

---

**Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»**  
Свидетельство СРО-П-015-11082009 № 106-П-4826068962 от 29.02.2016г.

Заказчик – Администрация Тербунского муниципального района Липецкой области

**«Проект по рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны юго-восточная окраина с. Васильевка (ферма) на площади 1,2 га)»**

**Проектная документация**

**Раздел 5 «Оценка воздействия на окружающую среду»**

**48-8863-2020-ОВОС**

**Том 5**

**2022**

---

**Общество с ограниченной ответственностью «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»**  
Свидетельство СРО-П-015-11082009 № 106-П-4826068962 от 29.02.2016г.

Заказчик – Администрация Тербунского муниципального района Липецкой области

**«Проект по рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны юго-восточная окраина с. Васильевка (ферма) на площади 1,2 га)»**

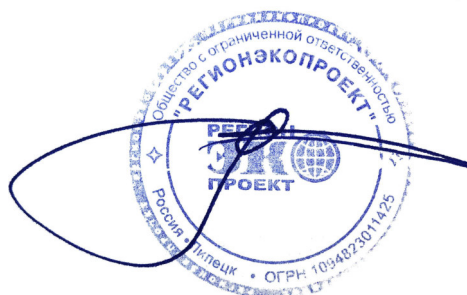
**Проектная документация**

**Раздел 5 «Оценка воздействия на окружающую среду»**

**48-8863-2020-ОВОС**

**Том 5**

Генеральный директор



**С.Ю. Боков**

**2022**

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница
0131300053721000107 - ОВОС .С	Содержание тома	3
0131300053721000107 - ОВОС .СП	Состав проектной документации.	4
0131300053721000107 - ОВОС .ТЧ	Текстовая часть.	5
	Приложения	117
1	Ситуационный план	
2	Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при рекультивации объекта	
2.1	Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации объекта	
2.2	Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации объекта	
3	Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при рекультивации	
3.1	Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации	
3.2	Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации	

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
<b>Проектно-сметная документация</b>			
1	48-8863-2020-ПЗ	<b>Раздел 1.</b> Пояснительная записка	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
2	48-8863-2020-ЭЭО	<b>Раздел 2.</b> Эколого-экономическое обоснование направления рекультивации нарушенных земель	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
3	48-8863-2020-СОГ	<b>Раздел 3.</b> Содержание, объемы и график работ по рекультивации нарушенных земель	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
4	48-8863-2020-КГМ	<b>Раздел 4.</b> Картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
5	48-8863-2020-ОВОС	<b>Раздел 5.</b> Оценка воздействия на окружающую среду	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
6	48-8863-2020-СМ	<b>Раздел 6.</b> Сметные расчеты затрат на проведение работ по рекультивации нарушенных земель	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
<b>Инженерные изыскания</b>			
1	05-123/20-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Компания Липецкгеоизыскания»
2	05-123/20-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Компания Липецкгеоизыскания»
3	48-8863-2020-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»
4	48-8863-2020-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «РЕГИОНЭКОПРОЕКТ»

## ***Введение***

Настоящий раздел рассматривает оценку воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений по рекультивации объекта.

Цель настоящей работы - провести оценку воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Оценка воздействия выполняется для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием намечаемой хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории района размещения объекта строительства, создания благоприятных условий жизни населения и предшествует принятию решения об инвестициях в реализацию проекта.

Оценка воздействия на окружающую среду разработана во исполнение и в соответствии со следующими законодательными, директивными и нормативными документами:

- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе (с изменениями на 28 декабря 2017 года) (редакция, действующая с 1 января 2018 года)».
- Письмо Минприроды России от 29.07.2015 г. № 12-47/17563 «Об изменении требований государственной экологической экспертизы для объектов размещения отходов»
- ГОСТ Р 57446-2017 НДТ «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция).
- Федеральный закон «О землеустройстве (с изменениями на 13 июля 2015 года)» от 18.06.2001 г. №78-ФЗ
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения (с изменениями на 3 июля 2016 года)» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ
- Постановление Правительства РФ от 01.06.2009 г. № 457 «О Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии (с изменениями на 15 февраля 2017 года)»
- Постановление Правительства РФ от 04.04.2002 №214 «Об утверждении положения о государственной экспертизе землеустроительной документации»

- Письмо Минэкономразвития России от 16.11.2011 г. № Д23-4729 «О согласовании проектов рекультивации нарушенных земель»
- Письмо Россельхознадзора от 19.10.2012 г. № ФС-РХ-5/14142 «О согласовании проектов рекультивации земельных участков»
- Федеральный закон. Об отходах производства и потребления. 24.06.98 N 89-ФЗ;
- Федеральный закон. Об охране атмосферного воздуха. 04.05.99 N 96-ФЗ;
- ГОСТ 17.1.3.13-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Дата введения с 01.01.86 - М., Издательство стандартов, 1986.
- Электронный научно-прикладной справочник «Климат России», ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД».
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. От 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- ГОСТ 17.2.3.02-2014. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями. Дата введения 01.07.2015 г. ОАО "НИИ Атмосфера".
- Методические рекомендации по расчету количества загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от неорганизованных источников загрязнения станций аэрации сточных вод.- СП. 2011 г.
- Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06 июня 2017 г. №273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- ГОСТ 17.2.3.01-87. Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. - Введ. с 01.01.87. Переиздание. Июль 2005г. - М.: Стандартиформ, 2005.
- СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2). М.: Минстрой России, 2015.
- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1). М.: Минрегион России, 2012.
- Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 N 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду» (вместе с «Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду»).

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное). Санкт-Петербург, НИИ Атмосфера, 2012 г.

- Положение об оценке воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденное приказом Госкомэкологии РФ № 372 от 16.05.2000 г.

*а. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.*

*а.1 Общие положения*

В перечень основных задач, которые решаются в процессе оценки воздействия на окружающую среду входят:

- оценка состояния окружающей среды до реализации проектных решений, т.е. определение ее исходных (фоновых) характеристик и параметров компонентов, которые могут быть затронуты в процессе хозяйственной деятельности. Основным методом получения оценки являются проведение инженерно-экологических изысканий и комплекса лабораторных исследований. Полученные фоновые характеристики являются фактографической базой экологического контроля и мониторинга планируемой деятельности;
- выявление основных факторов и видов вредного воздействия в связи с реализацией планируемой деятельности: химическое загрязнение атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, загрязнение почв, физическое воздействие на окружающую среду и человека, ландшафтно-деструкционное воздействие и степень нарушения земель;
- определение лимитирующих экологических факторов устойчивости и уязвимых звеньев геосистемы;
- обоснование показателей предельно-допустимого воздействия и правил природопользования, исходя из лимитирующих экологических факторов намечаемого вида деятельности;
- создание наиболее благоприятных условий для поиска оптимальных инженерных, технических, технологических решений, способствующих минимизации неблагоприятных воздействий на окружающую среду, и разработка мер компенсации вероятных неблагоприятных последствий проектируемого объекта на окружающую среду;
- разработка рекомендаций и мероприятий по ограничению или нейтрализации всех основных видов воздействия;
- выявление и принятие необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых для общества потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с намечаемой хозяйственной деятельностью.



## ***а.2 Общие сведения о проектируемом объекте***

Заказчик: Администрация Тербунского муниципального района Липецкой области.

Название объекта: Проект по рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны юго-восточная окраина с. Васильевка (ферма) на площади 1,2 га).

Планируемое место реализации: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133.

Категория земель - земли населенных пунктов. Разрешенное использование — под объектами размещения отходов потребления.

Направление рекультивации - проектные решения выполнены в соответствии с техническим заданием на проектирование и предусматривают природоохранное направление рекультивации.

## ***а.3 Описание окружающей среды, которая будет затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации***

### ***а.3.1 Местоположение объекта***

В административном отношении участок работ находится в Тербунском районе, с/п Тербунский сельсовет, Липецкой области.



Рис. 1. Схема расположения участка изысканий

В административном отношении участок изысканий расположен по адресу: Липецкая область, Тербунский район, юго – восточная окраина села Васильевка, территория, прилегающая к животноводческой ферме.

Район приурочен к центральной части восточного склона Среднерусской возвышенности, представляя возвышенные обрамления Соснинско-Оскольской депрессии. В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к междуречному Олымско-Донскому геоморфологическому подрайону и расположен на правом борту балки Жебякин лог.

Объект рекультивации представляет собой территорию, на которой размещается несанкционированная свалка твердых коммунальных и строительных отходов – отходы продукции из целлофана, отходы упаковочного картона, отходы от жилищ, растительные отходы, тара стеклянная, отходы упаковки и упаковочных материалов из полиэтилена, отходы резины, мусор от сноса и разборки зданий, отходы строительных материалов, лом кирпичной кладки. Отходы расположены навалом без устройства изолирующих слоев. Частично отходы покрыты травянистой растительностью.

При исследовательских работах было проведено исследование морфологического состава свалочных масс, данные приведены ниже в таблице.

## Морфологический и компонентный состав свалочных масс

Наименование определяемого показателя	Результат испытаний (содержание) %				
	Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	Т.5
Влажность	8.7	5.5	7.0	8,0	7.7
<i>Морфологический состав</i>					
Металл	0,2	0,1	0,1	0,3	0,1
Полимерные материалы	2,5	0,5	3,2	7,2	5,3
Древесина	27,3	23,6	25,1	29,1	27,1
Кирпич	11	17	13,5	7,6	5,2
Песок	5,2	3,5	2,7	1,8	3,2
Штукатурка (на основе цемента)	4,7	7,1	3	12	7,9
Бой бетона	15	12,3	17	11,7	17,4
Стекло	2,1	1,7	3,4	0,6	0,5
Текстиль	1,5	0,9	1,5	1,2	0,8
Резиновые изделия	1,3	2,8	2,2	0,3	0,3
Картон, бумага	0,9	1,3	1,9	0,8	0,7
Ветви, сучья	28,3	29,2	26,4	27,4	31,5

Наименование пробы: Отход неизвестного состава (свалочные массы)

Агрегатное состояние: смесь твердых материалов

Вид пробы: объединенная, составная

Далее на рисунке 1.2. представлена схема отбора проб для определения морфологического состава свалочных масс.

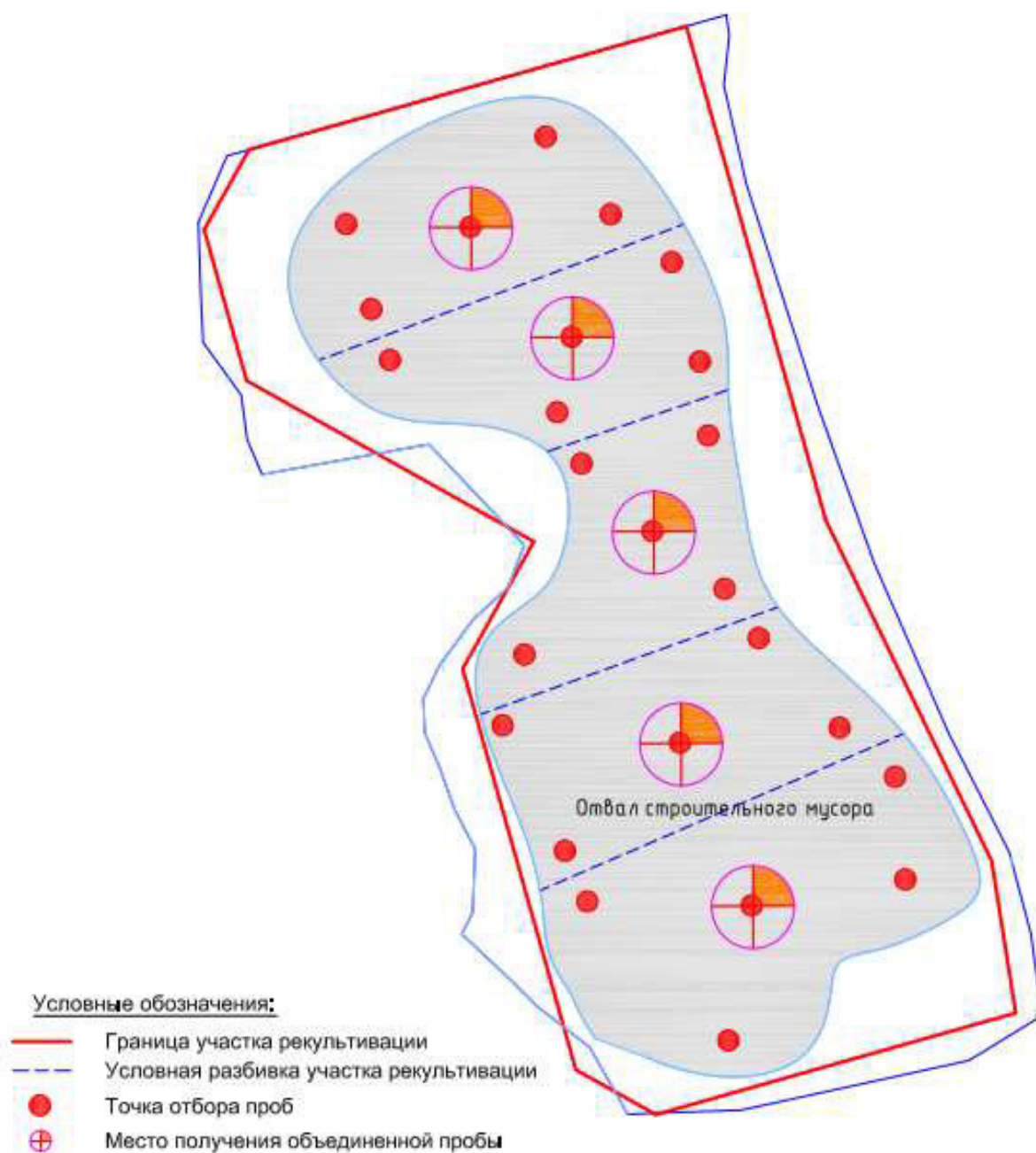


Рис. 1.2. Карта-схема отбора проб для определения морфологического состава свалочных масс.

## Биотестирование свалочных масс

Определение класса опасности исследуемых свалочных масс участка изысканий было проведено в июле аккредитованной лабораторией ООО «ПромЭкоСфера» (протокол № 49.18 от 18.08.2020г.).

Согласно полученным результатам, класс опасности техногенного грунта в смеси с отходами – 5 – практически неопасный.

Отбор осуществлялся методом конверта с перемешиванием 5 точечных проб со всей территории несанкционированной свалки.

Рельеф района среднерасчленённый (1,2 – 1,5 км/км<sup>2</sup>), пологохолмистый. Абсолютные отметки участка по устьям скважин находятся в пределах 196,80 м (скв. № 3) – 199,80 м (скв. № 1), имеют место кустарные разработки песков.



Рис. 2. Фото участка

### ***а.3.2 Физико-географическая характеристика***

#### *Орогидрография участка работ*

Орографически район относится к восточным отрогам Средне-Русской возвышенности и представляет собой эрозионную равнину, измененную процессами денудации.

Реки Липецкой области по водному режиму, источникам питания и характеру долин являются типичными для полосы умеренно-континентального климата. Основными источниками питания рек являются атмосферные осадки и подземные воды. По химическому составу подземные воды – гидрокарбонатные кальциевые, пресные, жесткие до очень жестких (жесткость карбонатная), минерализация 0,8-0,9 г/л.

Ледостав рек начинается в ноябре-декабре. Вскрытие в конце марта-первой половине апреля. Средняя продолжительность ледостава – 114 дней. Наибольшая мощность ледяного покрова достигает 80см. Летом, обычно к июню, на реках устанавливается межень с низким уровнем воды. Зимняя межень в конце ноября – начале декабря. Продолжительность ледостава около 130 дней.

Распределение стока рек по сезонам года крайне неравномерно. Доля годового стока в весенний период составляет 70-90% в летне-осенний и зимний период – 10-20%.

Ближайшим водным объектом к участку является балка Жебякин лог (левый приток ручья Холопчик), длина балки 3,15 км, площадь водосбора – 8,35 км<sup>2</sup>. В меженный период балка является пересыхающей. Ширина водоохранной зоны балки составляет 50 м. Ручей Холопчик в свою очередь является правым притоком реки Олым. Речная сеть района относится к бассейну реки Дон, реки имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Затоплению паводковыми водами участок не подвержен.

В приложениях приведено письмо Липецкого ЦГМС № 120г от 01.11.2016г., в котором указывается, что балка является пересыхающей в меженный период, и с 2008г. наблюдения не ведутся.

Таким образом, участок изысканий не попадает в водоохранную зону и прибрежную защитную полосу поверхностных водных объектов.

Гидрогеологическое расчленение разреза рассматриваемой территории проведено в соответствии со сводной легендой Московской и Брянско - Воронежской серией листов Государственной гидрогеологической карты СССР масштаба 1:200 000, утвержденной гидрогеологической секцией НРС МИНГЕО СССР при ВСЕГИНГЕО 10 апреля 1989г.

Территория изысканий находится в пределах юго-западного крыла Московского артезианского бассейна, представляющего собой сложную гидродинамическую систему, состоящую из многочисленных взаимосвязанных водоносных горизонтов (комплексов) и спорадически обводненных толщ.

К зоне свободного водообмена относятся водоносные горизонты четвертично-неогенового водоносного комплекса, задонско-елецкого, евлановско-ливенского, петинско-воронежского и верхнещигровско-семилукского водоносных горизонтов.

Воды, в основном, гидрокарбонатные кальциевые со средней минерализацией 0,3-0,5г/дм<sup>3</sup>.

Зона замедленного водообмена характеризуется малыми скоростями движения и устойчивым режимом подземных вод. Вследствие низких скоростей движения подземных вод в этой зоне происходит накопление солей, возрастающее по мере погружения горизонтов. Дальнейшее увеличение минерализации приводит к быстрому возрастанию роли хлор-иона и превращению вод в хлоридные натриевые и сульфатные натриевые. Зона замедленного водообмена начинается с нижнещигровского водоносного горизонта.

Водоносные горизонты зоны свободного водообмена - это подземные воды верхнедевонских водоносных горизонтов, приуроченные в основном, к трещиноватым, кавернозным известнякам. Это трещинно-карстовые воды, преимущественно-напорные.

Согласно данным инженерно-геологических изысканий, по архивным данным в районе работ первым от поверхности выдержанным по площади распространения является верхнемеловой водоносный горизонт. Питание водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в гидрографическую сеть района.

Водоносный верхнемеловой карбонатный комплекс (К2) приурочен к зоне трещиноватых обводненных пород туронского, коньякского, сантонского и кампанского ярусов верхнего мела. Глубина залегания кровли водовмещающих пород изменяется от долей метра в долинах рек до 120 метров на водоразделах. Комплекс безнапорный. Выдержанный нижний водоупор отсутствует. Водовмещающими породами служат мела и мелоподобные мергели, степень трещиноватости которых весьма неравномерна.

Мощность обводненной толщи составляет 50-110 метров. Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород весьма изменчивы - от 0,1 до 31 м/сут. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые, магниевые-кальциевые или натриево-кальциевые с минерализацией 0,3-1,3 г/дм<sup>3</sup>.

Однако, в настоящее время данный горизонт не вскрыт, и все эксплуатационные скважины в районе изысканий пробурены на евлановско-ливенский водоносный горизонт.

Евлановско-ливенский водоносный горизонт является основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Евлановско-ливенский водоносный горизонт в пределах территории изысканий распространен повсеместно. Водовмещающими породами являются слаботрещинноватые и закарстованные известняки евлановского и ливенского водоупоров.

Горизонт напорный. Верхним относительным водоупором служат мергели и глины задонского горизонта, нижним – мергели воронежского возраста. Напор над кровлей горизонта 26м.

Рассматриваемая скважина расположена севернее участка изысканий – ГVK 42203615 (глубина 105м., используется для питьевого водоснабжения д. Васильевка). Мощность водоносного горизонта 18,5 м, статический уровень установился на уровне 44 м, динамический – 56м. Дебит скважины 9,6 м<sup>3</sup>/час.

Питание евлановско-ливенского водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, за счет перетока из задонско-елецкого водоносного горизонта.

Для евлановско-ливенского водоносного комплекса скважины № ГVK 42203615 д. Васильевка проведена оценка степени защищенности подземных вод. Определение категории защищенности базировалось на методике ВСЕГИНГЕО, разработанной В.М. Гольдбергом.

Согласно данной методике, защищенность грунтовых вод от поверхностного загрязнения определяется временем продвижения загрязненных стоков от поверхности до зеркала подземных вод. В свою очередь время продвижения загрязненных стоков в вертикальном разрезе зависит от мощности слабопроницаемых отложений, препятствующих проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды. Каждая категория защищенности отличается суммой баллов, зависящей от глубины залегания уровня грунтовых вод, мощности слабопроницаемых отложений и их литологии.

1. Глубина залегания грунтовых вод 44м, поэтому ей присваивается **5 баллов**.

2. Общая мощность слабопроницаемых отложений:

- суглинки с прослоями глин (группа б) мощностью 9,0м – 10 баллов

- переслаивание песков с глинами (группа в) мощностью 12 м – 9 баллов

- глина плотная с редкими прослоями песка глинистого (группа в) мощностью 18м – 13 баллов.

Сумма баллов, обусловленная грациями глубин залегания грунтовых вод, мощностями слабопроницаемых отложений и их литологией, определяет степень защищенности грунтовых вод.



Таким образом, общая сумма баллов составит **5+10+9+13=37 баллов.**

По сумме баллов выделяются шесть категорий защищенности грунтовых вод:

Категории условий защищенности	I	II	III	IV	V	VI
Сумма баллов ( $\Sigma$ )	$\Sigma \leq 5$	$5 < \Sigma \leq 10$	$10 < \Sigma \leq 15$	$15 < \Sigma \leq 20$	$20 < \Sigma \leq 25$	$\Sigma > 25$

С суммой баллов 37 защищенность вскрытого четвертичного водоносного горизонта относится к VI группе **хорошо защищенные подземные воды.**

### ***а.3.3 Климатическая характеристика***

Климат региона умеренно-континентальный.

Среднегодовое количество осадков составляет 567 мм, из них 367 мм выпадает в теплое время года (апрель-октябрь).

Продолжительность периода с температурами выше 0° составляет 229 теплый период: апрель-октябрь), при средней температуре 13,4° тепла.

Продолжительность периода с отрицательными температурами ниже зимний период) насчитывает 136 дней, при средней температуре – 5,7° мороза.

Климат района по данным наблюдения метеостанции Конь-Колодезь характеризуется следующими показателями:

среднегодовая температура +6,7°С;

абсолютный минимум температуры воздуха – 38,4°С мороза, поверхности почвы – 42°С мороза;

абсолютный максимум температуры воздуха – 41,3°С тепла, на поверхности 59°С тепла.

Климат района по данным многолетних наблюдений Липецкого ЦГМС характеризуется следующими показателями:

- снеговой район (СНИП 2.01.07-85 карта №1 приложение №5)–III;
- ветровой район (СНИП 2.01.07-85 карта №3 приложение №5) – II;
- гололедный район (СНИП 2.01.07-85) – II.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов рассчитана формуле  $d_{fn} = d_0 M_t$  с учетом данных СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» и составляет:

- для суглинков – 1,18 м;
- для песков мелких, пылеватых и супесей – 1,43 м;
- для песков средней крупности, крупные и гравелистые – 1,53 м.

**Среднемесячная и годовая температура воздуха, (°С)  
(период осреднения 1961-1990гг – средняя многолетняя норма)**

**метеостанция Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-9,3	-8,6	-3,0	7,2	14,6	18,1	19,5	18,1	12,6	5,8	-0,6	-5,4	5,6

**Среднемесячная и годовая температура воздуха, (°С)  
(период осреднения 1980-2019гг – средняя многолетняя норма)**

**метеостанция Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-7,0	-7,0	-1,7	7,9	15,1	18,6	20,5	19,3	13,3	6,6	-0,6	-4,8	6,7

**Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%) (1961-1990гг  
климат норма), метеостанция Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
83	82	82	70	60	65	69	68	72	79	87	86	75

**Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%) (2000-2019гг),  
метеостанция Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
85	82	77	64	60	65	66	63	70	78	84	86	73

**Среднее месячное количество атмосферных осадков (мм) (1980-2019гг), метеостанция  
Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
36	30	30	38	45	68	62	51	52	47	39	38	536

**Среднее месячное количество атмосферных осадков (мм) (1961-1990гг), метеостанция  
Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
33	26	26	35	45	66	70	58	49	37	45	41	531

**Скорость ветра по направлениям (м/сек),**

**(период осреднения 1966–2016гг.), метеостанция Конь-Колодезь**

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,4	3,4	3,3	3,3	2,9	2,6	2,4	2,4	2,7	3,2	3,3	3,6	3,1

**Среднегодовая роза ветров, повторяемость направлений (%) и штилей по месяцам**

**(по 8 румбам), период осреднения 1966–2016гг.), метеостанция Конь-Колодезь**

Мес	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	10,3	6,3	10,6	8,6	23,5	11,6	15,7	13,4	7,4
II	10,0	7,8	13,9	10,4	23,2	9,2	12,5	12,9	6,5
III	9,6	8,1	16,5	10,8	22,7	7,8	13,4	11,1	6,6
IV	11,1	11,0	17,1	11,9	20,8	7,0	11,0	10,2	7,7
V	13,2	12,3	16,0	11,5	17,6	6,7	11,2	11,4	9,8
VI	16,1	11,0	13,2	8,2	13,4	8,0	13,9	16,3	11,7
VII	16,8	11,5	12,6	8,1	12,9	6,5	14,2	17,2	13,2
VIII	16,2	12,4	13,5	8,0	13,6	6,3	13,2	16,7	13,4
IX	12,6	8,8	11,8	10,1	17,7	8,0	14,8	16,2	11,1
X	10,8	6,5	9,7	9,1	23,4	9,9	16,5	14,1	6,6
XI	11,1	4,9	9,7	10,2	25,2	11,5	16,4	11,0	5,5
XII	10,4	4,8	10,6	10,2	25,4	10,9	15,7	12,1	4,8
Год	12,4	8,8	12,9	9,8	19,9	8,6	14,1	13,5	8,7

Снежный покров на изучаемой территории появляется в конце первой декады ноября. Первый снежный покров чаще всего быстро стаивает во время оттепелей.

Устойчивый снежный покров образуется в третьей декаде ноября. С образованием снежного покрова высота его постепенно увеличивается и достигает максимума в конце февраля. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом составляет 135 дней. Процесс снеготаяния весной происходит довольно быстро, длительность интенсивного снеготаяния составляет 3-5 дней. В таблице далее приведены средние сроки появления и схода снежного покрова.

Метеостанция	Появление снежного покрова			Образование устойчивого снежного покрова			Сход устойчивого снежного покрова			Окончательный сход снежного покрова		
	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.	сред.	ран.	позд.
Конь-Колодезь	10.11	10.10	12.12	03.12	30.10	03.01	05.04	16.02	24.04	9.04	9.03	29.04

### Глубина промерзания почвы по декадам, метеостанция Конь-Колодезь

месяцы	Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Средняя многолетняя глубина промерзания, см (1961-1990гг)		10	15	24	37	52	63	80	95	114	114	127	137	147	156			
Средняя многолетняя глубина промерзания, см (2000-2019гг)	1	43	13	18	21	25	29	39	47	58	60	64	66	71	70	6		

Нередко после разрушения устойчивого снежного покрова снег вновь выпадает на непродолжительное время, поэтому в среднем за многолетие окончательный сход снежного покрова наблюдается примерно на 6-8 дней позднее, чем разрушение устойчивого покрова. В лесу снег сходит на 5-20 дней позднее, чем в поле.

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха и вследствие этого изменяется как по территории, так и по годам. Промерзание почвы в лесу значительно меньше, чем в поле. Песчаные почвы промерзают глубже, чем супесчаные и, тем более, суглинистые.

Район по расчетному значению веса снегового покрова – III;

по толщине стенки гололеда – III;

по скорости ветра V;

по давлению ветра – II (карты 1-4 СНиП 2.01.07-85);

коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 160;

поправка на рельеф местности – 1;

скорость ветра 5% обеспеченности – 9 м/сек.

строительно-климатическая зона - IIВ.

### ***а.3.4 Геологическое строение***

Характеристика геологического строения и гидрогеологических условий участка строительства даны согласно предоставленным Заказчиком данным инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО "Компания Липецкгеоизыскания" в 2020 году.

В геолого-литологическом разрезе участка с учетом генезиса, стратиграфии, физико-механических свойств грунтов и их номенклатурного наименования до глубины 15,0 м выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Геолого-литологический разрез имеет вид (сверху - вниз):

#### **Четвертичная система – Q**

##### **Современные отложения (QIV)**

##### *Техногенный слой - tIV*

Техногенные образования (слой 1а) стихийной свалки в данном техническом отчете не изучались. Давность образования более 10 лет.

##### *Продуктивный горизонт почв (PdIV)*

**ИГЭ № 1** Почвенно-растительный слой суглинистого состава, вскрыт всеми выработками. Мощность слоя 0,4-0,6 м. По лабораторным данным почвенно-растительный слой представлен суглинками серо-черного цвета твердыми легкими с примесью органики. Содержание органического вещества – 9,68 %.

##### **Нижнечетвертичные отложения (QI)**

##### *Флювиогляциальные отложения времени максимального распространения ледника (flg maxIdns2-3)*

**ИГЭ № 2** Суглинок легкий, твердой консистенции, коричнево-оранжевый, пятнами оранжевый, слабопроницаемый, с редкими карбонатными прожилками, с прослойками и линзами песка, непросадочный. Вскрыт всеми скважинами. Мощность отложений 1,3-3,1 м.

#### **Меловая система – K.**

##### **Верхнемеловые отложения (K2)**

**ИГЭ № 3** Песок мелкий, плотный, малой степени водонасыщения, неоднородный, коричнево-оранжевый, коричнево-желтый, с редкими прослоями суглинков, включениями песчаника, незасоленный. Вскрыт всеми скважинами. Вскрытая мощность отложений 5,0-8,3 м.

**ИГЭ № 4** Песок пылеватый, плотный, малой степени водонасыщения, неоднородный, коричнево-оранжевый, желтый, с пропластками песчаника и редкими прослоями суглинков. Вскрыт скважинами № 2, 3. Вскрытая мощность отложений 1,3-5,0 м.

### ***Инженерно-геологические процессы и явления.***

Современная деятельность физико-геологических, техногенных процессов и явлений на участке представлена негативным воздействием на окружающую среду стихийной свалки.

Согласно приложения И СП 11-105-97, часть II, по критериям типизации территорий по подтопляемости участок, занятый стихийной свалкой по условиям развития процесса подтопления:

- на момент проведения изысканий относится к району III-Б1 (неподтопляемые в силу неосвоенности территории);

- в связи с прогнозируемым формированием в толще свалки техногенного водоносного горизонта из-за возможного нарушения целостности защитного экрана относится к области II-Б1 (потенциально подтопляемые в результате техногенных воздействий).

Сейсмичность района изысканий по картам ОСР-2015 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» (СП 14.13330.2018 приложение А) составляет для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «А» - 5 баллов.

Расчетная сейсмическая интенсивность приведена в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий.

### ***Гидрогеологические условия участка изысканий***

Территория участка изысканий находится в пределах юго-западного крыла Московского артезианского бассейна, представляющего собой сложную гидродинамическую систему, состоящую из многочисленных взаимосвязанных водоносных горизонтов (комплексов) и спорадически обводненных толщ.

В период проведения инженерно-геологических изысканий (июль 2020 г.) подземные воды скважинами глубиной 10-15 м не вскрыты.

По архивным данным в районе работ первым от поверхности выдержанным по площади распространения является верхнемеловой водоносный горизонт. Питание водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в гидрографическую сеть района.

#### ***а.3.4.1 Оценка воздействия на качество подземных и поверхностных вод***

*Подземные воды.* Источников водоснабжения (артскважин, водозаборов) согласно натурным исследованиям, а также по информации от органов муниципального управления, на площадке изысканий нет.

При проведении инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты не были.

При строгом соблюдении проектных решений в процессе рекультивации Объекта, соблюдения всех требований охраны ООС, также негативного воздействия на подземные воды оказано не будет.

*Поверхностные воды.* Поверхностных водных объектов, а также их водоохраных зон указанный участок не пересекает. Для сбора поверхностного стока на каждом этапе производства работ в пониженной части земельного участка (южная часть) предусмотрено устройство приямков (зумпфов) размерами 1x1x1,5(h) м. Из них с помощью дренажных насосов откачивается вода дождевого стока в специальную емкость объемом 33 м<sup>3</sup>.

Соответственно, негативного воздействия в результате реализации проекта на поверхностные воды оказываться не будет.

### ***а.3.5 Почвенная характеристика***

Исследованиям почвенного покрова зоны влияния объекта уделено особое внимание, так как почва является наиболее чутким индикатором геохимической обстановки в ландшафте, она находится на пересечении транспортных путей миграции химических элементов и соединений.

Земельный фонд Тербунского района на 80% состоит из черноземов выщелоченных. Почвы сформировались под луговыми разнотравно-злаковыми степями лесостепной зоны. В настоящее время луговые разнотравно-злаковые степи повсеместно распаханы. Рельеф территории распространения выщелоченных черноземов отличается чередованием сильно расчлененных возвышенностей (где широко развиты эрозионные процессы) и низменных равнин. Преобладающими почвообразующими породами являются лёссы, лёссовидные и покровные тяжелые суглинки.

Профиль черноземов выщелоченных имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт, темно-серый или серовато-черный, хорошо выраженной зернистой или комковато-зернистой структуры, рыхлого или слабоуплотненного сложения; переход постепенный, нижняя граница определяется по заметному общему побурению или появлению бурых пятен между гумусовыми языками;

АВ — гумусовый горизонт, неравномерно прокрашенный, темно-серый с буроватым оттенком, с темно-серыми гумусовыми и бурыми пятнами, ореховатой или мелкокомковатой структуры; при полном высыхании по граням структурных отдельностей может проступать белесоватая присыпка.

Общая мощность гумусовых горизонтов А+АВ — 50-80 см, в отдельных почвах достигает 40-120 см;

В — переходный бескарбонатный горизонт мощностью 20-40 см, с отдельными темными узкими гумусовыми языками, комковато-ореховатой структуры, отмечаются более темные пленки по граням структурных отдельностей; постепенно переходит в карбонатный горизонт;

ВСК — иллювиально-карбонатный горизонт, палево-бурый, ореховатой или ореховато-призматической структуры; наличие прожилок карбонатов определяет более светлую окраску горизонта; выделения карбонатов могут быть в виде псевдомицелия, мергелистых бесформенных пятен, мучнистых скоплений; в нижней части горизонта выделения карбонатов в форме журавчиков;

Ск — карбонатная материнская порода палевого цвета.



Гипс и легкорастворимые соли в профиле почв отсутствуют. Содержание гумуса в верхних 10 см — 6-10%, падение его вниз по профилю постепенное. В составе гумуса гуминовые кислоты преобладают над фульвокислотами, отношение  $C_g : C_f = 1,5-2,0$ . В верхней части гумусового горизонта реакция среды близка к нейтральной или нейтральная, и лишь к нижней границе гумусового горизонта происходит ее слабое подкисление. Почвы имеют высокую емкость поглощения (40-50 мг-экв на 100 г почвы), в подгумусовом горизонте — 25-35 мг-экв на 100 г почвы, поглощающий комплекс практически полностью насыщен основаниями. Валовой состав говорит об отсутствии заметного передвижения полуторных окислов в профиле почв; отмечается некоторая (до 10-15%) обедненность полуторными окислами и илом верхней части гумусового горизонта.

Согласно натурным исследованиям, а также данным инженерно-геологических изысканий, участок изысканий покрыт насыпными грунтами (ИГЭ 1а), представленными смесью строительного и бытового мусора. Мощность не менее 0,2м. Давность отсыпки грунтов более 10 лет. По лабораторным испытаниям подстилающий почвенный слой (ИГЭ 1) определен как суглинок твердый легкий, с включением органических веществ. Относительное содержание органических веществ — 9,68 %.



Площадка представляет собой свободную от построек спланированную территорию, граничащая со всех сторон либо с землями сельскохозяйственного назначения, либо с землями без категории.



Рис. 3. Общий вид планируемого к рекультивации участка

#### ***а.3.5.1 Оценка воздействия на земли и почвенный покров***

Ниже изложены результаты обследования почв на участке планируемой рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка на площади 1,2 га). Обследование выполнено в рамках изучения состояния экологической системы объекта и зоны его влияния. Рекогносцировочное обследование территории, выбор сети и точек опробования, отбор проб выполнен специалистами ООО «РЕГИОЭКОПРОЕКТ» и ООО «Экология».

Участок планируемой рекультивации расположен в с/п Тербунский сельсовет Тербунского района Липецкой области. Естественный тип почв – черноземы выщелоченные суглинистого состава, на участке поверхностный слой (ИГЭ 1а) не изучался, так как представлен полностью техногенными образованиями (смесью строительного и бытового мусора) мощностью не менее 0,2м.

Проведено обследование 2-х объединенных проб низлежащего почвенно-растительного слоя (ИГЭ 1), представленного суглинками серо-черного цвета с примесью

органики. Пробоотбор проводился по равномерной случайно упорядоченной сетке, являющейся комбинацией равномерной сети с элементами случайного распределения.

Точечные почвенные образцы отобраны с глубины 0-0,3 метров от поверхности земли. Для большей достоверности результатов почвенные пробы формировались путём отбора по «конверту» 5-ти навесок с квадратной площадки 5м x 5м, с таким расчетом, что каждая проба представляет собой часть почвы типичной для слоев данного типа почвы.

Количество точечных проб соответствует ГОСТ 17.4.4.02-2017. Объединенная проба составлена путем смешивания точечных проб отобранных на одной пробной площадке. Масса пробы не менее 1 кг.

Для контроля загрязнения поверхностно распределяющимися веществами — нефть, нефтепродукты — точечные пробы отобраны для почв на глубине 0-0,3 метров от поверхности земли. Масса проб – не более 200 г каждая.

При отборе точечных проб и составлении объединенной пробы возможность их вторичного загрязнения исключена.

Все объединенные пробы зарегистрированы и пронумерованы. На каждую пробу заполнен сопроводительный талон в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Пробы почв проанализированы на содержание:

- свинца, меди, цинка, мышьяка, ртути, кадмия, никеля (валовое содержание);
- рН;
- нефтепродуктов;
- бенз(а)пирена
- санитарно-бактериологических, радиологических показателей, агрохимических показателей.

Обработка результатов проведена для получения оценки экологического состояния почв. Для сравнения в данных инженерно-экологических изысканиях были взяты фоновые концентрации химических загрязняющих веществ в почвах (черноземах) средней полосы России согласно п.п. 4.26. СП 11-102-97 «Инженерные изыскания для строительства».

*Цель обработки.*

Обработка результатов проведена для получения оценки экологического состояния почвы обследуемого участка.

Обработка включала:

- Сведение результатов анализов в таблицы.
- Анализ химических показателей в таблицах.
- Выявление участков, на которых химические показатели состояния почвы

превышают ПДК или ОДК.

#### *Обработка и оформление результатов.*

Почвенные образцы отобраны с глубины 0,3 м от поверхности земли. Пробы почв проанализированы на содержание:

- свинца, меди, цинка, мышьяка, ртути, кадмия, никеля;
- рН;
- нефтепродуктов;
- бенз(а)пирена;
- санитарно-бактериологических, радиологических, агрохимических показателей.

Результаты, по содержанию химических ингредиентов в почвенных образцах, полученные в испытательной лаборатории ООО «Экология» (протокол № 687-5 от 20.08.2020г.), приведены в таблице.

**Таблицы химических показателей в почвенных образцах**

№ пробы	Валовая форма (1 М HNO <sub>3</sub> ), мг/кг							Нефтепродукты, мг/кг
	Zn	Cd	Ni	Pb	Cu	As	Hg	
Погрешность определения, %	21	21,2	8,5	21,2	16	до 5–19 >5 – 11	11	14,5
ПДК, ОДК* (для суглинки)	220,0*	2,0*	80,0*	130,0*	132,0*	10,0*	2,1	Не уст.
<i>Среднестатистический фон</i>	<b>68,0</b>	<b>0,24</b>	<b>45,0</b>	<b>20,0</b>	<b>25,0</b>	<b>5,6</b>	<b>0,23</b>	Не уст.
1	45	0,16	27	23	17	3	0,005	37
2	62	0,23	34	38	12	5	0,005	102

#### ***а3.5.1.1 Анализ химических показателей состояния почвы***

Показателем загрязнения почвы служит уровень накопления в почве того или иного токсичного вещества по отношению к его предельно допустимой или ориентировочно допустимой концентрации (ПДК или ОДК). С этой целью проведено сравнение данных, приведенных в таблице №7 по фактическому содержанию вещества в почвенных образцах, отобранных с 2-х объединенных пробных площадок с ПДК или с ОДК установленных для этих веществ СанПиН 1.2.3685-21.

#### ***а3.5.1.1.1 Анализ результатов по содержанию в почве кадмия.***

- Кадмий относится к 1-му классу опасности.
- ОДК кадмия в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 2,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель транслокационный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 0,24 мг/кг.
- Среднее валовое содержание кадмия в почве на обследуемой территории составляет 0,195 (0,16-0,23) мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы кадмия над ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации кадмия ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,813.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы кадмием на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. содержание кадмия меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.2 Анализ результатов по содержанию в почве свинца.***

- Свинец относится к 1-му классу опасности.
- ОДК свинца в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 130,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 20,0 мг/кг.
- Среднее валовое содержание свинца в почве на обследуемой территории составляет 30,5 (23,0-38,0) мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы свинца над ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации свинца ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 1,525.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы свинцом на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. содержание свинца меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.3 Анализ результатов по содержанию в почве цинка.***

- Цинк относится к 1-му классу опасности.
- ОДК цинка в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 220,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 68,0 мг/кг.

- Среднее валовое содержание цинка в почве на обследуемой территории составляет 53,5 (45,0-62,0) мг/кг.
- Установлено, что содержание валовой формы цинка в почве на обследуемой территории не превышает ОДК.
- Средний коэффициент концентрации цинка ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,787.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы цинком на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. содержание цинка меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.4 Анализ результатов по содержанию в почве никеля.***

- Никель относится к 2-му классу опасности.
- ОДК никеля в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 80,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 45,0 мг/кг.
- Среднее валовое содержание никеля в почве на обследуемой территории составляет 30,5 (27,0-34,0) мг/кг.
- Превышение содержания никеля в почве над ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации никеля ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,678.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы никелем на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. фактическое валовое содержание никеля в почве меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.5 Анализ результатов по содержанию в почве меди.***

- Медь относится к 2-му классу опасности.
- ОДК меди в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 132,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 25,0 мг/кг.
- Среднее валовое содержание меди в почве на обследуемой территории составляет 14,5 (12,0-17,0) мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы меди над ОДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации меди ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,580.

- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы медью на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. фактическое валовое содержание меди в почве меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.6 Анализ результатов по содержанию в почве мышьяка.***

- Мышьяк относится к 1-му классу опасности.
- ОДК мышьяка в суглинистой почве с рН более 5,5 составляет 10,0 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России по валовой форме мышьяка составляет – 5,6 мг/кг.
- Среднее содержание мышьяка в почве на обследуемой территории составляет 4,0 (3,0-5,0) мг/кг.
- Превышение содержания мышьяка в почве над ОДК не установлено.
- Средний коэффициент концентрации мышьяка ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,714.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы мышьяком на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. содержание мышьяка меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.7 Анализ результатов по содержанию в почве ртути.***

- Ртуть относится ко 1-му классу опасности.
- ПДК ртути в почве составляет 2,1 мг/кг.
- Лимитирующий показатель общесанитарный.
- Фоновый показатель для черноземов Центральной части России составляет по валовой форме – 0,23 мг/кг.
- Среднее валовое содержание ртути в почве на обследуемой территории составляет менее 0,005 мг/кг.
- Превышение содержания валовой формы ртути над ПДК на обследуемой территории не установлено.
- Средний коэффициент концентрации ртути ( $K_{ср}$ ) на данной территории равен 0,022.
- В соответствии с МУ 2.1.7.730-99 п. 6.3. загрязнение почвы ртутью на участке изысканий - соответствует природному содержанию, т.к. содержание ртути меньше двух фоновых значений.

#### ***а3.5.1.1.8 Оценка кислотности почв.***

Почвы на обследуемом участке относятся к слабокислым - средний рН 6,07. Данные по кислотности почв, полученные в испытательной лаборатории ООО «Экология», приведены в табл. 8.

Опасность загрязнения тем больше, чем меньше буферная способность почвы, которая зависит от механического состава, содержания органического вещества, кислотности почвы. Чем ниже рН почвы и тяжелее механический состав, тем опаснее ее загрязнение химическими веществами. В кислых почвах большинство микроэлементов будут находиться в подвижной форме, тогда как при заметном подщелачивании почв часть из них будут осажаться или же переходить в слабо подвижную форму, накапливаясь в виде металлоорганических комплексов.

Верхний почвенный слой рассматриваемого участка представлен смесью чернозема с суглинком, а также со строительными и бытовыми отходами. Отобранные пробы по кислотности – слабощелочного рН. Таким образом, пониженная кислотность исследуемых образцов указывает на то, что данный участок подвержен риску загрязнения подвижными металлоорганическими комплексами загрязняющих веществ.

<b>№ пробы</b>	<b>Глубина отбора, м</b>	<b>рН</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	0,3	6,48
2	0,3	5,67

#### ***а3.5.1.1.9 Загрязнение территории нефтепродуктами.***

ПДК и ОДК, фоновые концентрации на содержание нефтепродуктов в почве отсутствуют. Среднее содержание нефтепродуктов в отобранных образцах почвы 69,5 мг/кг (37,0-102,0 мг/кг).

Оценка уровня загрязнения проб почв нефтепродуктами производится в соответствии с Письмом Минприроды РФ №04-25, Роскомзема №61-5678 от 27.12.1993 «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами».

Согласно данному документу, выделяются следующие уровни загрязнения нефтепродуктами:

- менее 1000 мг/кг – допустимый;
- от 1000 до 2000 мг/кг – низкий уровень загрязнения;
- от 2000 до 3000 мг/кг – средний уровень загрязнения;
- от 3000 до 5000 мг/кг – высокий уровень загрязнения;
- более 5000 мг/кг – очень высокий уровень загрязнения.

Таким образом, на рассматриваемом участке превышений допустимых концентраций нефтепродуктов не установлено.

#### ***а3.5.1.1.10 Загрязнение территории бенз(а)пиреном***

В августе 2020 г. специалистами ООО "Экология" и ООО "РЕГИОНЭКОПРОЕКТ" было проведено обследование участка на предмет загрязнения бенз(а)пиреном. Результаты исследований приведены в таблице 9. Протокол № 687-5 от 20.08.2020г. приведен в приложении Г к Отчету.

**Таблица 9.**

№ пробы, точка отбора	Результаты исследования	
	Бенз(а)пирен, мг/кг	ПДК/ОДК
Объединенная проба № 1	менее 0,005	0,02
Объединенная проба № 2	менее 0,005	0,02

**Вывод:** исследованные пробы почвы по содержанию бенз(а)пирена отвечают СанПиН 1.2.3685-21, МУ 2.1.7. 730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Согласно СанПиН 2.1.3684-21 ПРС 0,0-0,3м с участка изысканий соответствует категории «Допустимая».

#### ***а3.5.1.1.11 Микробиологические и паразитологические исследования***

В августе 2020 г. специалистами ООО "Экология" (протокол № 687-5 от 20.08.2020г.) было проведено обследование исследуемого участка для оценки его санитарного состояния. Результаты исследований приведены в таблицах.



№ пробы, точка отбора	Результаты исследования					
	Индекс БГКП в 1 г почвы	Гигиенический норматив	Индекс энтерококка в 1 г почвы	Гигиенический норматив	Наличие патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл	Гигиенический норматив
Объединенная проба № 1	Менее 10 КОЕ	10 КОЕ	Менее 10 КОЕ	10 КОЕ	Не обнаружены	отсутствие
Объединенная проба № 2	Менее 10 КОЕ	10 КОЕ	Менее 10 КОЕ	10 КОЕ	Не обнаружены	отсутствие

№ пробы, точка отбора	Результаты исследования		Гигиенический норматив
	Яйца и личинки гельминтов, экз/1000г	Цисты патогенных кишечных простейших, экз/100г	
1	2	3	4
Объединенная проба № 1	Не обнаружены	Не обнаружены	отсутствие
Объединенная проба № 2	Не обнаружены	Не обнаружены	отсутствие

**Вывод:** исследованные пробы почв по степени эпидемиологической опасности по определяемым микробиологическим и паразитологическим показателям соответствуют категории «Чистые» согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

#### ***а3.5.1.1.12 Загрязнение территории радионуклидами.***

Оценка радиационной обстановки на обследуемой территории проведена по удельной активности радиоактивного Цезия<sup>137</sup> и др. радионуклидов в Бк/кг аккредитованной лабораторией ООО «Экология» (протокол № 687-5 от 20.08.2020г.).

#### **Удельная эффективная активность природных радионуклидов**

Определяемые показатели	НД на метод	Норматив	Ед. измерений	Проба №1	Проба №2
Удельная эффективная активность природных	ГОСТ 30108-94	Не уст.	Бк/кг	48,7	48,4

радионуклидов					
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов Цезий (Cs137)	ГОСТ 53398-2009	Не уст.	Бк/кг	10,6	17,9
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов Радий (Ra226)	ГОСТ 30108-94	Не уст.	Бк/кг	20,0	13,8
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов Торий (Th232)	ГОСТ 30108-94	Не уст.	Бк/кг	14,1	21,4
Удельная эффективная активность техногенных радионуклидов Калий (K40)	ГОСТ 30108-94	Не уст.	Бк/кг	182,0	191,0

**Вывод:**

Согласно приложению А ГОСТ 30108-94 удельная эффективная активность почво-грунтов на обследуемой территории не превышает 370 Бк/кг, что позволяет отнести данные почво-грунты к I классу материалов с областью применения во всех видах строительства.

***а3.5.1.1.13 Оценка радоноопасности территории***

Оценка радоноопасности территории участка изысканий не проводилась, так как на данном объекте не предусматривается постоянное или длительное пребывание человека.

***а3.5.1.1.14 Оценка степени засоленности почвы и загрязненности ее сульфатами***

Определение типа засоленности почв производилось на основе содержания в них сульфатов по таблице ниже.

### Оценка степени засоленности почв

Степень засоленности почв	Тип засоленности в зависимости от типа и массовой доли солей в сухой почве, %		
	Хлориды	Сульфаты	Гидрокарбонаты
<b>Для хлоридно-сульфатного засоления</b>			
Незасоленные	меньше 0,01	-	-
Слабозасоленные	0,01 – 0,05	-	-
Среднезасоленные	0,05 – 0,10	-	-
Сильнозасоленные	0,10 – 0,20	-	-
Солончаки	больше 0,20	-	-
<b>Для сульфатного и хлоридно-сульфатного засоления</b>			
Незасоленные	меньше 0,01	меньше 0,10	-
Слабозасоленные	0,01	0,1 – 0,4	-
Среднезасоленные	0,05	0,4 – 0,6	-
Сильнозасоленные	0,10	0,6 – 0,8	-
Солончаки	больше 0,10	больше 0,8	-
<b>Для содового и смешанного засоления</b>			
Незасоленные	0,01	0,02	меньше 0,06
Слабозасоленные	0,01	0,05-0,1	0,1-0,2
Среднезасоленные	0,1	0,2	0,2-0,3
Сильнозасоленные	0,2	0,2	0,3-0,4
Солончаки	0,2	0,2	больше 0,4

В данном случае определялось сульфатное засоление.

Результаты представлены в таблице ниже.

#### Сульфатное засоление почвы

№ пл.	Сульфатное загрязнение почвы		
	мг/кг	%	Засоленность
1	<43	0,003	Незасоленные
2	<43	0,003	Незасоленные

**Вывод:** Почвы на обследуемой территории относятся к категории «Незасоленные» по содержанию сульфатов, что не окажет существенного влияния на нормальное развитие растений.

#### ***а3.5.1.1.15 Анализ результатов по содержанию в почве нитратов***

Лимитирующий показатель водно-миграционный.

Гигиеническая оценка качества почв населенных мест для азотных соединений проводилась по содержанию в почве нитратов. ПДК по валовому содержанию нитратов в почве составляет 130,0 мг/кг.

Содержание нитратов в почвенных образцах пробных площадок № 1-2 колеблется от 21,3 до 48,7 мг/кг.

Среднее содержание нитратов в почве на обследуемой территории не превышает показатели ПДК и составляет 35,0 мг/кг.

Таким образом, содержание нитратов не превышает установленный ПДК (130 мг/кг).

#### ***а3.5.1.1.16 Оценка степени загрязненности почвы фосфатами***

Фосфаты в почве находятся в форме органических и минеральных соединений, причем во всех типах почв преобладают минеральные фосфаты. Большими запасами фосфора (органического и минерального) характеризуются почвы с высоким содержанием органического вещества (черноземы) по сравнению с бедными гумусом почвами (дерново-подзолистыми и светло-серыми лесными).

Основное количество фосфатов как органических, так и минеральных находится в форме, недоступной или малодоступной растениям, несмотря на большие запасы общего фосфора в почве (1000-6000 кг/га в пахотном слое). За вегетационный период растения потребляют из почвы в среднем от 20 до 60 кг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> с одного гектара. При этом большая часть фосфора поступает в товарную продукцию, отчуждается с урожаем и не возвращается в почву с навозом, корневыми остатками растений или стерней. Кроме того, если запасы азота в почве частично пополняются в результате фиксации азота из воздуха, то в отношении фосфора нет других источников его пополнения, кроме фосфорных удобрений. Эти особенности круговорота фосфора определяют высокую потребность в фосфорных удобрениях и большую их роль в повышении урожайности сельскохозяйственных культур.

Высокие концентрации фосфатов в почве не являются токсичными, однако при невысоком содержании других питательных веществ существенно нарушают сбалансированность питания растений макро- и микроэлементами, снижая величину урожая и качество растительной продукции.

№ пробы, точка отбора	Результаты исследования	
	Фосфаты (по P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), мг/кг	ПДК/ОДК
Объединенная проба № 1	155,0	200
Объединенная проба № 2	<b>204,0</b>	200

**Вывод:** Почва на обследуемой территории по содержанию фосфатов на пробной площадке №2 незначительно превышает ПДК, однако существенного влияния на нормальное развитие растений это не окажет при условии того, что при рекультивации будет осуществлена подсыпка чистого грунта слоем не менее 0,2 м.

#### ***а3.5.1.1.17 Биотестирование поверхностного почвенного слоя***

Определение класса опасности исследуемого почвенного слоя было проведено в июле аккредитованной лабораторией ООО «ПромЭкоСфера» (протокол № 49.18 от 18.08.2020г.).

Согласно полученным результатам, класс опасности грунта – 5 – практически неопасный.

#### ***а3.5.1.1.18 Определение мощности плодородного и потенциально плодородного слоев почвы***

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», массовая доля гумуса (органического вещества), в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять:

- в лесостепной и степной зонах - не менее 2;
- в южно-таежно-лесной, сухостепной, полупустынной, предгорной пустынно-степной, субтропической предгорной полупустынно-пустынной, субтропической кустарниково-степной и сухолесной, субтропической, влажнолесной, в северной части лесостепной зоны для серых лесных почв, в почвах горных областей - не менее 1;
- в пустынной и субтропической пустынной - не менее 0,7.

Массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы, в процентах, должна быть:

- в лесостепной и степной зонах - 1-2;
- в сухостепной и пустынной зонах - 0,5-1.

Исследуемая территория расположена в лесостепной зоне.

Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, на участке поверхностный слой (ИГЭ 1а) не изучался, так как представлен полностью техногенными образованиями (смесью строительного и бытового мусора) мощностью не менее 0,9м.

Проведено обследование 2-х объединенных проб низлежащего почвенно-растительного слоя, представленного суглинками серо-черного цвета с примесью органики.

Согласно проведенным исследованиям (протокол ООО "Экология" № 687-5 от 20.08.2020г.), содержание органического вещества (гумуса) в почвенно-растительном слое (ИГЭ 1) на глубине 30 см более 2% (5,96-6,88 %), содержание органического вещества (гумуса) в почво-грунте (ИГЭ 2) на глубине 1 м равно 1,61%.

В связи с тем, что данный почво-грунт представляет собой смесь чернозема с суглинком, а также сверху полностью покрыт техническими отложениями ИГЭ 1а (смесью строительных и бытовых отходов), использование его в качестве плодородного грунта не допускается.

#### ***а3.5.1.2 Оценка экологического состояния почвы***

Оценка степени химического загрязнения почв проведена на основании МУ 2.1.7.730-99, СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Оценка качества почв, с точки зрения уровней их загрязнения, проведена 2-мя путями. Оценка уровня химического загрязнения почв проведена по показателям, разработанным при сопряженных геохимических и геогигиенических исследованиях окружающей среды городов. Таким показателями являются: Коэффициент концентрации химического вещества ( $K_c$ ), который определяется отношением его реального содержания в почве ( $C$ ) к ( $C_{фон}$ ):

$$K_c = C / C_{фон}$$

Оценка опасности загрязнения почв комплексом металлов по суммарному показателю химического загрязнения ( $Z_c$ ), который характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязнения по формуле:

$$Z_c = \sum K_c - (n - 1), \text{ где } n - \text{ число суммируемых элементов.}$$

Оценка опасности загрязнения почв комплексом металлов по показателю  $Z_c$ , отражающему дифференциацию загрязнения воздушного бассейна городов тяжелыми металлами проведена по оценочной шкале.

По 2-м объединенным пробам, отобраным с глубины 0-0,3 метров от поверхности земли, для каждого определяемого ингредиента рассчитан коэффициент концентрации химического вещества ( $K_c$ ) и суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ ). Результаты приведены в таблице. Показатель химического загрязнения ( $Z_c$ ) является индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Анализ полученных результатов показывает, что в среднем для почв участка изысканий на уровне 0-30см  $Z_c$  менее 16. В соответствии с оценочной шкалой по загрязнению земель, почвенный покров исследуемого участка планируемой рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка на площади 1,2 га), соответствует категории "*Допустимая*" и может использоваться без ограничений согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

#### Суммарный показатель загрязнения ( $Z_c$ )

№ проб	Глубина отбора, м	Коэффициенты концентрации химического вещества ( $K_c$ )							СПЗ ( $Z_c$ )
		Zn	Cd	Ni	Pb	Cu	As	Hg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,3	0,662	0,667	0,600	1,150	0,680	0,536	0,022	4,316
2	0,3	0,912	0,958	0,756	1,900	0,480	0,893	0,022	5,920
<b>Среднее <math>Z_c</math> по участку</b>									<b>5,118</b>

### ***а3.5.1.3 Выводы и рекомендации по использованию почв***

1. В соответствии с критериями оценки степени загрязнения почв валовыми формами неорганических соединений (вещества 1-го, 2-го классов опасности) - свинца, меди, мышьяка, цинка, ртути, никеля, кадмия - содержание этих веществ в валовой форме в почве на участке изысканий не превышает ПДК (ОДК).

2. Исследованные пробы по содержанию бенз(а)пирена отвечает СанПиН 1.2.3685-21, МУ 2.1.7. 730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест». Согласно СанПиН 2.1.3684-21 ПРС 0,0-0,3м с участка изысканий соответствуют категории «Допустимая» и могут использоваться без ограничений, включая объекты повышенного риска.

3. Исследованные пробы почв по степени эпидемиологической опасности по определяемым микробиологическим и паразитологическим показателям соответствует категории «Чистые» согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" и МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

4. Содержание нефтепродуктов в почве на обследуемой территории не превышает 1000 мг/кг. Следовательно, по степени загрязнения нефтепродуктами, почву на обследуемой территории можно отнести к категории «допустимая».

5. Согласно приложению А ГОСТ 30108-94 удельная эффективная активность почво-грунтов на обследуемой территории не превышает 370 Бк/кг, что позволяет отнести данные почво-грунты к I классу материалов с областью применения во всех видах строительства.

6. Мощность эффективной дозы (МЭД) гамма-излучения на обследуемой территории не превышает допустимого значения для строительства зданий и сооружений производственного назначения в соответствии с требованиями СП 2.6.1.2612-10, п. 5.2.3 и СанПин 2.6.1.2800-10, п. 3.2.4, которое составляет 0,6 мкЗв/ч.

7. Согласно проведенным инженерно-геологическим изысканиям, на участке поверхностный слой (ИГЭ 1а) не изучался, так как представлен полностью техногенными образованиями (смесью строительного и бытового мусора) мощностью не менее 0,9м.

Проведено обследование 2-х объединенных проб низлежащего почвенно-растительного слоя, представленного суглинками серо-черного цвета с примесью органики.

Согласно проведенным исследованиям (протокол ООО "Экология" № 687-5 от 20.08.2020г.), содержание органического вещества (гумуса) в почвенно-растительном слое (ИГЭ 1) на глубине 30 см более 2% (5,96-6,88 %), содержание органического вещества (гумуса) в почво-грунте (ИГЭ 2) на глубине 1 м равно 1,61%.



В связи с тем, что данный почво-грунт представляет собой смесь чернозема с суглинком, а также сверху полностью покрыт техническими отложениями ИГЭ 1а (смесью строительных и бытовых отходов), использование его в качестве плодородного грунта не допускается.

**8.** Определение класса опасности исследуемого почвенного слоя было проведено в июле аккредитованной лабораторией ООО «ПромЭкоСфера» (протокол № 49.18 от 18.08.2020г.).

Согласно полученным результатам, класс опасности грунта – 5 – практически неопасный.

**9.** Анализ полученных результатов показывает, что в среднем для почв участка изысканий на уровне 0-30см Zc менее 16. В соответствии с оценочной шкалой по загрязнению земель, почвенный покров участка планируемой рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка на площади 1,2 га), соответствует категории "*Допустимая*".

В ходе проведения эколого-экономической оценки произведен расчет полных финансовых затрат на осуществление предлагаемых решений с учетом выявленных экологических последствий и сделаны выводы по ним.

Работы затрагивают всю площадь участка для рекультивации, при котором будут произведены: планировка земной поверхности; внесение минеральных удобрений; посев трав и уход за ними. Все эти факторы обеспечат на рекультивируемой поверхности создание дернины, прекращающей процессы дефляции и водной эрозии, залужение рекультивируемого участка и восстановление нарушенного биоценоза.

Проектные решения исключают повторное загрязнение почвы и подземной воды.

### ***а.3.6 Характеристика растительного и животного мира***

#### ***а.3.6.1 Характеристика растительного мира***

Рассматриваемый участок изысканий, представлен спланированной территорией (бывшие сельскохозяйственные угодья) без древесной и кустарниковой растительности, частично покрытой строительным и бытовым мусором.

В Липецкой области уполномоченного государственного органа, выдающего справки об отсутствии краснокнижных видов растений и животных, нет. Приложено письмо из

Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области, которое отсылает к Красной книге Липецкой области и официально опубликованной информации на сайте управления.

Проведено натурное обследование, изучены все опубликованные материалы, использована Красная Книга Липецкой области, а также ряд научных исследований, проведенных в данном районе, для описания флоры и фауны участка изысканий.

Согласно натурным наблюдениям участок рекультивации не попадает в зону охраняемых и намеченных к охране природных территорий. Особо охраняемые виды растений, занесенных в Красную книгу, на территории площадки не встречаются.

Растительный мир на участке изысканий представлен растительными травянистыми сообществами, в состав которых входят в основном сорные виды флористических комплексов.

К основным доминантам принадлежат виды из рода пырей (*Elytrigia*). Из видов рода пырей наиболее распространенным является пырей ползучий (*E. repens*). Пырей ползучий один из наиболее распространенных злаков в лесостепной и степной зонах.

Из семейства сложноцветных выявлены виды рода полынь, хорошо приспособившиеся к условиям антропогенного воздействия, например полынь австрийская (*Artemisia austriaca*). Также встречается вьюнок полевой (*Convōlvulus arvēnsis*), кострец безостый (*Bromopsis inermis*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), виды рода сурепка (*Barbaréa*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*).



Рис. 4. Распространение основных видов флоры, занесенных в Красную Книгу, на территории Липецкой области

Согласно [https://admlip.ru/doc/app/adm/dep\\_eco/red\\_b1.pdf](https://admlip.ru/doc/app/adm/dep_eco/red_b1.pdf) Красной книги Липецкой области, Том 1 «Растения, грибы, лишайники», на территории Тербунского района могут встречаться: Миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.), Вишня степная, или кустарниковая (*Cerasus fruticosa* Pall.), Касатик безлистный (*Iris aphylla* L.), Клоповник Мейера (*Lepidium meyeri* Claus), Лён многолетний (*Linum perenne* L.), Астра ромашковая (*Aster amellus* L.), Шпажник черепитчатый (*Gladiolus imbricatus* L.), Чемерица Лобеля, или белая (*Veratrum lobelianum* Bernh), Василёк русский (*Centaurea ruthenica* Lam), Роза яблочная (*Rosa pomifera* Herrm), Касатик низкий (*Iris humilis* Georgi), Шлемник приземистый (*Scutellaria supina* L.), Очиток большой (*Sedum maximum* (L.) Hoffm), Ракитник русский (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Bess.), Ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), Ракитник русский (*Cytisus ruthenicus* Fisch. ex Bess.).

Данных растений в ходе обследования участка изысканий обнаружено не было.

#### ***а.3.6.1 Характеристика животного мира***

Рассматриваемый участок изысканий представлен спланированной территорией (бывшие сельскохозяйственные угодья) без древесной и кустарниковой растительности, частично покрытой строительным и бытовым мусором.

*Участок изысканий* расположен на территории, освоенной в хозяйственном отношении и характеризующейся антропогенно-трансформированными ландшафтными условиями. Хозяйственная освоенность территории предопределила активную миграцию представителей животного мира, прежде всего крупных видов и птиц, глубокие изменения ареалов их распространения. Территорию заселяют экологически пластичные виды.

Животный мир на участке изысканий представлен в основном следующими разновидностями птиц:

*Класс Птицы (Aves)*

*Отряд Воробьинообразные (Passeriformes)*

*Семейство: Воробьиные, Род: Настоящие воробьи, Вид: полевой воробей*

разновидность насекомых:

*Класс: Насекомые*

*Отряд: Перепончатокрылые Семейство: Муравьи, Род: Формика Вид: Степной прыткий муравей*

*Отряд: Перепончатокрылые Семейство: Настоящие осы, Род: Осы Вид: Оса германская*

*Отряд: Двукрылые Семейство: Кровососущие комары*

*Отряд: Двукрылые Семейство: Настоящие мухи*

Отряд: равнокрылые хоботные насекомые Семейство: Цикады

Отряд Прямокрылые Семейство Кузнечики

Отряд Чешуйчатые Семейство Настоящие ящерицы Прыткая ящерица

Семейство Жабы, Серая или обыкновенная жаба.

Территория обследуемого участка изысканий не попадает в зону охраняемых и намеченных к охране природных территорий. Особо охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу, на территории площадки не встречаются.



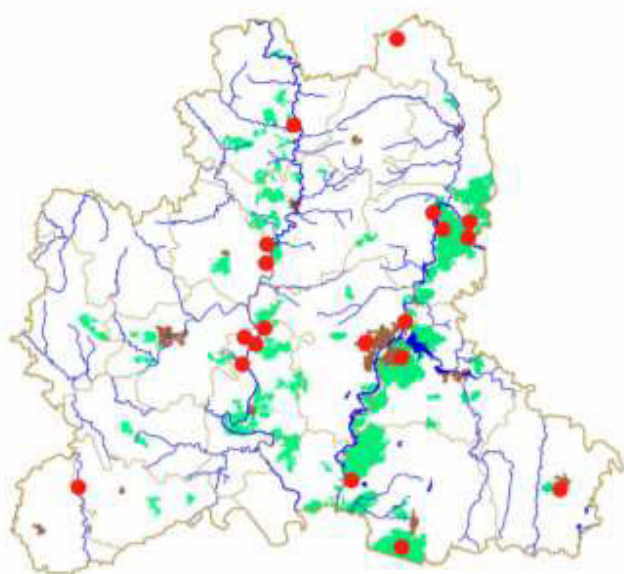
Рис. 5. Распространение основных видов фауны, занесенных в Красную Книгу, на территории Липецкой области

Согласно [https://admlip.ru/doc/app/adm/dep\\_eco/red\\_b2.pdf](https://admlip.ru/doc/app/adm/dep_eco/red_b2.pdf) Красной книги Липецкой области, Том 2 «Животные», на территории Тербунского района встречаются следующие редкие виды животных:

**МУСКУСНЫЙ УСАЧ *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Жесткокрылые Coleoptera

Семейство Дровосеки Cerambycidae

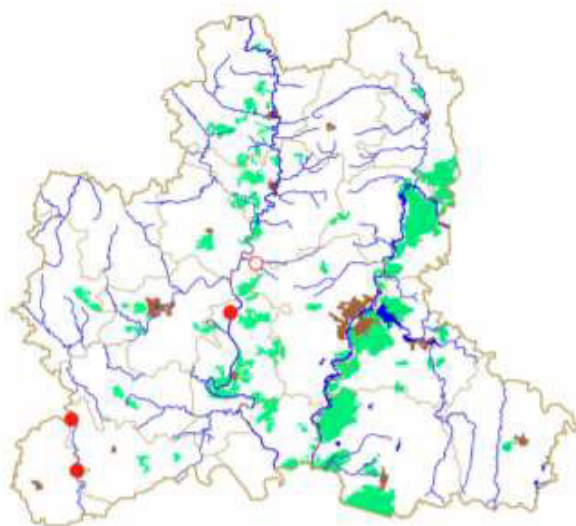


**Природоохранный статус. 3 категория – редкий вид.**

**БЕЛОКРЫЛЫЙ ПАНУРГИН *Panurginus lactipennis* Friese, 1897**

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Андрениды Andrenidae

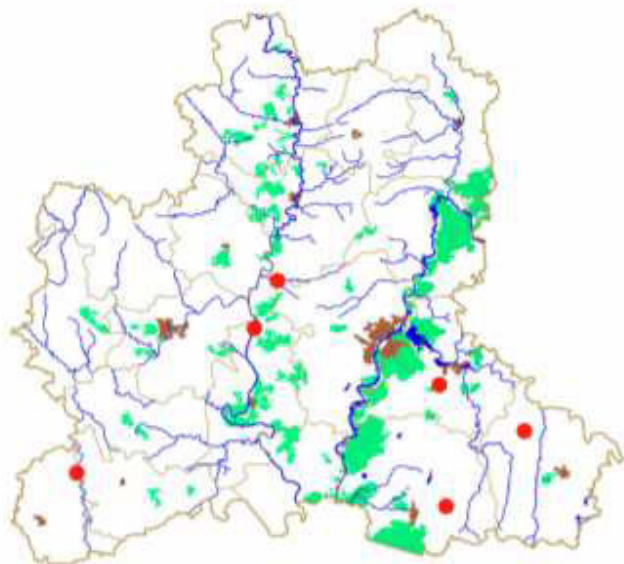


**Природоохранный статус 3 категория – редкий вид.**

**БУЛАВОУСАЯ МЕЛИТТУРГА *Melitturga clavicornis* (Latreille, 1806)**

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Андрениды Andrenidae

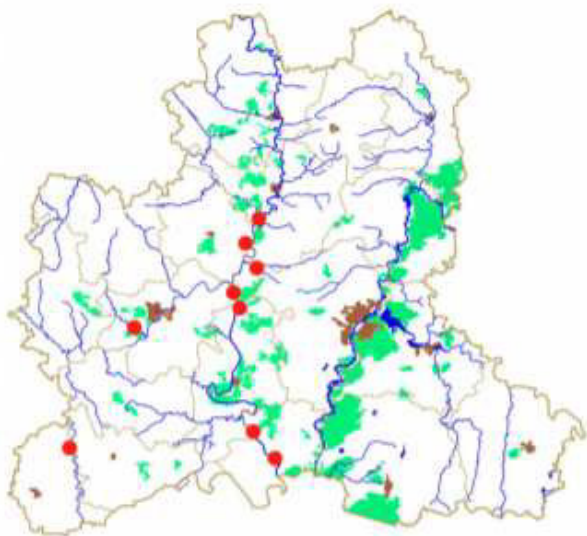


**Природоохранный статус.** 2 категория – сокращающийся в численности вид.

**СЕРЫЙ РОФИТОИДЕС *Rophitoides canus* (Ewersmann, 1852)**

Отряд Перепончатокрылые Hymenoptera

Семейство Галикты Halictidae

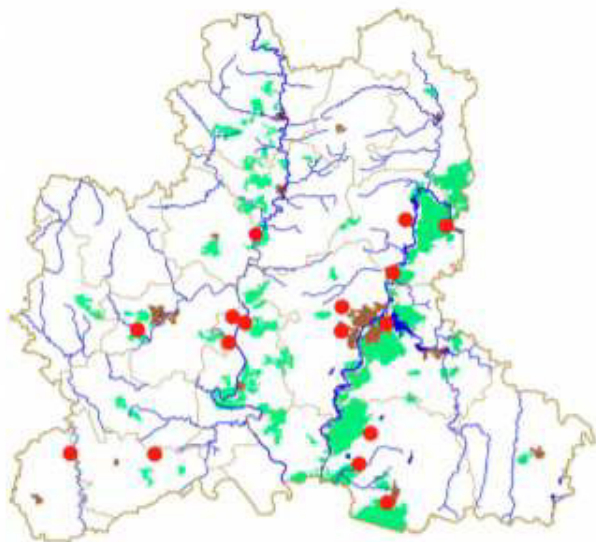


**Природоохранный статус** 2 категория – сокращающийся в численности вид.

**ПЧЕЛА-ПЛОТНИК ШИРОКОГОЛОВАЯ *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872**

Отряд Перепончатокрылые *Hymenoptera*

Семейство Антофориды *Anthophoridae*

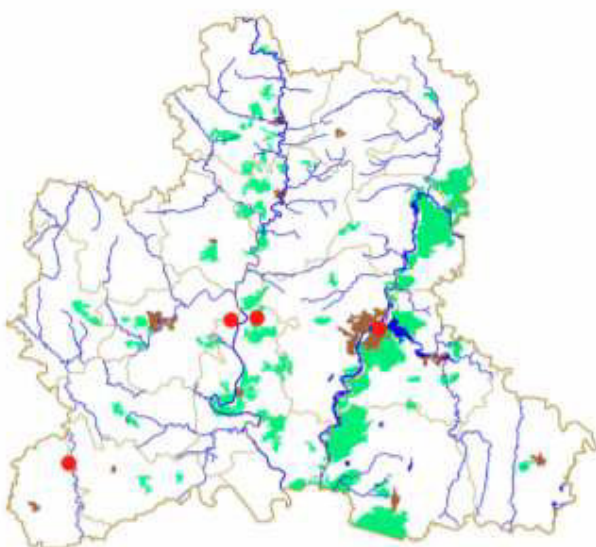


**Природоохранный статус.** 2 категория – сокращающийся в численности вид.

**МЕДВЕДИЦА-ГОСПОЖА *Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые *Lepidoptera*

Семейство Медведицы *Arctidae*

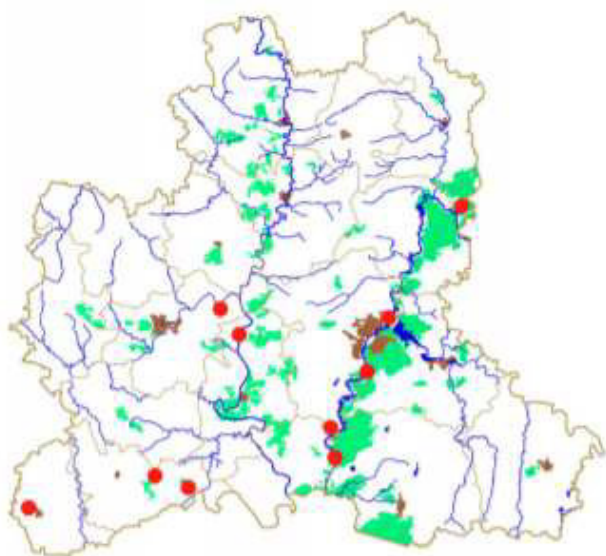


**Природоохранный статус.** 4 категория – неопределенный по статусу вид.

**МНЕМОЗИНА *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Чешуекрылые Lepidoptera

Семейство Парусники Papilionidae

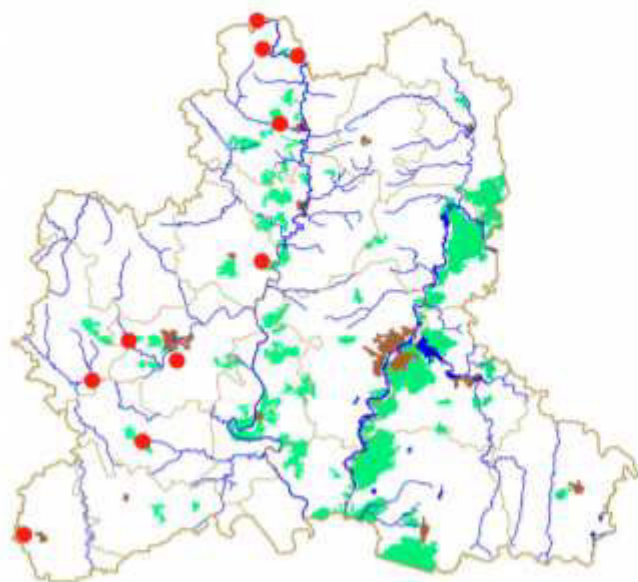


**Природоохранный статус 2 категория – сокращающийся в численности вид.**

**ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА *Rana temporaria* Linnaeus, 1758**

Отряд Бесхвостые Anura

Семейство Лягушки Ranidae



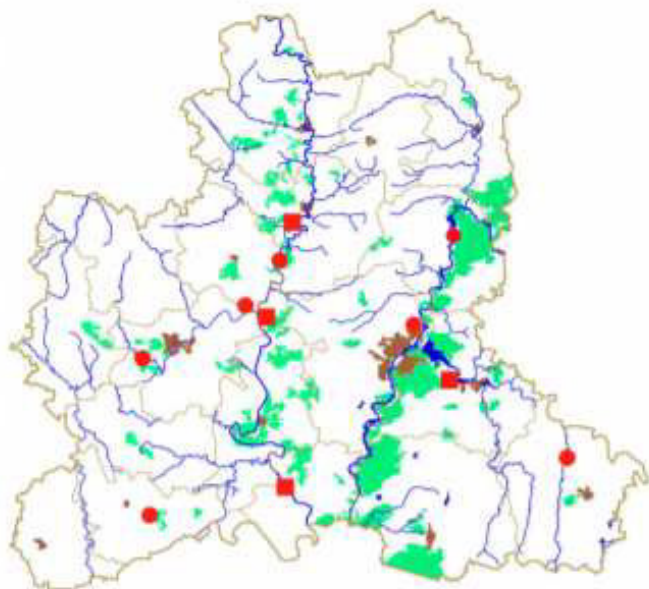
**Природоохранный статус. 3 категория – редкий спорадически распространенный вид.**



**ВОЛЧОК (МАЛАЯ ВЫПЬ) *Ixobrychus minutus* (Linnaeus, 1766)**

Отряд Аистообразные Ciconiiformes

Семейство Цаплевые Ardeidae

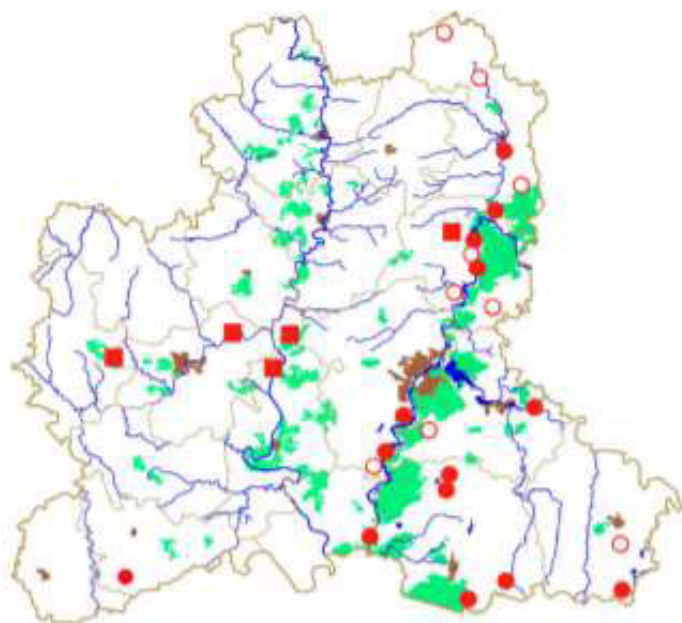


**Природоохранный статус. 3 – редкий вид.**

**БЕЛЫЙ АИСТ *Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)**

Отряд Аистообразные Ciconiiformes

Семейство Аистовые Ciconiidae

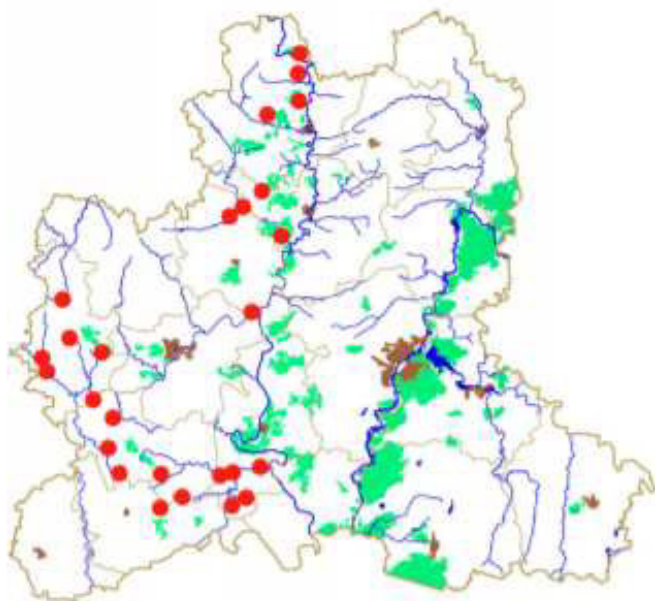


**Природоохранный статус. 3 категория – редкий вид.**

**СУРОК-БАЙБАК *Marmota bobak* Muller, 1776**

Отряд Грызуны Rodentia

Семейство Беличьи Sciuridae

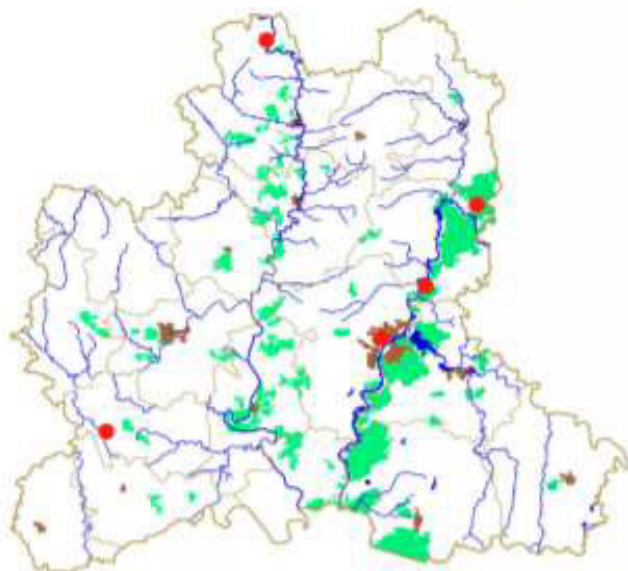


**Природоохранный статус. 5 – восстанавливающийся вид.**

**ПРУДОВАЯ НОЧНИЦА *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)**

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые Vespertilionidae

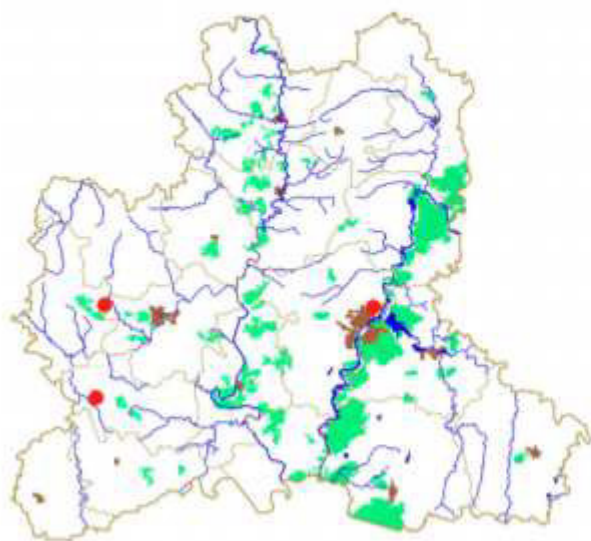


**Природоохранный статус. 3 категория – редкий вид.**

**ДВУХЦВЕТНЫЙ КОЖАН *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758**

Отряд Рукокрылые Chiroptera

Семейство Гладконосые Vespertilionidae

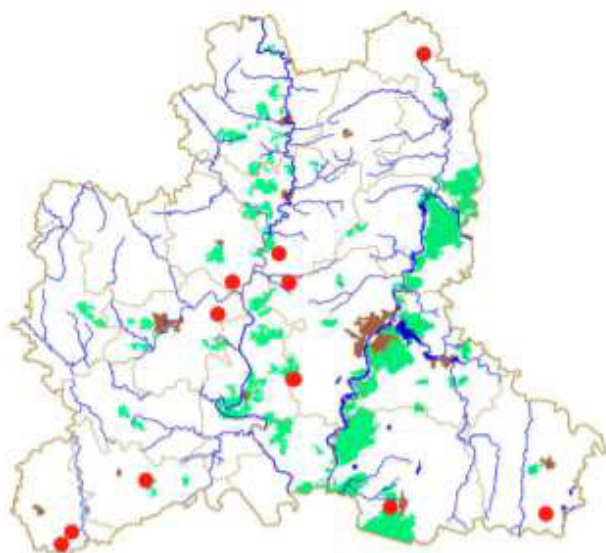


**Природоохранный статус.** 4 категория – неопределенный по статусу вид.

**СТЕПНОЙ ХОРЬ *Mustela eversmanni* Lesson, 1827**

Отряд Хищные Carnivora

Семейство Куницевые Mustelidae



**Природоохранный статус.** 4 категория – неопределенный по статусу вид.

В ходе натурных наблюдений данных видов на участке изысканий не обнаружено.

Согласно, данным сайта <http://ohotnadzor48.ru/page/map/> Управления по охране и использованию животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области, на участке изысканий отсутствуют охотничьи угодья и пути миграции охотничьих видов животных.

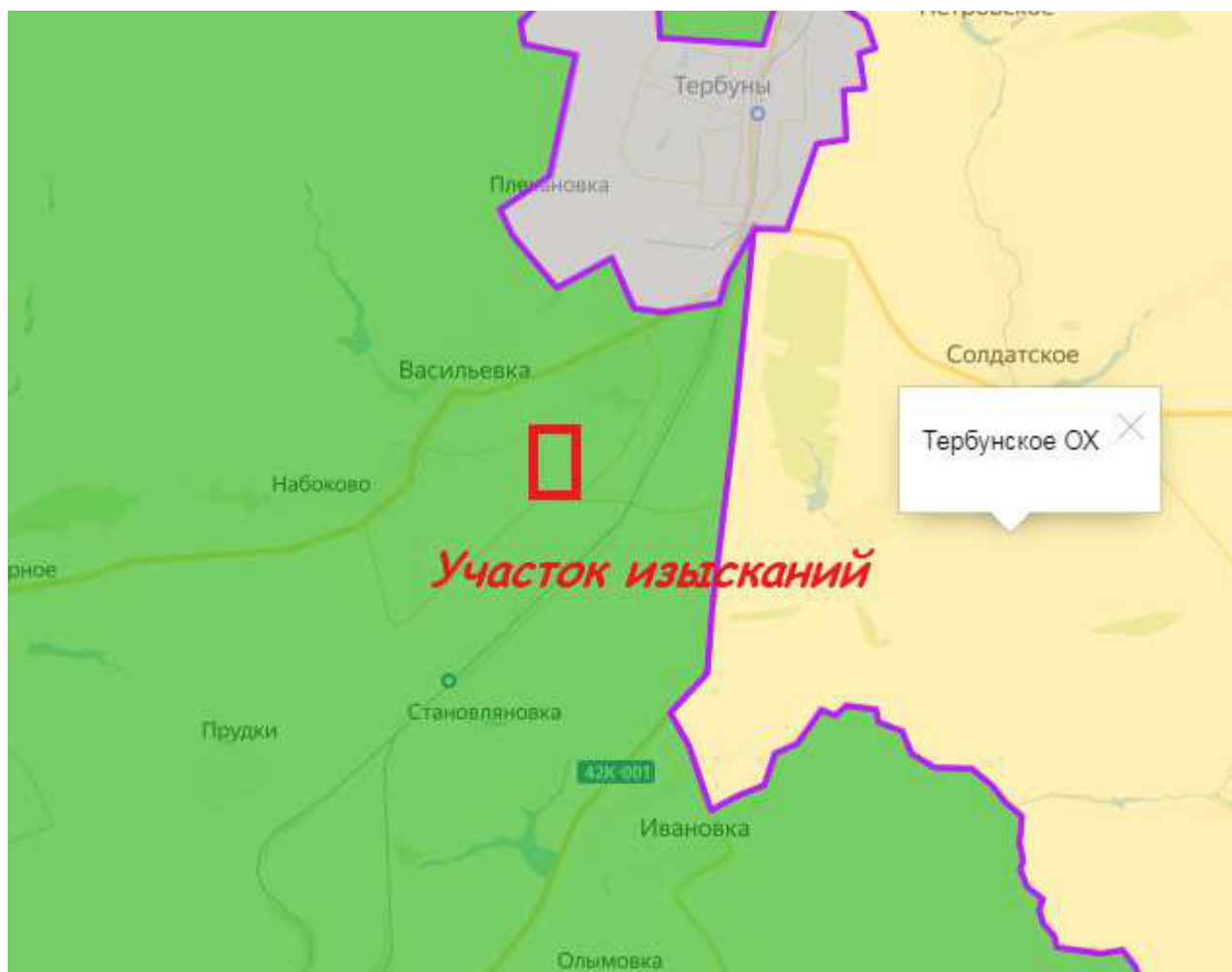


Рис. 6. Карта охотничьих угодий Липецкой области

### ***а.3.7 Экологические ограничения***

Согласно письма Управления ветеринарии Липецкой области № 22-1965И22-2173 от 09.07.2020г. вблизи участка изысканий, а так же на его территории, действующие и закрытые (законсервированные) скотомогильники отсутствуют.

Согласно письма Управления по охране объектов культурного наследия Липецкой области № 1974И52-1069 от 22.07.2020г. на территории изысканий выявленных объектов историко-культурного наследия нет.

Согласно письма Отдела водных ресурсов по Липецкой области №895 от 17.07.2020г. поверхностных водных объектов на участке рекультивации нет.

Согласно письма Администрации Тербунского муниципального района № 2491 от 10.08.2020г. на участке изысканий нет ООПТ местного значения, ОКН (объектов культурного наследия), зон санитарной охраны (ЗСО) артезианских скважин и водозаборов.

Согласно заключению № ЛПЦ-16/464 от 09.09.2020г., выданного Отделом геологии и лицензирования по Липецкой и Тамбовской областям, запасы полезных ископаемых под участком изысканий отсутствуют.

Рациональное использование и возможность развития территории Тербунского сельского поселения и населенных пунктов определяется характером ограничений на хозяйственный и иные виды деятельности в зонах с особыми условиями использования. Ограничения и (или) запрещения на использование территорий для осуществления градостроительной деятельности устанавливаются в следующих зонах:

- водоохраных зонах рек и прудов с прибрежными защитными полосами;
- зонах санитарной охраны источников водоснабжения;
- зонах залегания месторождений полезных ископаемых и минеральных источников воды;
- магистральных газо- и нефтепроводов с санитарно-защитными зонами;
- шумовых зонах от автомобильных дорог;
- зоны территории линий электропередач (ЛЭП);
- санитарно-защитных зонах производственно-коммунальных предприятий.

#### Водоохранные зоны

Для водных ресурсов, как наиболее уязвимых, устанавливают водоохранные зоны. В соответствии с частями 4,11 ст. 65 Водного Кодекса РФ (№ 74 - Ф3) от 03.06.2006 г. ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров – в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров – в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более – в размере двухсот метров.

Ближайшим водным объектом к участку является временный водоток балка Жебякин лог (левый приток ручья Холопчик), длина балки 3,15 км, площадь водосбора – 8,35 км<sup>2</sup>. В меженный период балка является пересыхающей. Ширина водоохранной зоны балки составляет 50 м, расстояние от балки до границы рекультивируемого участка 52м, таким образом в водоохранную зону балки участок не попадает.

### Зоны ЗСО

Согласно натурным исследованиям, а также официальным данным органов местного самоуправления, на участке изысканий нет источников водоснабжения, зон санитарной охраны и иных водохозяйственных коммуникаций.

### Зоны ООПТ.

На территории участка изысканий ООПТ местного значения нет, что подтверждается письмом Администрации Тербунского муниципального района № 2491 от 10.08.2020г. Также нет ООПТ регионального значения, что подтверждается аннотированными списками ООПТ регионального значений на сайте Управления экологии и природных ресурсов Липецкой области <http://ekolip.ru/oopt/>. Кроме того, в аннотированных списках на сайте Министерства природных ресурсов и экологии РФ <http://www.mnr.gov.ru/activity/oopt/> нет ООПТ федерального значения на испрашиваемой территории.

Краснокнижных видов животных и растений по натурным наблюдениям на участке изысканий нет.

В соответствии с постановлением администрации Липецкой области «О внесении изменений в некоторые постановления администрации Липецкой области» от 27.12.2017 № 622 в Тербунском районе утвержден список особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

ООПТ местного значения 2:

- Пруд "Озерки" (сельское поселение Казинский сельсовет Тербунского района),
- Малоборковские пещеры (расположен на расстоянии около 10 км к западу от участка изысканий, 300м к югу от д. Малые Борки Тербунского сельсовета Тербунского района).

Таким образом, участок изысканий не затрагивает ООПТ местного, регионального и федерального значений.

### Полигоны ТКО

Согласно данным единого государственного реестра объектов размещения отходов (ГРОРО) на территории Тербунского района располагается действующий полигон ТКО на расстоянии 4,9км, согласно письма Администрации Тербунского муниципального района № 2491 от 10.08.2020г.

### Санитарно – защитные зоны предприятий.

Согласно Генеральному плану и правилам землепользования и застройки сельского поселения Тербунский сельсовет Тербунского муниципального района Липецкой области, а также письма Администрации Тербунского муниципального района № 2491 от 10.08.2020г. планируемый участок расположен вне санитарно-защитных зон предприятий.

#### ***а.3.8 Социальная сфера. Хозяйственное использование территории. Объекты историко-культурного наследия.***

Тербунский район – административно-территориальная единица в составе Липецкой области. Площадь Тербунского района составляет 1170 кв. км, протяженность с севера на юг - 32 км, а с запада на восток - 51 км.

Тербунский район расположен в центре русской равнины на среднерусской возвышенности в юго-западной части Липецкой области, находится в пределах черноземной полосы в лесостепной зоне. Район граничит с тремя областями: Орловской (Ливенский район), Курской (Касторенский район), Воронежской (Семилукский район). В Липецкой области - с Долгоруковским, Задонским, Хлевенским и Воловским районами.

Через Тербунский район проходит железнодорожная магистраль «Москва-Елец-Донбасс», по ней осуществляется прямое железнодорожное сообщение — с Москвой, Ельцом, Старым Осколом, Донецком и другими городами России и Украины.

Общая протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составляет более 370 км. Тербуны - село в Липецкой области, административный центр Тербунского района. Центр Тербунского сельского поселения. Стоит на ручье Холопчик. В 2006 году в Тербунах была создана особая экономическая зона регионального уровня промышленно-производственного типа «Тербуны».

Основные промышленные предприятия села:

- Солодовенный завод МПБК «Очаково»,
- Кирпичный завод «Тербунский гончар»,
- «Рафарма» — производство лекарственных препаратов,
- Хлебокомбинат — филиал «Липецкхлебмакаронпрома»
- Тербунский элеватор,
- ООО «Купол» — производство круп.
- Тербунский сахарный комбинат «Корни»,
- Тербунский комбинат строительных конструкций.

В Тербунах функционируют центр внешкольной работы с детьми и подростками и школа искусств. В 2008 году завершено строительство культурно-спортивного комплекса «Олимпийский», где разместились плавательный бассейн на 8 дорожек, спортивный зал, кинотеатр, библиотека и интернет-кафе. Близ центральной площади, на месте бывшего здания редакции газеты «Маяк», заложен камень под строительство современного комплекса культурного и гражданского назначения.

#### ***а.4 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности***

##### ***а.4.1 Характеристика существующих и проектируемых объектов, располагаемых на земельном участке***

На земельном участке расположена свалка твердых коммунальных отходов. Отходы расположены навалом.

##### ***а.4.1.1 Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности***

В соответствии с требованиями нормативных документов, оценка воздействия на окружающую среду проводится на вариантной основе. В качестве вариантов рассмотрены следующие сценарии реализации деятельности:

**0 вариант** — отказ от намечаемой деятельности («нулевой вариант»).

Реализация намечаемой деятельности по нулевому варианту: При отказе от рекультивации объекта будут нарушены требования природоохранного законодательства и продолжаться оказываться высокое негативное воздействие на окружающую среду и в связи с расположением массива ТКО.

Федеральным законом РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» установлено, что одним из основных принципов государственной политики в области обращения с отходами является: охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия.

При отказе от работ по проведению рекультивации земельного участка будут происходить следующие явления:

- периодические возгорания и тление свалочных масс;



- распространение по прилегающей к свалке территории легких фракций отходов(п/э мешки и бумага) и как следствие – загрязнение;
- распространение возбудителей заболеваний;
- распространение неприятных запахов.

При отсутствии рекультивационных слоев будет происходить загрязнение поверхностных и подземных водных источников и почвенного покрова.

Ввиду того, что свалка не является полигоном и изначально не соответствует санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям к размещению и строительству объектов размещения ТКО, т.е. не имеет системы защиты, предотвращающей загрязнение окружающей среды (противофильтрационного экрана, системы отвода и очистки фильтрата), бездействие со стороны владельца земельного участка приведет к ухудшению экологической ситуации на прилегающей территории.

**1 вариант** — ликвидационный – комплексная рекультивация свалки, включающая выемку массива свалочного грунта и подмассивного нарушенного грунта с вывозом их на сторонний объект размещения отходов с выполнением рекультивационных работ по возврату территории для ее целевого использования.

Является наиболее оптимальным вариантом с точки зрения экологии, но затратным по причине необходимости иметь объект, который способен принять как отходы так и подмассивный грунт. Кроме того, требуется наличие грунтов (суглинистых и плодородных) для заполнения пространства образованного ранее извлеченными отходами и подмассивными грунтами.

**2 вариант** — ассимиляционный – комплекс работ по рекультивации массива в составе мероприятий по отведению условно-чистого поверхностного стока прилегающих территорий, планировке поверхности массива, выполнению откосов с формированием многослойного защитного экрана поверхности, благоустройство и озеленение территории.

Согласно информации Управления экологии Липецкой области полигон ТКО в Тербунском районе переполнен. Ближайшие полигоны, которые могли бы принять свалочные массы расположены на расстоянии более 130км.

Единственное место куда возможно вывезти свалочные массы - полигон ТКО «Стебаево» ООО «Полигон» в Липецкой области, расположенный на расстоянии 130км. по автодороге от участка рекультивации.

Инженерно-геологическими изысканиями определена толща техногенного грунта (0,0-0,4м), инженерно-экологическими изысканиями определена загрязненность грунта (менее 1 ПДК) – следовательно, необходимость в извлечении подсвалочного грунта с участка рекультивации отпадает.

Участок расположен на антропогенно измененной территории, растительность представлена сорными видами травянистой растительности.

Редкие и охраняемые виды растений в ходе проведения маршрутных исследований не были обнаружены.

Результаты проведенных инженерных изысканий, а также справки из соответствующих надзорных органов, показывают, что на осваиваемой территории отсутствуют явления, ограничивающие хозяйственную деятельность.

Проведенными инженерными исследованиями выявлено, что класс опасности свалочных масс – 5 – практически неопасный; участок несанкционированной свалки не попадает в зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения и в водоохранные зоны поверхностных вод; нет превышений по загрязнению атмосферного воздуха; почва соответствует категории «Допустимая» по химическому загрязнению и – категории «Чистая» по микробиологическому загрязнению; отсутствуют органические отходы (в основном тело свалки представлено «древесными» и «каменными» отходами).

Оценка загрязненности атмосферного воздуха в рамках инженерно-экологических изысканий показала, что концентрации вредных веществ на этой территории не превышают предельно-допустимых концентраций. Способность вымывания из атмосферы вредных веществ осадками - средняя. В соответствии с проведенными предварительными расчетами выявлено, что рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере, образующихся при проведении планируемой производственной деятельности, будет осуществляться в пределах до жилой застройки.

Маршрутное обследование показало отсутствие на территории планируемого строительства отстойников, нефтехранилищ и других потенциальных источников загрязнения окружающей природной среды; визуально не наблюдаются признаки загрязнения природной среды (пятна мазута, химикатов, нефтепродуктов и т.д.).

Не выявлены редкие и исчезающие виды животных и растений, отсутствуют пути миграции животных. Объект рекультивации располагается вне границ водоохранных зон ближайших рек. В пределах объекта, подлежащего рекультивации, заповедных территорий нет.

Таким образом, экологические и социальные ограничения для проектирования рекультивации несанкционированной свалки отсутствуют.

Рекультивация свалки производится с целью улучшения состояния окружающей среды и возвращения занятой территории в состояние, пригодное для хозяйственного использования.

Выбор направления рекультивации земель определен следующими факторами:

- физико-географические и климатические условия района;
- фактическое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации.

Принятые направление и технология рекультивации нарушенных земель решают следующие проблемы:

- снижение или предотвращение последствий механических нарушений растительности и почв;
- предотвращение или локализацию эрозии почв;
- предотвращение сброса загрязняющих веществ в подземные воды;
- создание экологически, эстетически и санитарно-гигиенически приемлемого ландшафта;
- восстановление на техногенных угодьях растительного и почвенного покрова.

Реализация ассимиляционного варианта производства рекультивационных работ требует перемещения насыпного грунта свалки. Непосредственной задачей технического этапа ассимиляционного варианта производства рекультивационных работ является окончательное формирование тела свалки с уплотнением ее поверхности и окончательной изоляции поверхности вновь сформированного тела склада отходов, таким образом, данный вариант предполагает захоронение отходов и свалочных грунтов на месте.

Ликвидационный вариант производства работ является предпочтительным, поскольку земельный участок КН 48:15:1111406:133 имеет категорию земель – земли населенных пунктов. Согласно п.5 статьи 12 Федерального закона от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" на землях населенных пунктов запрещено захоронение отходов, следовательно ассимиляционный вариант, как и «нулевой», отклоняются.

При полной выемке свалочных масс исключается даже малейшее воздействие на почву и воду.

**В настоящем проекте принято решение реализации рекультивации по варианту 1.**

Проведение мероприятий по рекультивации объекта является необходимой и действенной мерой по соблюдению природоохранного законодательства. Выполнение

рекультивационных работ позволит прекратить негативное влияние размещенных отходов на окружающую среду за счет вывоза этих самых отходов. В соответствии с техническим заданием на объекте необходимо предусмотреть природоохранное направление рекультивации нарушенных земель и земельных участков: приведение нарушенных земель в состояние, пригодное для восстановления биологического разнообразия и гидрологического режима, согласно ГОСТ Р57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

На основании вышеизложенного планируется проведение рекультивации объекта в два этапа: технический и биологический.

Технический этап заключается в разработке технологических и строительных мероприятий, решений и конструкций по устройству защитного экрана поверхности объекта, с целью полностью ликвидировать свалочный массив и создать основу для биологического этапа. Биологический этап рекультивации предусматривает агротехнические и фитомелиоративные мероприятия, направленные на восстановление нарушенных земель. Биологический этап осуществляется вслед за инженерно-техническим этапом рекультивации.

Рекультивация объекта предусмотрена в границах земельного отвода участка.

#### ***а.4.1.2 Технологические решения выполнения работ по рекультивации***

Работы основного периода включают в себя выполнение работ по рекультивации территории.

Рекультивация выполняется в два этапа: технический и биологический. Технический этап включает в себя: формирование свалочного тела с уплотнением и планировкой, создание рекультивационного покрытия.

Биологический этап осуществляется вслед за техническим и включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление нарушенных земель.

***Технический этап рекультивации включает следующие операции:***

**1. Выемка с погрузкой на автосамосвалы насыпного грунта высотой от 0,4 м объемом 3350 м<sup>3</sup>**

В данной операции производится выемка свалочных масс (отходов, перемешанных с грунтом) с погрузкой на автосамосвалы. Затем свалочные массы направляются на полигон ТКО «Стебаево» ООО «Полигон» в Липецкой области.

**2. Выравнивание поверхности**

Формирование земной поверхности выполнить в плановом и высотном расположении в соответствии с проектом (раздел 48-8863-2020-КГМ). Толщины, площади и объемы слоев и их высотные отметки должны быть выдержаны в соответствии с графическими материалами проекта. Общий объем перемещаемого грунта – 1134м<sup>3</sup>.

**3 Устройство верхнего рекультивационного слоя**

Верхний рекультивационный слой состоит из слоя плодородной почвы объемом 1250м<sup>3</sup>. Указанный грунт Заказчик приобретает из резервов плодородного грунта, расположенных в Тербунском районе. Плодородный слой почвы отсыпается высотой 0,15 метров.

**Не допускается** использование плодородной почвы, имеющей:

- по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
- по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;
- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
- по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух;
- по санитарно-химическим показателям - санитарное число должно быть не ниже 0.98 (относительные единицы).

На этом технический этап рекультивации заканчивается, и участок передается для проведения биологического этапа.

***Биологический этап рекультивации включает следующие операции:***

- подготовка почвы;
- посев и уход за посевами.

**1. Подбор ассортимента многолетних трав**

Травосмесь состоит из двух компонентов: мятлик луговой – 60% и овсяница луговая – 40%. Данная травосмесь обеспечивает хорошее задернение территории рекультивируемой территории, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания. Норма высева – 200 кг/га.

**2. Подготовка почвы**

В начале биологического этапа производится подготовка почвы, включающая в себя:

- дискование на глубину до 10 см;
- боронование;
- внесение минеральных удобрений.

**3. Посев и уход за посевами**

Следом за подготовкой почвы производится отдельно-рядовой посев подготовленной травосмеси. Глубина заделки семян 1-1,25 см. Сразу после посева выполняется прокатывание легкими катками.

Уход за посевами включает в себя полив из расчета 200 м<sup>3</sup>/га.

Проектом не предусмотрено больше других работ. Через 4 года после посева трав, когда произойдет восстановление нарушенного биоценоза в почве, рекультивированная территория передается соответствующему ведомству для последующего целевого использования земель.

***а.4.1.3 Потребности в материалах технического этапа рекультивации***

Потребности в грунтах для рекультивации определены в составе раздела 3 СОГ и приведены в следующей таблице:

№пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Плодородный слой почвы	м <sup>3</sup>	1250

#### ***а.4.1.4 Потребности в травосмеси и удобрениях биологического этапа рекультивации***

Потребности в минеральных удобрениях и семенах трав для рекультивации определены в составе раздела 3 СОГ и приведены в следующей таблице:

<b><i>Минеральные удобрения:</i></b>		
Калийная соль норма 80 кг/га	кг	96
Суперфосфат простой норма 90 кг/га	кг	108
<b><i>Травосмесь:</i></b>		
Мятлик луговой 60% норма 120 кг/га	кг	144
Овсяница луговая 40% норма 80 кг/га	кг	96
Вода:	м <sup>3</sup>	240

#### ***а.4.1.5 Потребности в основных машинах и механизмах***

На основании расчетов выполненных в разделе 3 СОГ определены потребности в основных машинах и механизмах.

Потребности приведены в следующей таблице.

<b>Наименование строительных машин и транспортных средств</b>	<b>Марка</b>	<b>Кол, Шт.</b>	<b>Область применения</b>
Техническая рекультивация			
Экскаватор обратная лопата с ковшем 1,6м <sup>3</sup>	ЭО 5122	1	Погрузка грунта в автосамосвалы
Автосамосвал грузоподъемностью 20 тн	КаМАЗ 5511	1	Перемещение отходов и грунтов Доставка грунта

Бульдозер мощностью 180 л.с	T180	1	Перемещение грунта
Биологическая рекультивация			
Трактор на пневмоходу мощностью 80 л.с. с навесным оборудованием	МТЗ-80 навесным оборудованием	1	Дискование, боронование, внесение удобрений, посев трав, выкашивание газонов и сгребание травы
Поливочная машина	КО-002	1	Уход за зелеными насаждениями (полив)

#### ***а.4.1.6 Обеспечение объекта электроэнергией***

Потребность в электроэнергии, кВА, определяется на период выполнения максимального объема рекультивационных работ по формуле:

$$P = L_x \left( \frac{K_1 * P_M}{\cos E_1} + K_3 * P_{ОВ} + K_4 * P_{ОН} + K_5 * P_{СВ} \right) \text{ кВ} \cdot \text{А, где}$$

$L_x=1,05$  – коэффициент потери мощности в сети;

$P_M$  – сумма номинальных мощностей работающих электродвигателей;

$P_{ОВ}$  - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{ОН}$  – то же для наружного освещения;

$\cos E_1=0,7$  - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электродвигателей;

$K_1=0,5, K_3=0,8, K_4=0,9, K_5=0,6$ .

Потребители электроэнергии:

Электроинструменты (насосы дренажные)	1	16,0	16,0
Мойка колес автотранспорта	1	3,1	3,1
Итого ( $P_M$ )			19,1
Наружное освещение (ПЗС-35)	6	0,3	1,8
Итого ( $P_{ОН}$ )			1,8
Внутреннее освещение	15 ламп	0,1	1,5
Итого ( $P_{ОВ}$ )			1,5

$$P=1,05 \times \left( (0,5 \times 19,1) / 0,7 + 0,8 \times 1,5 + 0,9 \times 1,8 + 0,6 \times 0 \right) = 16,3 \text{ кВ} \cdot \text{А}$$

Проектом предусматривается использование ДЭС мощностью  $16,3 * 0,8 = 13,0$  кВт.



#### *а.4.1.7 Потребности объекта в воде для хозяйственных нужд*

Потребность  $Q_{гр}$  в воде определяется суммой расхода воды на производственные  $Q_{пр}$  и хозяйственно-бытовые  $Q_{хоз}$  нужды:

$$Q_{гр} = Q_{пр} + Q_{хоз};$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_q}{3600t}; \text{ где}$$

$q_n = 500$  л — расход воды на производственного потребителя (мытьё машин);

$\Pi_n$  — число производственных потребителей в наиболее загруженную смену (1 машин);

$K_q = 1,5$ ;  $t = 8$ ч;  $K_n = 1,2$ .

$$Q_{пр} = 1,2 \frac{500 * 1 * 1,5}{3600 * 8} = 0,03 \text{ л/с};$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_q}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}; \text{ где}$$

$q_x = 15$ л;  $K_q = 2$ ;

$\Pi_p$  — численность работающих в наиболее загруженную смену;

$q_d = 30$ л;  $t_1 = 45$ мин.

$\Pi_d$  — численность пользующихся душем (80% от общего числа работающих);

$$Q_{хоз} = \frac{15 * 1 * 2}{3600 * 8} + \frac{30 * 8}{60 * 45} = 0,001 + 0,089 = 0,09 \text{ л/с};$$

$$\underline{Q_{гр} = 0,03 + 0,09 = 0,12 \text{ л/с.}}$$

Таким образом, в смену потребуется  $0,09 * 10^{-3} * 3600 = 0,4 \text{ м}^3$  воды на хозяйственно-бытовые и  $0,03 * 10^{-3} * 3600 = 0,1 \text{ м}^3$  воды на производственные нужды в смену.

Расход воды на наружное пожаротушение  $Q_{пож}$  принимается 5л/с для всех объектов по МДС 12-46.2008.

При принятой продолжительности тушения пожара 3 часа (п. 6.3 СП 8.13130-2009) и расходе воды на наружное пожаротушение 5 л/с необходимый объем воды на наружное пожаротушение составит 55 м<sup>3</sup>. Учитывая, что резервуары должны содержать двукратный запас воды необходимый объем воды на наружное пожаротушение составит 110 м<sup>3</sup>.

#### *а.4.1.8 Обоснование потребности в кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах*

Не требуется.

#### *а.4.1.9 Обоснование потребности во временных инвентарных зданиях*

Согласно указаний МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта производства работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» п.4.14.1. потребность во временных зданиях представлена в таблице:

#### **Требуемая площадь инвентарных зданий**

<b>Назначение инвентарного здания</b>	<b>Кол-во чел.</b>	<b>Нормативный показатель площади <math>P_n</math>, м<sup>2</sup>/чел.</b>	<b>Требуемая площадь <math>P_{тр}</math>, м<sup>2</sup></b>	<b>Полезная площадь инвентарного здания, м<sup>2</sup></b>	<b>Число инвентарных зданий</b>
Гардеробная	4	0,7	2,8	6x2,5=15,0	УТС-420-01- 2 шт.
Помещение для обогрева рабочих	1	0,1	0,1		
Сушилка	1	0,2	0,2		
Умывальная	4	0,2	0,8		
Душевая	1	0,54	0,6		
Контора	1	4,0	4,0		
Туалет	4	0,1	0,4	1,5x1,5=2,25	Биотуалетная кабина «Стандарт» - 1 шт
Итого:			<b>8,9</b>		

#### *а.4.2 Определение размеров санитарно-защитной зоны*

Размеры санитарно защитных зон устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями на 25 апреля 2014 года).

Требования настоящих санитарных правил устанавливается для проектируемых, реконструируемых и действующих объектов.

Рассматриваемый в настоящем разделе объект является недействующим и подлежит рекультивации. Для указанного объекта размер санитарно-защитной зоны не устанавливается .

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению

санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (п. 229), объекты размещения отходов должны располагаться за пределами жилой зоны на обособленных территориях с соблюдением требований, установленных для санитарно-защитных зон.

Согласно санитарной классификации п. 7.1.12 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Постановления Главного государственного врача от 25 апреля 2014 г. № 31 «О внесении изменений №4 в СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», полигон ТКО относится к объектам II класса опасности (Полигоны твёрдых коммунальных отходов, участки компостирования ТКО) - необходимый размер санитарно-защитной зоны 500 м. В соответствии с Изменениями и дополнениями №4 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СЗЗ разрабатываются при размещении, проектировании, строительстве и эксплуатации вновь строящихся и реконструируемых объектов.

Рекультивируемая свалка является несанкционированным объектом, образовавшимся стихийно из-за недобросовестного поведения граждан-природопользователей. Проектная и фактическая СЗЗ не устанавливалась.

После проведения рекультивации, объект не будет оказывать негативное воздействие на окружающую среду и население, и разработка проекта СЗЗ не требуется.

***б) Негативное воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период проведения рекультивации***

Основными факторами негативного воздействия на окружающую среду при выполнении работ по рекультивации являются:

- выбросы вредных веществ в атмосферу при работе техники для выполнения работ;
- шумовое воздействие от производимых работ;
- отходообразование.

На участке отсутствуют линии электропередачи, нет трансформаторных подстанций. В связи с этим такие факторы негативного воздействия на окружающую среду, как:

- вибрационное воздействие на окружающую среду на период проведения работ;
- воздействие инфразвука и ультразвука;
- воздействие ионизирующих излучений;
- тепловое воздействие;

- электромагнитное загрязнение

не оценивались, ввиду отсутствия указанных факторов при выполнении работ по рекультивации.

Подрядчик заключит договор с аккредитованной организацией на аттестацию рабочих мест на исследование влияния физических факторов окружающей среды.

### ***6.1 Период технической рекультивации***

#### ***6.1.1 Загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от источников загрязнения***

При технической рекультивации выполняется перемещение отходов и подмассивного грунта, формирование свалочного тела, включающие уплотнение отходов, и планировку, нанесение изолирующего слоя, а также нанесение плодородного слоя почвы на территорию участка.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при технической рекультивации объекта являются:

- Выемка свалочных масс экскаватором ЭО 5122 с погрузкой на автосамосвалы (ИЗА 6005). Источник выделения – экскаватор ЭО 5122.
- Погрузка свалочных масс на автосамосвалы, доставка грунта на участок (ИЗА 6002). Источник выделения – автосамосвал, пересыпка пылящих материалов.
- Перемещение отходов и подмассивного грунта, планировочные работы на участке (ИЗА 6001). Источник выделения – бульдозер Т-180.
- Уплотнение отходов и грунта на участке (ИЗА 6003). Источник выделения – каток самоходный одновальцовый ДМ62.
- Работа ДЭС (ИЗА 0006). Источник выделения – ДЭС.
- Стоянка спецтехники (ИЗА 6007). Источник выделения – двигатели спецтехники.
- Стоянка легкового автотранспорта (ИЗА 6008). Источник выделения – двигатели легкового автотранспорта.

*Источники загрязнения атмосферного воздуха были приняты в соответствии с проектной документацией (48-8863-2020-СОГ.ТЧ).*

### ***б.1.1.1. Выбросы вредных веществ в атмосферу***

В процессе проведения работ по технической рекультивации на проектируемом объекте происходит выделение вредных веществ в окружающее пространство.

В атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

Азота диоксид  
Азот (II) оксид  
Углерод (Сажа)  
Сера диоксид  
Углерод оксид  
Бенз/а/пирен  
Формальдегид  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на глерод)  
Керосин  
Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>  
Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

### ***б.1.1.2. Расчеты по определению объемов выбросов вредных веществ в атмосферу***

Результаты расчетов объемов выбросов загрязняющих веществ при технической рекультивации проектируемого объекта приведены в приложении №2.1 и сведены в следующую таблицу:

#### **Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при технической рекультивации**

##### **Используемые критерии оценки выбрасываемых ЗВ в атмосферу**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>ПДК м.р.</b>	<b>ПДК с.с.</b>	<b>ПДК с.г.</b>	<b>ОБУВ</b>
1	2	3	4	5	6
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04	-
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4	-	0,06	-

328	Углерод (Сажа)	0,15	0,05	0,025	-
330	Сера диоксид	0,5	0,05	-	-
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3	-
703	Бенз/а/пирен	-	0,000001	0,000001	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,05	0,01	0,003	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод/	5	1,5	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	1,2
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,3	0,1	-	-
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,5	0,15	-	-

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при  
технической рекультивации.**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,8272034	9,00573900
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,1344204	1,46343280
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,1164172	1,48146636
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,1937946	0,98906668
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	2,0068664	8,32967636
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,00e-06	1	0,0000004	0,00000003
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05000	2	0,0038095	0,00028600
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,1131439	0,03726500
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,2273916	2,27667148
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,30000	3	0,0311111	0,08396600
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,50000	3	0,0046667	0,09101300
Всего веществ : 11					3,6588252	23,75858271
в том числе твердых : 4					0,1521954	1,65644539
жидких/газообразных : 7					3,5066298	22,10213732
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6046	(2) 337 2908					
6204	(2) 301 330					

### ***б.1.1.3. Расчеты по определению загрязнения окружающей среду выбросами вредных веществ в атмосферу***

Расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены с использованием согласованной в установленном порядке унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА ЭКОЛОГ версия 4.75.89, разработанной в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчет рассеивания в атмосфере с учетом фонового загрязнения выполнен в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра.

Местоположение источников загрязнения в процессе проведения работ меняется, так источники перемещаются. Поэтому производство работ при технической рекультивации представлено в расчетах рассеивания как площадные источники выбросов, ближе всего расположенные к жилой застройке.

Для оценки загрязненности воздуха анализировались данные в расчетных узлах сетки и в характерных точках. В качестве контрольной точки использовались точка РТ - на границе ближайшей селитебной территории см. приложение 1 ситуационный план.

Исходные данные, результаты расчета рассеивания приведены в приложении №3.

### ***б.1.2 Шумовое воздействие в период выполнения работ***

Согласно, СанПиН 1.2.3685-21 эквивалентный уровень звука в селитебной территории должен быть не выше 55 дБА в дневное время и не выше 45 дБА в ночное время для селитебной застройки, максимальный уровень звука не выше 70 дБА и 60 дБА в ночное время.

В процессе производства рекультивационных работ на объекте в окружающее пространство выделяется шум. Основными источниками шума являются движущиеся автосамосвалы, работающая спецтехника и ДЭС.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках являются уровни звукового давления  $L$ , дБА, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчётов допускается использование уровней звука  $L_A$ , дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления  $L_{экв}$ , дБА, и максимальные уровни звукового давления  $L_{макс}$ , дБА.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для общественных зданий и их территорий принимаются в соответствии с поправками на их место расположение, характер шума и время суток.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА приняты в соответствии с санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно санитарных нормам допустимый уровень шума на территории, непосредственно прилегающий к жилым домам (в 2 м от ограждающих конструкций), в селитебной территории должен приниматься по эквивалентным уровням звука:

- **55 дБА – в дневное время;**
- **45 дБА – в ночное время.**

*Расчет акустического воздействия выполнен на первый этап календарного плана технической рекультивации, так как в соответствии с разделом ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ в этот период используется наибольшее количество спецтехники (экскаватор – 1 шт. в смену, самосвал – 4 штуки в смену) и оборудования (ДГУ). Расчет по другим этапам календарного плана технической рекультивации не целесообразен.*

Основными источниками шума на проектируемом объекте являются:

- вывоз свалочных масс (автосамосвал) – ИШ1;
- погрузка свалочных масс в автосамосвалы (экскаватор ЭО 5122) – ИШ2;
- ДЭС – ИШ3.

Источники шума были приняты в соответствии с проектной документацией (48-8863-2020-СОГ.ТЧ).

Уровень шума, создаваемый двигателями спецтехники и автотранспорта рассчитан с помощью модуля «Расчет шума от транспортных потоков» программного комплекса «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл», г. Санкт-Петербург.



Для оценки шумового воздействия предприятия были выбраны контрольные точки также на границе жилой зоны (Т1-Т6).

По результатам расчета, наибольший уровень шума, создаваемый проектируемым объектом составляет:

в селитебной территории:

$L_{\max} = 54.30$  дБА

$L_{\text{ЭКВ}} = 54.20$  дБА

**Результат расчета шумового воздействия при техническом этапе рекультивации:**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**

*1. Исходные данные*

*1.1. Источники непостоянного шума*

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Вид шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Вывоз свалочных масс автосамосвалами	(305.5, -29.5, 0), (198.5, -109.5, 0)	7.00	1.50	Эквив ал.	7.5	43.5	50.0	45.5	42.5	39.5	39.5	36.5	30.5	18.0	43.9	-	Да
					Макс им.	7.5	51.5	58.0	53.5	50.5	47.5	47.5	44.5	38.5	26.0	-	51.8	Да

**Шумовые характеристики источника №1 приняты в соответствии со справочными данными следующей литературы:**

- источник № 1 - утвержденный справочник шумовых характеристик, представленный в составе программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3 «Стандарт», фирмы «Интеграл», свидетельство Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, свидетельство №42 от 20.09.10 г.; экспертное заключение НИИСФ РААСН №1230-31 от 27.12.2011 г.; сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00151

## 1.2. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La, экв	В расч	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000				8000
2	Погрузочные работы (Экскаватор Э-656)	285.61	-33.04	289.45	-29.84	3.00	1.00	0.00	1.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да	1234
3	ДЭС	292.15	-13.76	289.87	-15.71	2.00	1.00	0.00	1.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да	1234

**Шумовые характеристики источников №№1-5 приняты в соответствии со справочными данными следующей литературы:**

- источник №№ 2 - «Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог» под редакцией М.В. Немчинова, М., Издательство АСВ, 2009, стр. 149.;

- источник № 3 - утвержденный справочник шумовых характеристик, представленный в составе программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3 «Стандарт», фирмы «Интеграл», свидетельство Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, свидетельство №42 от 20.09.10 г.; экспертное заключение НИИСФ РААСН №1230-31 от 27.12.2011 г.; сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00151

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1395.50	179.50	1054.00	179.50	1404.00	1.50	50.00	50.00	Да

### 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)												
<b>ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ</b>															
1	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	39.7	42.7	47.5	44.2	40.9	40.3	35.2	21	0	44.20	44.20
2	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	42.5	45.6	50.3	47.2	44	43.5	39.1	27.4	5.5	47.50	47.50
3	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	46.8	50	54.6	51.6	48.4	48.2	44.4	35.2	22.5	52.20	52.20
4	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	48.6	51.7	56.5	53.4	50.3	50.1	46.5	38.1	28.3	54.20	54.20
5	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	43.6	46.6	51.4	48.3	45.1	44.8	40.5	29.6	10.6	48.70	48.70
6	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	42.2	45.2	50	46.9	43.6	43.2	38.7	26.7	4.1	47.10	47.10
<b>МАКСИМАЛЬНЫЙ</b>															
1	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	40.1	43.7	47.6	44.4	41.1	40.4	35.3	21.2	0	44.30	44.30
2	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	43	46.7	50.5	47.3	44.1	43.7	39.2	27.6	5.5	47.60	47.60
3	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	47.5	51.4	54.8	51.8	48.6	48.4	44.6	35.5	22.6	52.40	52.50
4	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	48.9	52.4	56.6	53.5	50.4	50.2	46.6	38.2	28.3	54.30	54.30
5	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	43.9	47.3	51.5	48.4	45.2	44.8	40.6	29.6	10.6	48.80	48.80
6	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	42.5	45.8	50.1	46.9	43.7	43.3	38.7	26.8	4.1	47.20	47.20
Допустимые уровни звукового давления на территории прилегающей к жилым домам (дневное время)					<b>90.00</b>	<b>75.00</b>	<b>66.00</b>	<b>59.00</b>	<b>54.00</b>	<b>50.00</b>	<b>47.00</b>	<b>45.00</b>	<b>44.00</b>	<b>55.00</b>	<b>70.00</b>

**Анализ таблиц показывает, что шумовое воздействие рекультивационных работ на границе жилой застройки не превышает предельно-допустимых уровней, как по максимальным уровнем звука, так и по эквивалентным.**

#### б.2 Период биологической рекультивации

##### б.2.1 Загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от источников загрязнения

В период биологической рекультивации производятся:

- дискование, боронование, внесение удобрений, посев трав, выкашивание газонов и сгребание травы;
- полив газона поливочной машиной.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при биологическом этапе рекультивации являются:

- полив газона (**ИЗА 6004**). Источник выделения - поливомоечная машина КО-002 на базе ЗИЛ-130.
- работы трактора при дисковании, бороновании, внесении удобрений, посеве трав, выкашивание газонов и сгребание травы (**ИЗА 6009**). Источник выделения – трактор МТЗ-80.

Источники загрязнения атмосферного воздуха были приняты в соответствии с проектной документацией (48-8863-2020-СОГ.ТЧ).

#### **6.2.1.1. Выбросы вредных веществ в атмосферу**

В процессе проведения работ по биологической рекультивации на проектируемом объекте происходит выделение вредных веществ в окружающее пространство.

В атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества:

Азота диоксид  
Азот (II) оксид  
Углерод (Сажа)  
Сера диоксид  
Углерод оксид  
Керосин  
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

#### **6.2.1.2. Расчеты по определению объемов выбросов вредных веществ в атмосферу**

Результаты расчетов объемов выбросов загрязняющих веществ при биологической рекультивации объекта приведены в приложении № 2.2 и сведены в следующую таблицу:

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при биологической рекультивации.**

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,20000	3	0,0664960	0,02442600
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,40000	3	0,0108056	0,00396980
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0070283	0,00420440
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0105975	0,00280800
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0,1651089	0,04250610
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,00000	4	0,0128889	0,00403700
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0,0185078	0,00666380

Всего веществ	:	7				0,2914330	0,08861510
в том числе твердых	:	1				0,0070283	0,00420440
жидких/газообразных	:	6				0,2844047	0,08441070
		Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204		(2) 301 330					

### ***б.2.1.3. Расчеты по определению загрязнения окружающей среды выбросами вредных веществ в атмосферу***

Расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в атмосферу выполнены с использованием согласованной в установленном порядке унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы УПРЗА ЭКОЛОГ версия 4.75.89, разработанной в соответствии с Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе». Расчет рассеивания в атмосфере с учетом фонового загрязнения выполнен в режиме уточненного перебора направлений и скоростей ветра.

Местоположение источников загрязнения в процессе проведения работ меняется, так источники перемещаются. Поэтому производство работ при биологической рекультивации представлено в расчетах рассеивания как площадные источники выбросов, ближе всего расположенные к жилой застройке.

Для оценки загрязненности воздуха анализировались данные в расчетных узлах сетки и в характерных точках. В качестве контрольной точки использовались точка РТ - на границе ближайшей селитебной территории см. приложение 1 ситуационный план.

### ***б.2.2 Шумовое воздействие в период выполнения работ***

Согласно, санитарным нормам эквивалентный уровень звука в селитебной территории должен быть не выше 55 дБА в дневное время и не выше 45 дБА в ночное время для селитебной застройки, максимальный уровень звука не выше 70 дБА и 60 дБА в ночное время.

В процессе производства рекультивационных работ на объекте в окружающее пространство выделяется шум. Источником шума является поливочная машина КО-002 и экскаватор. Источник шума непостоянный.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчётных точках являются уровни звукового давления L, дБА, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчётов допускается использование уровней звука LA, дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) шума являются эквивалентные уровни звукового давления L<sub>экв</sub>, дБА, и максимальные уровни звукового давления L<sub>макс</sub>, дБА.

Шум считают в пределах нормы, когда он как по эквивалентному, так и по максимальному уровню не превышает установленные нормативные значения.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА для общественных зданий и их территорий принимаются в соответствии с поправками на их место расположение, характер шума и время суток.

Допустимые уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) в дБ в октавных полосах частот, уровни звука и эквивалентные уровни звука в дБА приняты в соответствии с санитарными нормами СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Согласно санитарных норм допустимый уровень шума на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам (в 2 м от ограждающих конструкций), в селитебной территории должен приниматься по эквивалентным уровням звука:

- **55 дБА – в дневное время;**
- **45 дБА – в ночное время.**

Основными источниками шума на проектируемом объекте являются:

- подготовка почвы, посев и уход за посевами (МТЗ-80, поливочная машина КО-002) – ИШ1.

*Источники шума были приняты в соответствии с проектной документацией (48-8863-2020-СОГ.ТЧ).*

Для оценки шумового воздействия предприятия были выбраны контрольные точки также на границе жилой зоны (Т1-Т6).

По результатам расчета, наибольший уровень шума, создаваемый рекультивируемым объектом составляет:

в селитебной территории:

**L<sub>max</sub>= 39.30 дБА**

**L<sub>экв</sub>= 28.20 дБА**

*Результат расчета шумового воздействия при биологическом этапе рекультивации:*

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**

### *1. Исходные данные*

#### *1.1. Источники непостоянного шума*

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Вид шума	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L <sub>а.экв</sub>	L <sub>а.макс</sub>	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	Вывоз свалочных масс автосамосвалами	(305.5, -29.5, 0), (198.5, -109.5, 0)	7.00	1.50	Эквив ал.	7.5	38.8	45.3	40.8	37.8	34.8	34.8	31.8	25.8	13.3	39.1	-	Да
					Макс им.	7.5	49.7	56.2	51.7	48.7	45.7	45.7	42.7	36.7	24.2	-	50.1	Да

***Шумовые характеристики источников №1 приняты в соответствии со справочными данными следующей литературы:***

- источник № 1 - утвержденный справочник шумовых характеристик, представленный в составе программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3 «Стандарт», фирмы «Интеграл», свидетельство Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, свидетельство №42 от 20.09.10 г.; экспертное заключение НИИСФ РААСН №1230-31 от 27.12.2011 г.; сертификат соответствия № РОСС RU.СП04.Н00151

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
002	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
003	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
004	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
005	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	Расч. точка на границе жилой зоны	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-1395.50	179.50	1054.00	179.50	1404.00	1.50	50.00	50.00	Да

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: "точка на границе жилой зоны"

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Уровни звукового давления (дБ)												
	X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс		
N	Название		X (м)	Y (м)												
<b>ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ</b>																
1	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	19	25.5	20.9	17.7	14.5	13.9	9.2	0	0	17.80	18.30	
2	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	22.6	29	24.5	21.4	18.2	17.9	13.7	0	0	21.80	22.20	
3	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	28.4	34.8	30.3	27.3	24.2	24	20.5	12.3	0	28.20	28.40	
4	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	27	33.5	28.9	25.9	22.8	22.6	18.9	10.4	0	26.70	26.90	
5	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	21.4	27.9	23.3	20.2	17	16.6	12.3	0	0	20.50	20.90	
6	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	19.7	26.2	21.6	18.4	15.2	14.7	10	0	0	18.60	19.00	
<b>МАКСИМАЛЬНЫЙ</b>																
1	Расчетная точка	130.88	-347.99	1.50	30	36.5	31.9	28.7	25.4	24.9	20.1	5.7	0	28.90	29.20	
2	Расчетная точка	186.88	-257.64	1.50	33.5	40	35.5	32.3	29.2	28.8	24.7	14.3	0	32.80	33.20	
3	Расчетная точка	239.05	-162.33	1.50	39.3	45.8	41.3	38.2	35.2	35	31.5	23.5	0	39.10	39.30	
4	Расчетная точка	346.84	-118.32	1.50	37.9	44.4	39.9	36.8	33.7	33.6	29.9	21.4	0	37.70	37.90	
5	Расчетная точка	452.58	-166.40	1.50	32.4	38.9	34.3	31.2	28	27.6	23.2	12.1	0	31.60	31.90	
6	Расчетная точка	521.38	-137.02	1.50	30.6	37.1	32.5	29.4	26.1	25.6	21	8.6	0	29.60	30.00	
Допустимые уровни звукового давления на территории прилегающей к жилым домам (дневное время)					<b>90.00</b>	<b>75.00</b>	<b>66.00</b>	<b>59.00</b>	<b>54.00</b>	<b>50.00</b>	<b>47.00</b>	<b>45.00</b>	<b>44.00</b>	<b>55.00</b>	<b>70.00</b>	

Анализ таблиц показывает, что шумовое воздействие рекультивационных работ на границе жилой застройки не превышает предельно-допустимых уровней, как по максимальным уровнем звука, так и по эквивалентным.



*в) перечень мероприятий по снижению негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период проведения рекультивации*

*в.1. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам.*

Исходные данные и результаты расчетов загрязнения атмосферы выбросов по веществам и комбинациям веществ с суммирующимися вредными воздействиями см. Приложение №3.

***Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ при технической рекультивации***

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(максимальные концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,5615	----	0006	36,71	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0304	Азот (II) оксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0347	----	0006	48,22	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	13	210,77	-242,54	0,0000	0,0923	----	6003	48,14	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0330	Сера диоксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0438	----	0006	75,90	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										этап рекультивации
0337	Углерод оксид	13	210,77	-242,54	0,0000	0,3509	----	6003	5,78	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0703	Бенз/а/пирен	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0989	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
1325	Формальдегид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0095	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	13	210,77	-242,54	0,0000	0,0027	----	6005	59,45	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2732	Керосин	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0196	----	0006	47,38	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0528	----	6002	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0048	----	6002	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0835	----	6002	59,97	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
6204	Азота	9	239,05	-162,33	0,0000	0,2942	----	0006	51,30	Плщ:

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	диоксид, серы диоксид									Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(среднесуточные концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	11	452,58	-166,40	0,0000	0,1700	----	6003	3,16	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0032	----	6003	55,81	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0330	Сера диоксид	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0021	----	6003	55,30	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0337	Углерод оксид	11	452,58	-166,40	0,0000	0,2667	----	6003	0,06	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0703	Бенз/а/пирен	10	346,84	-118,32	0,0000	2,25e-06	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
1325	Формальдегид	11	452,58	-166,40	0,0000	1,12e-06	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	11	452,58	-166,40	0,0000	2,67e-06	----	6005	55,11	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0002	----	6002	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
2909	Пыль неорганическая: до 20%	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0001	----	6002	100,00	Плщ: Рекультивация свалки

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	SiO2									Цех: Технический этап рекультивации
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0003	----	6003	55,16	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
6204	Азота диоксид, серы диоксид	11	452,58	-166,40	0,0000	0,0074	----	6003	55,56	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(среднегодовые концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,5814	----	0006	36,32	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технически

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										й этап рекультивации
0304	Азот оксид (II)	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0630	----	0006	36,32	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	10	346,84	-118,32	0,0000	0,1525	----	6003	44,33	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0337	Углерод оксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0197	----	6003	43,42	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
0703	Бенз/а/пирен	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0179	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
1325	Формальдегид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0094	----	0006	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0967	----	6002	79,63	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6204	Азота диоксид, серы диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,4276	----	0006	40,51	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Технический этап рекультивации

**Результаты расчета рассеивания выбросов загрязняющих веществ при биологической рекультивации**

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(максимальные концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,4532	----	6004	38,29	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0304	Азот (II) оксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0201	----	6004	70,25	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0348	----	6009	58,69	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0330	Сера диоксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0158	----	6004	75,75	Плщ: Рекультивация

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0337	Углерод оксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,3387	----	6009	3,69	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0019	----	6009	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
2732	Керосин	9	239,05	-162,33	0,0000	0,0115	----	6004	70,41	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
6204	Азота диоксид, серы диоксид	9	239,05	-162,33	0,0000	0,1643	----	6004	70,58	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(среднесуточные концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота	10	346,84	-118,32	0,0000	0,1700	----	6009	0,22	Плщ:



Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	диоксид									Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0001	----	6009	99,51	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0330	Сера диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0001	----	6009	97,90	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0337	Углерод оксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,2667	----	6009	0,01	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	10	346,84	-118,32	0,0000	4,15e-06	----	6009	100,00	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
6204	Азота диоксид, серы диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0003	----	6009	98,51	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации

**Наибольшие концентрации загрязняющих веществ  
(среднегодовые концентрации по результатам расчета рассеивания)**

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м		в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азота диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,3305	----	6004	70,25	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0304	Азот (II) оксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0358	----	6004	70,25	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0328	Углерод (Сажа)	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0559	----	6009	58,69	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
0337	Углерод оксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,0109	----	6009	50,97	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации
6204	Азота диоксид, серы диоксид	10	346,84	-118,32	0,0000	0,2329	----	6004	70,87	Плщ: Рекультивация свалки Цех: Биологический этап рекультивации

На основании полученных результатов расчетов рассеивания, можно сделать вывод, что при рекультивации объекта превышение гигиенических нормативов не наблюдается.

Поскольку, приземные концентрации выбросов загрязняющих веществ от рекультивируемого объекта при производстве технической рекультивации на границе селитебной территории не превышают предельно-допустимых уровней, все выбросы можно рассматривать как предельно-допустимые.

**в.2. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод.**

- Ведение всех работ строго в границах отвода земель;
- Движение транспорта и техники только в пределах отвода земель по существующим и вновь созданным автодорогам;
- Недопущение мойки, ремонта, тех. обслуживания техники на промплощадке.

Очистка сточных вод не требуется.

Баланс водопотребления состоит из водоснабжения и водоотведения.

**Водоснабжение объекта:**

Вода для производственных и бытовых нужд, м <sup>3</sup> /сут	0,15
Вода на пожаротушение, м <sup>3</sup>	55
Вода на биологический этап (полив газона), м <sup>3</sup>	440

**Водоотведение объекта:**

Вода для производственных и бытовых нужд, м <sup>3</sup> /сут	0,15
Поверхностный сток, м <sup>3</sup>	38 (макс. дождь)

Расчет объема емкости для накопления максимального суточного объема дождевого стока

Для сбора поверхностного стока на каждом этапе производства работ в пониженной части земельного участка необходимо устройство приемка (зумпфа) размерами 1х1х1,5(н) м. Из него с помощью дренажного насоса откачивается вода дождевого стока в специальную емкость объемом 61м<sup>3</sup> в количестве 1шт.

Требуемый объем емкости,  $W_{емк}$ , м<sup>3</sup>, определяется по формуле:

$$W_{емк} = K_3 * W_{ос.д}, \quad (1)$$

где  $K_3$  – коэффициент запаса, принимается в соответствии с п.7.8.3 СП 32.13330.2018;

$W_{OC.D}$  – объем стока от расчетного дождя, м<sup>3</sup>.

Объем стока от расчетного дождя,  $W_{OC.D}$ , м<sup>3</sup>, определяется по формуле 8 СП 32.13330.2018:

$$W_{OC.D} = 10 * H_p * \Psi_{mid} * F, \quad (2)$$

где  $H_p$  – максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности, мм;

$\Psi_{mid}$  – средний коэффициент стока;

$F$  – общая площадь водосбора, га. (2,2 га – участок рекультивации)

Максимальный суточный слой осадков требуемой обеспеченности,  $H_p$ , мм, определяется по формуле Б.6 СП 32.13330.2018:

$$H_p = H_{cp} * (1 + C_v * \Phi), \quad (3)$$

Для Липецкой области составляет  $H_p=25$ мм

Средний коэффициент стока составит:

$\Psi_{mid} = 0,100$  – грунтовые и газонные поверхности

Объем стока от расчетного дождя составит:

$$W_{OC.D} = 10 * 25 * 0,100 * 2,2 = 55 \text{ м}^3$$

Требуемый объем емкости с учетом объема на осадок и резерв (10%) составит:

$$W_{емк} = 1,10 * 55 = 61 \text{ м}^3$$

Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды должно удовлетворять требованиям ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая». По согласованию с органами санэпиднадзора и местными коммунальными органами водоснабжение обеспечивается привозной водой в 50-литровый бак, установленный в строительном городке.

Для производственных нужд вода будет расходоваться из другого бака объемом 100л.

Организацию, доставляющую воду, определяет подрядчик рекультивационных работ непосредственно перед началом производства работ.

Образующийся объем стоков принимаем равным водопотреблению. Таким образом, подрядной организации необходимо иметь на площадке емкости, способные принимать 0,15м<sup>3</sup> стоков в смену. Договор на вывоз стоков заключает производитель СМР с организацией, имеющей лицензию на вывоз или прием таких стоков.

Пожаротушение на время рекультивации осуществляется из временных пожарных резервуаров. Объем каждого резервуара 55м<sup>3</sup>, общий объем 110м<sup>3</sup>. Подрядной организации предусмотреть в первую очередь устройство данных резервуаров в подготовительный период.

Для сбора поверхностного стока на каждом этапе производства работ в пониженной части земельного участка необходимо устройство приемка (зумпфа) размерами 1х1х1,5(н) м. Из него с помощью дренажного насоса откачивается вода дождевого стока в специальную емкость объемом 61м<sup>3</sup> в количестве 1 шт. (общий объем стоков 55 м<sup>3</sup>. Емкость принята с запасом). Договор на вывоз стоков заключает производитель СМР с организацией, имеющей лицензию на вывоз или прием таких стоков. Вывоз по мере накопления емкости.

### ***в.3. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.***

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период рекультивации объекта предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярный технический осмотр автотранспорта и дорожно-строительной техники;
- периодическое регулирование и контроль двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и технологического оборудования;
- исключение скопления большого количества техники на участке работ;
- полив дорог в сухое время года;
- озеленение поверхности рекультивируемого участка.

Мероприятия по снижению выбросов в атмосферу в после рекультивационный период не разрабатываются, т.к. Источники выбросов в атмосферу будут отсутствовать.

### ***в.4. Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения.***

Организация оборотного водоснабжения проектом не предусматривается.

### ***в.5. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.***

Предусматривается комплекс работ реализующих решение по санитарно-гигиеническому направлению рекультивации нарушенных земель и земельных участков: Биологическая или техническая консервация нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для

использования в народном хозяйстве экономически неэффективна, согласно ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

#### ***в.6. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.***

Одной из наиболее приоритетных задач в части охраны окружающей среды, является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и накопления отходов, образование которых будет связано с проведением строительных работ и при эксплуатации.

Согласно Федеральному Закону «Об охране окружающей среды» ст. 51 отходы производства и потребления подлежат сбору, утилизации, обезвреживанию, транспортированию, хранению и размещению, способы и условия, которые должны быть безопасны для окружающей среды. Отходы утилизируются согласно требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

Одной из наиболее приоритетных задач в части охраны окружающей среды, является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов, образование которых будет связано с проведением рекультивационных работ и при эксплуатации.

Согласно Федеральному Закону «Об охране окружающей среды» ст. 51 отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, способы и условия, которые должны быть безопасны для окружающей среды.

Коды и наименования отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационный каталог отходов (Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 (ред. от 02.11.2018) "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов")

#### ***в.6.1 Техническая рекультивация***

При проведении работ по рекультивации образуется небольшой список отходов. Следует заметить, что на большинстве объектов (проектируемый объект относится к их числу) отсутствуют специфические или уникальные виды отходов, с использованием которых подрядные организации не сталкивались.

Основными видами отходов производства и потребления на проектируемом объекте по ФККО являются:

Код	Название отхода
73222101304	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)
92175112395	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный

Отходы от бытового городка

**[73310001724] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Нормативное количество бытовых отходов просчитано в соответствии с нормами накопления твердых бытовых отходов, на основании среднесписочной численности рабочих.

Количество отходов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N \cdot n \cdot \rho, \text{ т}$$

где: N - среднегодовая явочная численность персонала в наибольшую смену, 1 человек;

n - годовая норма образования отходов на 1 человека, n=1,81 м<sup>3</sup> [Приказ Управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области №01-03/16 от 09.02.2018г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Липецкой области»].

ρ – плотность отхода, 0,104 т/м<sup>3</sup> [Приказ Управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области №01-03/52 от 28.02.2018г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Липецкой области»]

№	Количество рабочих	Годовая норма образования отходов на 1 человека, м <sup>3</sup>	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отхода, т
1	2	3	4	5
1	1	1,810	0,104	0,188
<b>Итого:</b>				<b>0,188</b>

С учетом продолжительности технического этапа рекультивации (22 дня), количество отхода составляет:

$$M_{отх} = 0,011 \text{ т.}$$

**[7 32 221 01 30 4] отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин**

Нормативное количество жидких бытовых отходов просчитано в соответствии с нормами накопления жидких бытовых отходов, на основании среднесписочной численности рабочих.

Количество отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N * n * a * b * c * 0,001, \text{ т/год [Сан. очистка и уборка насел мест. АКХ. 1997 год],}$$

где:  $N$  - среднегодовая явочная численность рабочих, чел;  $1$  чел.

$n$  - продолжительность рекультивации, дн.;

$a$  - коэффициент испаряемости,  $0,5$ ;

$b$  - коэффициент использования туалета,  $0,3$ ;

$c$  - норма накопления ЖБО от 1 человека в сутки,  $1,23$  кг;

$0,001$  - переводно коэффициент из кг в т.

$$M_{\text{отх}} = 1 * 22 * 0,5 * 0,3 * 1,23 * 0,001 = 0,005 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{отх}} = 0,004 \text{ т/год.}$$

**[9 21 751 12 39 5]. осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный**

Проектом предусматривается размещение моечного поста с оборотным водоснабжением для мойки колёс автотранспорта, выезжающего со стройплощадки.

Расход воды для заполнения 1 установки составляет  $0,9$  м<sup>3</sup>.

Количество воды, необходимое для мытья колёс одного автомобиля, составляет  $180$  л ( $0,18$  м<sup>3</sup>).

Максимальное количество автомобилей, проходящих через установку мойки колёс, -  $3$  автомобиля в сутки.

В сутки расход воды оборотного водоснабжения для помывки колёс автомобилей составит:

$$V_c = 1 \text{ пост} * 2 \text{ машины} * 0,36 \text{ м}^3 = 0,36 \text{ м}^3.$$

Расход воды для помывки колёс за период производства работ составит:

$$V_{\text{общ}} = V_c * n, \text{ м}^3,$$

где:  $n$  - количество рабочих дней в период работы моечного поста - пятидневная рабочая неделя, период работ  $22$  дня.

$$\text{Тогда } V_{\text{общ}} = 0,36 * 22 = 7,92 \text{ м}^3/\text{период работ.}$$



Количество образующегося сухого осадка от мойки колес автотранспорта определено по формуле:

$$MS = (C1-C2) * V_{\text{общ}} * 10^{-6}, \text{ т/период рекультивации,}$$

где: C1, C2 – концентрация загрязняющих веществ соответственно до очистки и после очистки, мг/л,

Исходные данные и результаты расчета приведены в следующей таблице.

### Расчёт образования отхода осадков очистных сооружений

Объем воды, проходящей очистку, м <sup>3</sup> /период строительства	Загрязняющее вещество	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		Количество образования сухого осадка от мойки колес автотранспорта
		До очистки	После очистки	М, т/период рекультивации
1	2	3	4	5
7,92	Взвешенные вещества	4500	200	0,034056
	Нефтепродукты	200	20	0,0014256
<b>Итого:</b>				<b>0,0354816</b>

$$M_{\text{отх}} = 0,035 \text{ т.}$$

### Итоговая таблица образования основных видов отходов во время проведения технического этапа рекультивации

Код	Название отхода	Кл. оп.	Количество [т]	Вид деятельности с отходом	Сведения о организациях, принимающих отходы для дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения
73222101304	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	0,004	Сбор, транспортирование с последующей	ООО «РУС СОШКИ»

				передачей для обезвреживания	
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	4	0,011	Сбор, транспортирование с последующей передачей для размещения	ООО «Полигон»
<b>Итого отходов IV класса опасности:</b>			<b>0,015</b>	-	-
92175112395	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	5	0,035	Сбор, транспортирование с последующей передачей для размещения	ООО «Полигон»
<b>Итого отходов V класса опасности:</b>			<b>0,035</b>	-	-
<b>Итого:</b>			<b>0,050</b>	-	-

ТКО подрядной организации складироваться в контейнер. Проектом производства работ, который подрядчик выполняет до начала работ по рекультивации должна быть предусмотрена специально оборудованная площадка для размещения контейнера ТКО на участке проведения работ.

***Отходы, образующиеся в результате проведения рекультивационных работ и подлежащие размещению, передаются региональным оператором на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация - ООО «Полигон»***

## Характеристика мест временного накопления отходов, образующихся при техническом этапе

Характеристика объекта накопления отходов				Характеристика накапливаемого отхода					
Ин в №	Тип объекта	Общ. пл., м2	Обустройств во объекта	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Способ накопления отхода	Основание для уст. срока накопл.	Количество образования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Открытая площадка	10.000	Бетонное основание	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	в открытой таре в смеси	СанПиН 2.3/2.4.3590-20	0,011
2	Стационарная емкость	5.000	Бетонное основание	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4	в закрытой таре отдельно	Вместимость емкости	0,004
3	Стационарная емкость	10.000	асфальтобетонное основание	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	92175112395	5	в открытой таре отдельно	Вместимость емкости	0,035

### в.6.2 Биологическая рекультивация

При проведении работ по биологической рекультивации образуются следующие отходы:

Код	Название отхода
73222101304	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

#### [73310001724] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Нормативное количество бытовых отходов просчитано в соответствии с нормами накопления твердых бытовых отходов, на основании среднесписочной численности рабочих.

Количество отходов определяется по формуле:

$$M_{отх} = N \cdot n \cdot \rho, \text{ т}$$

где: N - среднегодовая явочная численность персонала в наибольшую смену, 1 человек;

n - годовая норма образования отходов на 1 человека, n=1,81 м<sup>3</sup> [Приказ Управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области №01-03/16 от 09.02.2018г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Липецкой области»].

ρ – плотность отхода, 0,104 т/м<sup>3</sup> [Приказ Управления жилищно-коммунального хозяйства Липецкой области №01-03/52 от 28.02.2018г. «Об установлении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Липецкой области»]

№	Количество рабочих	Годовая норма образования отходов на 1 человека, м <sup>3</sup>	Плотность отхода, т/м <sup>3</sup>	Количество отхода, т
1	2	3	4	5
1	1	1,810	0,104	0,188
<b>Итого:</b>				<b>0,188</b>

С учетом продолжительности технического этапа рекультивации (22 дня), количество отхода составляет:

$$M_{отх} = 0,011 \text{ т.}$$

**[7 32 221 01 30 4] отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин**

Нормативное количество жидких бытовых отходов просчитано в соответствии с нормами накопления жидких бытовых отходов, на основании среднесписочной численности рабочих.

Количество отходов определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = N * n * a * b * c * 0,001, \text{ т/год [Сан. очистка и уборка насел мест. АКХ. 1997 год],}$$

где: N - среднегодовая явочная численность рабочих, чел; 1 чел.

n – продолжительность рекультивации, дн.;

a - коэффициент испаряемости, 0,5;

b - коэффициент использования туалета, 0,3;

c – норма накопления ЖБО от 1 человека в сутки, 1,23 кг;

0,001 – переводно коэффициент из кг в т.

$$M_{\text{отх}} = 1 * 22 * 0,5 * 0,3 * 1,23 * 0,001 = 0,005 \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{отх}} = 0,004 \text{ т/год.}$$

***Итоговая таблица образования основных видов отходов во время проведения биологического этапа рекультивации***

Код	Название отхода	Кл. оп.	Количество [т]	Вид деятельности с отходом	Сведения о организациях, принимающих отходы для дальнейшего использования, и (или) обезвреживания, и (или) размещения
73222101304	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	4	0,004	Сбор, транспортирование с последующей передачей для обезвреживания	ООО «РУС СОШКИ»
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	4	0,011	Сбор, транспортирование с последующей передачей для размещения	ООО «Полигон»
<b>Итого отходов IV класса опасности:</b>			<b>0,015</b>	-	-
<b>Итого:</b>			<b>0,015</b>	-	-

ТКО подрядной организации складироваться в контейнер. Проектом производства работ, который подрядчик выполняет до начала работ по рекультивации должна быть предусмотрена специально оборудованная площадка для размещения контейнера ТКО на участке проведения работ.

*Отходы, образующиеся в результате проведения рекультивационных работ и подлежащие размещению, передаются региональным оператором на полигон ТКО. Эксплуатирующая организация - ООО «Полигон»*

## Характеристика мест временного накопления отходов, образующихся при биологическом этапе

Характеристика объекта накопления отходов				Характеристика накапливаемого отхода					
Ин в №	Тип объекта	Общ. пл., м2	Обустройст во объекта	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Кл. оп.	Способ накопления отхода	Основание для уст. срока накопл.	Количест во образования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Открытая площадка	10.000	Бетонное основание	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	в открытой таре в смеси	СанПиН 2.3/2.4.3590-20	0,011
2	Стационарная емкость	5.000	Бетонное основание	отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	73222101304	4	в закрытой таре отдельно	Вместимость емкости	0,004

### ***в.6.3 Мероприятия по обращению с отходами, направленные на снижение воздействия на окружающую среду.***

#### **ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С РТУТЬСОДЕРЖАЩИМИ ОТХОДАМИ (PCO).**

Опасным компонентом отхода «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак» (далее – отработанные ртутьсодержащие лампы) оказывающим токсическое воздействие на человека и окружающую среду является ртуть. Это вещество находится в лампах в состоянии, способном к активной воздушной, водной и физико-химической миграции.

Ртуть оказывает негативное влияние на нервную систему человека, вызывая эмоциональную неустойчивость, повышенную утомляемость, снижение памяти, нарушение сна. Обычно наблюдаются боли в конечностях (ртутные полиневриты). Кроме того ртуть оказывает токсическое воздействие на эндокринные железы, на зрительный анализатор, на сердечно – сосудистую систему, органы пищеварения.

#### Образование отхода

К работе по сбору отработанных ртутьсодержащих ламп допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение и имеющие свидетельство о допуске к работам по обращению с опасными отходами, овладевшие практическими навыками безопасного выполнения работ, прошедшие проверку знаний по охране труда в объеме настоящей инструкции. Персонал, выполняющий работы с отработанными ртутьсодержащими лампами, должен иметь полное представление о действии ртути и ее соединений на организм человека и окружающую среду. Обученные и проинструктированные работники несут полную ответственность за нарушение требований настоящей инструкции согласно действующему законодательству.

Источниками образования отхода «Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства» являются потолочные светильники, используемые для освещения бытовых помещений и уличные светильники, для освещения периметра работ.

Обязательным условием при замене, временном накоплении, транспортировании отработанных ртутьсодержащих ламп, а также транспортировании, хранении и установке новых ртутьсодержащих ламп является сохранение их целостности и герметичности. В целях предотвращения случайного механического разрушения ртутьсодержащих ламп обращаться с ними следует очень осторожно.

*Запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать и т.п.), которые могут привести к механическому разрушению ртутьсодержащих ламп, а также накопление отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп в контейнеры с твердыми бытовыми отходами.*

При образовании отхода немедленно после удаления отработанной ртутьсодержащей лампы из светильника каждая отработанная ртутьсодержащая лампа должна быть упакована в индивидуальную заводскую тару из гофрокартона. В случае отсутствия индивидуальной упаковки из гофрокартона, отработанные ртутьсодержащие лампы допускается накапливать в герметизированном контейнере без упаковки с соблюдением необходимых мер предосторожности, исключающих повреждение



стеклянного баллона лампы.

*Механическое разрушение ртутьсодержащих ламп в результате неосторожного обращения является чрезвычайной ситуацией, при которой принимаются экстренные меры. Части разбитых ламп и помещение, в котором они(а) были разбиты, в обязательном порядке должны быть подвергнуты демеркуризации путем их временного накопления в герметизированном контейнере и последующей передаче специализированному предприятию для обезвреживания.*

#### Временное накопление отхода

Временное накопление отработанных ртутьсодержащих ламп разрешается не более 11 месяцев на специально выделенной для этой цели площадке накопления в помещении, с установленным герметизированным контейнером, расположенным отдельно от производственных и бытовых помещений. Помещение должно хорошо проветриваться, защищено от химически агрессивных веществ, атмосферных осадков, поверхностных и грунтовых вод. Двери склада должны надежно запираются и иметь надпись «Посторонним вход запрещен». Обязательное нахождение таблички с данными ответственного за накопление отходов на складе, например, «Ответственный за склад – Ф.И.О.».

Накопление отработанных ртутьсодержащих ламп должно осуществляться в неповрежденной таре из-под новых ртутьсодержащих ламп или в другой таре, обеспечивающей их сохранность при хранении, погрузо-разгрузочных работах и транспортировании.

На площадке накопления отхода должна быть нанесена надпись или повешена табличка «Отход 1 класса опасности. Отработанные ртутьсодержащие лампы».

*Запрещается:*

- использование алюминия в качестве конструкционного материала;*
- временное накопление отработанных ртутьсодержащих ламп в любых производственных или бытовых помещениях, где может работать, отдыхать или находиться персонал предприятия;*
- хранение и прием пищи, курение в местах временного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп.*

В процессе сбора лампы сортируются по диаметру и длине, аккуратно и плотно укладываются в контейнеры, коробки или ящики (транспортную тару).

Максимальный вес картонных, фанерных контейнеров при заполнении не должен превышать 15кг, металлических контейнеров – 30кг.

По мере накопления отхода до установленной нормы (но не более 11 месяцев), отработанные ртутьсодержащие лампы передаются на демеркуризацию в специализированное предприятие в соответствии с заключенным договором. В случае недостаточности отработанных ртутьсодержащих ламп для наполнения контейнера (коробки, ящика), все пустоты плотно заполняются вышеперечисленными мягкими амортизирующими средствами.

*Запрещается:*

- накопление отработанных ртутьсодержащих ламп в местах временного накопления сверх установленного норматива;*

- хранение отработанных ртутьсодержащих ламп в местах временного накопления более 11 месяцев.

Вследствие того, что разбитые ртутьсодержащие лампы загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп, спецодежду персонала и места временного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, не допускается их совместное хранение и упаковка в одни контейнеры с целыми лампами.

*Запрещается:*

- хранение на складе временного накопления отходов разбитых отработанных ртутьсодержащих ламп без герметичных контейнеров;

#### Передача отхода специализированным предприятиям для обезвреживания

Передача отработанных ртутьсодержащих ламп на обезвреживание (демеркуризацию) осуществляется в соответствии с договором, заключенным со специализированным предприятием, имеющим лицензию на деятельность по сбору, обезвреживанию, транспортированию опасных отходов.

*Запрещается:*

- уничтожение, выброс в контейнер с твердыми бытовыми отходами или передача отработанных ртутьсодержащих ламп, подлежащих демеркуризации физическим или юридическим лицам, не имеющим лицензии на деятельность по сбору, обезвреживанию, транспортированию опасных отходов;
- размещение отработанных ртутьсодержащих ламп на полигонах твердых бытовых отходов.

Работы по погрузке отработанных ртутьсодержащих ламп должны осуществляться в присутствии лица, ответственного за ООС.

В местах, отведенных под погрузку отработанных ртутьсодержащих ламп, не допускается скопление людей.

*Запрещается:*

- бросать, ударять, переворачивать упаковки (коробки, ящики) с отработанными ртутьсодержащими лампами вверх дном или на бок;
- повреждать любым способом транспортную тару, в которую упакованы отработанные ртутьсодержащие лампы;
- размещать на упаковках (коробках, ящиках) с отработанными ртутьсодержащими лампами иные виды грузов;
- курить при проведении погрузки отработанных ртутьсодержащих ламп.

#### Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций

Ликвидация последствий аварийной ситуации при механическом разрушении ртутьсодержащих ламп заключается в проведении двух последовательных мероприятий:

- *локализации источника загрязнения;*
- *ликвидации источника загрязнения.*

Целью первого мероприятия является предотвращение дальнейшего распространения ртутного загрязнения, а результатом выполнения второго мероприятия – минимизация ущерба от чрезвычайной ситуации.

*Локализация источника загрязнения* осуществляется ограничением входа людей в зону загрязнения, что позволяет предотвратить перемещение ртути на чистые участки помещения, при этом необходимо:

- как можно быстрее удалить из помещения персонал;
- отключить все электроприборы, по возможности снизить температуру в помещении как минимум до 15°C (чем ниже температура, тем меньше испаряется ртуть);
- закрыть дверь в помещение, оставив открытым окно, тщательно заклеить дверь в помещение липкой лентой;
- интенсивно проветривать помещение в течение 1,5-2 часов;
- после этого можно слегка прикрыть окна и приступить к ликвидации источника загрязнения.

*Ликвидация источника загрязнения* проводится с помощью демеркуризационного комплекта/набора и предусматривает следующие процедуры:

1. механический сбор осколков лампы;
2. собственно демеркуризацию – обработку помещения химически активными веществами или их растворами (демеркуризаторами);
3. влажную уборку.

*Запрещается:*

- *нахождение на загрязненном ртутью объекте лиц, не связанных с выполнением демеркуризационных работ и не обеспеченных средствами индивидуальной защиты;*
- *на зараженном ртутью объекте принимать пищу, пить, курить, расстегивать и снимать средства индивидуальной защиты;*
- *перед началом и во время демеркуризационных работ употреблять спиртные напитки;*

Прежде, чем приступить к ликвидации источника загрязнения необходимо вскрыть демеркуризационный комплект/набор, внимательно изучить инструкцию по проведению демеркуризации с его помощью. Надеть средства индивидуальной защиты (спецодежду, спецобувь, бахилы, респиратор, защитные перчатки, очки) и только после этого приступить к сбору осколков разбитой ртутьсодержащей лампы и демеркуризации помещения.

*Сбор осколков разбитой ртутьсодержащей лампы* проводят с помощью приспособлений, включенных в демеркуризационный комплект (кисточки медная и волосяная, влажные салфетки, лоток, совок) от периферии загрязненного участка к его центру. Недопустимо ограничиваться осмотром только видимых и доступных участков.

*Запрещается*

- выбрасывать части разбившейся ртутьсодержащей лампы в контейнер с твердыми бытовыми отходами;*
- содержать части разбившейся ртутьсодержащей лампы вблизи нагревательных приборов.*

Собранные мелкие осколки ртутьсодержащей лампы переносят в отдельный герметизированный контейнер

#### **ПОЛИЭТИЛЕН, УПАКОВОЧНАЯ ТАРА.**

Накопление осуществляется в закрытых помещениях (складах). Для накопления каждой разновидности отходов должны быть отведены определенные участки (места).

Территория площадки должна быть огорожена, иметь либо твердое покрытие с системой стоков для атмосферных вод, либо ящики (лари) для отдельного хранения полиэтилена, упаковки, а также иметь подъездные пути, удобные для маневрирования транспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При накоплении отходов необходимо соблюдать пожарную безопасность.

Собранные отходы полиэтилена, полипропилена, полиэтилентерефталата не должны подвергаться порче и загрязняться инородным мусором и примесями, препятствующими дальнейшему использованию.

#### **ПОЛИМЕРНАЯ ТАРА ИЗ-ПОД ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ.**

Накопление осуществляется в закрытых помещениях (складах). Для накопления каждой разновидности отходов тары должны быть отведены определенные участки (места).

Территория площадки должна быть огорожена, иметь либо твердое покрытие с системой стоков для атмосферных вод, либо ящики (лари) для отдельного хранения полиэтилена, упаковки, а также иметь подъездные пути, удобные для маневрирования транспорта и проведения погрузочно-разгрузочных работ.

При накоплении отходов необходимо соблюдать пожарную безопасность.

Собранные отходы тары из-под удобрений не должны подвергаться порче и загрязняться инородным мусором и примесями, препятствующими дальнейшему обезвреживанию.

#### **ТВЕРДЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ТКО).**

ТКО должны накапливаться в специальных металлических (полимерных) контейнерах (желательно стандартных), установленных на площадке с твердым покрытием, обеспеченной удобным подъездом.

Не допускается переполнение контейнеров, должен быть обеспечен своевременный вывоз согласно договору с организацией (полигоном).

Не допускается сжигание ТКО на площадках (кроме случаев наличия специальных печей), использование ТКО на отсыпку дорог, поступление в контейнеры ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности, отходов I, II и III класса опасности (отработанные лампы, нефтепродукты либо отходы, загрязненные нефтепродуктами, и т.д.).

В случае возгорания применить первичные средства пожаротушения, при невозможности потушить собственными силами, принять меры к локализации, вызвать пожарную команду.

#### **ОСАДОК МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.**

Осадок накапливается во внутренней емкости ЛОС. Для предотвращения негативного воздействия отхода на окружающую среду не допускается:

- использование осадка механической очистки сточных вод на отсыпку дорог;
- использование осадка для уборки проливов нефтепродуктов;
- допускать переполнение внутреннего контейнера ЛОС.

#### **ВСПЛЫВШАЯ НЕФТЕПЛЕНКА.**

Данный отход накапливается во внутренней емкости ЛОС. Для предотвращения негативного воздействия отхода на окружающую среду не допускается:

- использование воды, содержащей нефтешленку, для мойки колес автотранспорта, спецтехники;
- допускать переполнение внутреннего контейнера ЛОС.

#### **ПРОМАСЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ПЕСОК).**

Промасленный песок образуется в результате уборки случайных проливов нефтепродуктов. Образовавшийся отход временно накапливается в закрытом контейнере на площадке с водонепроницаемым покрытием. Для предотвращения негативного воздействия отхода на окружающую среду не допускается:

- использование промасленного песка на отсыпку дорог;
- смешивать данный вид отхода с другими отходами;
- помещать данный отход в контейнер ТКО совместно с коммунальными отходами;
- допускать переполнение контейнера.

**в.6.4 Перечень организаций-лицензиатов, осуществляющих различные виды деятельности с отходами.**

<b>Наименование</b>	<b>Номер лицензии</b>
Общество с ограниченной ответственностью «ТЭКО-Сервис»	№ 068 00153
Общество с ограниченной ответственностью "Экопрофи-Тербуны"	№ 048 00201
ООО "Жилищно-коммунальный сервис- Тербуны"	№ 048 00123
ООО "Региональная утилизирующая служба Сошки"	(36)-480025-СТОУОБ/П

**в.7. Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения.**

Согласно заключению № ЛПЦ-16/464 от 09.09.2020г., выданного Отделом геологии и лицензирования по Липецкой и Тамбовской областям, запасы полезных ископаемых под участком изысканий отсутствуют.

**в.8. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов).**

Предполагаемое воздействие проектируемого объекта на растительный мир можно охарактеризовать как умеренное, так как оно является локальным и ограничено отведенным под проведение работ участком. Представителей животного мира и растительности, занесенных в Красную книгу Липецкой области (регионального значения) на территории нет. Лесные угодья отсутствуют. Для минимизации негативного воздействия на растительный мир необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

осуществление проведения работ строго в границах согласованного земельного участка;

- исключить захламление прилегающих территорий строительным и бытовым мусором, иными видами отходов;
- исключить проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного участка;
- завозить материалы исключительно по существующим дорогам;

- исключить сброс и утечку горюче-смазочных материалов;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости;
- техническое обслуживание транспортной и спецтехники в специально отведенных местах, расположенных вне водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- строгое запрещение выжигания растительности;
- соблюдение правил пожарной безопасности.

При хозяйственном освоении территории возникает целый ряд факторов, оказывающих влияние на состояние животного мира, которое обычно подразделяют на 2 группы: факторы прямого и косвенного (опосредованного воздействия).

К группе факторов прямого воздействия относят непосредственное уничтожение животных в результате человеческой деятельности: несанкционированный отстрел животных, а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и техникой.

Косвенное воздействие связано с различными изменениями абиотических и биотических компонентов среды обитания, что в конечном итоге также влияние на распределение, численность и условия воспроизводства организмов. Ведущие формы косвенного воздействия - изъятие и трансформации местообитаний животных, шумовое воздействие работающей техники, нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных, само присутствие человека.

Анализируя возможное антропогенное и техногенное воздействие на животный мир можно отметить, что оно в значительной мере зависит от соблюдения технологии проведения работ.

Любая производственная деятельность должна быть регламентирована в плане конкретных способов, методов и мероприятий, обеспечивающих предотвращение гибели объектов животного мира.

С целью снижения негативного воздействия на животный мир при проведении работ на проектируемом объекте необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- минимизацию фактора шумового беспокойства на прилегающих территориях, особенно в период размножения всех позвоночных животных и в сезоны миграции птиц (апрель-октябрь): проведение работ осуществлять с помощью исправной техники с применением мероприятий по шумопоглощению, выявление источников производственного шума, превышающего допустимые нормативные уровни;
- недопущение отлова и отстрела животных обслуживающим персоналом.

По итогам изысканий представители синантропной фауны на территории объекта не были отмечены. При проникновении данных представителей животного мира возможны следующие мероприятия по предотвращению их распространения с территории объекта:

- содержание объекта в соответствии с проектом;
- санитарные мероприятия по уничтожению грызунов на территории объекта;
- отстрел лисиц по разрешению охотничьего хозяйства.

После окончания рекультивационных работ на объекте отрицательного воздействия на растительный мир отмечено не будет.

Восстановление нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы. По окончании работ животное население восстановится за счет миграций с прилегающих территорий.

Таким образом, проведение работ на объекте при соблюдении природоохранных мероприятий, не повлечет изменений условий обитания представителей природной флоры и фауны на прилегающей территории.

### ***в.9. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.***

#### ***в.9.1 Возможные источники ЧС(Н)***

Возможными источниками разливов нефтепродуктов являются транспорт, заправляемый на объекте, а также используемый для доставки нефтепродуктов для их последующей реализации (автоцистерны).

Возможными причинами аварий и связанных с ними разливов могут быть:

- перелив топлива при заполнении резервуара;
- появление источника зажигания в местах образования горючих паро-воздушных смесей, (заправка транспортных средств с включенным двигателем и т.п.);
- разгерметизации автоцистерн, заправочных шлангов и т.п. вследствие износа технологического оборудования, вызванного механическим воздействием (влиянием повышенного или пониженного давления, эрозийного износа), температурным воздействием (влиянием повышенных или пониженных температур) и физико-химическим воздействием (коррозии);
- механическое повреждение технологического оборудования, вызванное воздействием транспортных средств или проведением обслуживающим персоналом некачественных регламентных и ремонтных работ и приводящее к разгерметизации или выходу из строя элементов защиты оборудования;
- разгерметизация топливной системы транспортного средства в результате его повреждения при дорожно-транспортном происшествии;
- противоправные действия людей, приводящие к умышленному созданию аварийной ситуации.

#### ***в.9.2 Вероятность ЧС***

**Индивидуальный риск чрезвычайной ситуации** - Количественный показатель риска чрезвычайной ситуации, определяемой как вероятность гибели на рассматриваемой территории за год отдельного человека в результате воздействия всей совокупности поражающих факторов источников чрезвычайной ситуации. [ГОСТ Р 22.10.02-2016].



Согласно таблице 1 п. 5 ГОСТ Р 22.10.02-2016, Допустимый индивидуальный риск ЧС для субъекта Российской Федерации Липецкая Область составляет  $1,02 \cdot 10^{-5} = 0,0000102$ . Ожидаемое число погибших на территории за период проведения работ.

**Коллективный риск чрезвычайной ситуации** - Количественный показатель риска чрезвычайной ситуации, определяемый как математическое ожидание числа погибших в результате возможного воздействия всей совокупности поражающих факторов источников чрезвычайной ситуации на рассматриваемой территории за год.

Значение коллективного риска ЧС – это произведение числа работников на допустимый индивидуальный риск ЧС.  $0,0000102 \cdot 16 = 0,0001632$ . Чел/время работ [ГОСТ Р 55059-2012].

### *в.9.3 Ситуационные модели наиболее опасных ЧС(Н) и их социально-экономических последствий для персонала, населения и окружающей среды прилегающей территории*

**Разлив топлива на территории** объекта может произойти при переливе ГСМ при заправке транспортных средств, вытекании топлива из поврежденного резервуара автомобиля.

**Разлив топлива по прилегающей территории** и загрязнение почвы и грунтовых вод может стать следствием истечения горючего из автоцистерны.

**Пожар автомобилей** может стать следствием перелива горючего при заправке.

**Пожар разлива** может привести к образованию обширной площади горящих нефтепродуктов и локальных очагов (факелов), с последующим вовлечением окружающего оборудования и транспортных средств, несущих конструкций, сооружений.

Кроме того, на объекте возможны ЧС, не связанные с разливом ГСМ, но способные инициировать их.

**Пожары от удара молнии** и вторичного проявления атмосферного электричества.

Развитие пожаров зависит от места возникновения, размеров очага горения, устойчивости технологического оборудования и конструкций объекта, наличия средств автоматической противопожарной защиты и удаленности сооружений друг от друга, а также своевременности начала мероприятий по тушению очага пожара и времени прибытия подразделения ГПС.

### **Социальные последствия для персонала и населения**

При стечении неблагоприятных обстоятельств в зону воздействия опасных факторов пожара разлива могут попасть: оператор и водитель, персонал объекта, водители транспортных средств, попавшие в зону разлива.

Возможные варианты развития пожара на объекте подразделяются на следующие уровни:

А) возникновение пожара в пределах одной автоцистерны без влияния на смежные транспортные средства

Б) развитие пожара с возможным разрушением смежных сооружений объекта, а также поражение опасными факторами пожара работников объекта и людей на близлежащей территории.

**в 9.4 Определение достаточного состава сил и средств ЛЧС(Н), а также подразделений пожарной охраны, на случай возгорания нефти и нефтепродуктов, с учетом их дислокации**

Персонал объекта (1-3 чел.) способен ликвидировать небольшие разливы объемом до 20 л (трудозатраты ~0.6 чел./часов). Ликвидация разливов из топливных баков (0.4 куб. м ) потребует до 27 чел./часов. Указанные работы могут быть выполнены в дневное время персоналом данной Организации за 27 часов, персоналом аварийно-спасательных формирований (АСФ(Н)) менее чем за 2 часа. Технические средства ликвидации разлива нефтепродуктов (ЛРН), могут быть доставлены из мест дислокации АСФ(Н). Проведение работ по ЛРН на объекте при разливах, которые могут быть классифицированы как ЧС, может быть возложено только на аттестованные АСФ(Н) (штатные, нештатные или привлеченные). Технические средства (табл. 2) позволяют провести комплекс операций ЛРН в соответствии с нормами безопасности менее, чем за 2 часа. Оборудование для ликвидации разливов максимального разлива может быть доставлено из мест дислокации АСФ(Н). Неснижаемый запас сорбентов (типа «ППЭ-05» - 18 кг) или сорбционные изделия (маты типа «МСВ» - 1 шт.) необходимых для ликвидации разливов до 0.9 м<sup>3</sup> должны находиться на площадке АЦ.

**Таблица. Потребность в основных технических средствах ЛРН**

Наименование	Показатель	Объем разлива, м <sup>3</sup>		
		До 0.02	До 0.4	До 10
Песок (в качестве сорбента) или	м <sup>3</sup> /т	0.2/0.3	1,4/2,1	28/42
Сорбент типа «ППЭ-05»* или	кг	2	40	1000
Сорбционные маты типа «МСВ»	шт.	-	2	24
Салфетки сорбционные х/б (500х500х100)	шт.	10	-	-
Огнестойкие боны типа «Феникс»	м	0/10**	0/10	10/100
Искробезопасные совковые лопаты	шт.	1-3	3-5	-50
Искробезопасные грабли	шт.	1-2	2-4	-10
Пакеты / контейнеры для сорбентов	м <sup>3</sup>	0.01	1.2-8	1400-8600
или Нефтесборщик типа «Хенд Клинер»	шт.	-	0-1	1
Автомобили типа УАЗ 3909 «Фермер»	шт.	-	1	1
Прицеп для легкового а/м (мод. 8364)	шт.	-	-	1
Трудозатраты при уборке вручную	чел. -часов	0.6	27.0	300.0
Трудозатраты при уборке нефтесборщиком	чел.-часов	-	-	-1.5

Состав средств ЛРН на объекте может комплектоваться как сервисными комплектами, так и отдельными техническими средствами. Основными средствами ликвидации разлива моторных топлив являются сорбенты и сорбционные изделия.

**Сорбенты и сорбционные изделия** - служат для одновременной локализации и ликвидации малых разливов нефтепродуктов или для зачистки территорий после сбора основной массы нефтепродуктов механическими средствами - нефтесборщиками или ручным инструментом. Порядок и условия применения сорбирующих материалов, способы нанесения и сбора, методы утилизации собранной нефтесодержащей смеси и повторного использования сорбентов определяются рекомендациями производителя.

Использование природных сорбентов (вылущенных початков кукурузы, соломы, измельченного торфа, опилок, древесной стружки, рисовой шелухи, сосновой коры, камыша и т.п.), имеющих высокую пожароопасность для ликвидации разливов моторных топлив *запрещено*. Применение синтетических (пенопласт, полиуретан, полипропилен, обрезки ткани), которые часто образуют токсичные продукты горения не желательно по соображениям техники безопасности и проблем с утилизацией. Чаще всего для сорбции нефтепродуктов на промышленных площадках применяются:

- неорганические сорбенты (цеолиты, перлит, вермикулит после специальной обработки, песок, уголь, дисперсный кремнезем), которые обладают медленной сорбцией и низкой нефтеемкостью;
- органические (обычно продукты переработки торфа и целлюлозы), которые имеют низкий удельный вес и удобны в хранении.

Определяющими показателями при выборе сорбентов являются быстрая сорбция (высокая скорость поглощения нефтепродуктов), позволяющая, произвести локализацию и ликвидацию разлива в кратчайшее время и немедленная готовность к применению на месте аварии (низкая влагоемкость, высокая сорбционная способность при низких температурах). При ликвидации разливов, сорбенты должны обеспечить ликвидацию загрязнения с возможно большей эффективностью и наименьшими затратами. В этой ситуации одним из важнейших показателей сорбента является возможность регенерации, простота утилизации, максимально достижимая остаточная концентрация нефтепродуктов, которые характеризуют органические сорбенты и часть синтетических.

**Нефтеудерживающие боны** - служат для локализации разливов нефтепродуктов. Их использование позволяет ограничить зону растекания. Выбор вида и типоразмера бонов определяется характером объекта.

**Подпорные стенки** - служат для локализации разливов высотой 15-60 см. Время развертывания секции длиной 30 м бригадой из 2-3 человек составляет от 0.5 до 1.25 часа, не позволяет использовать их для локализации в момент разлива. При отсутствии пологих повышений

с высотой не менее 0.2 м и дренажных лотков на въезде и выезде с территории объекта, подпорные стенки могут быть выбраны в качестве средств для превентивной защиты территорий с уклонами поверхности до -10% (5-6°).

**Нефтесборщики (скиммеры)** - относятся к основным техническим средствам ликвидации значительных разливов нефтепродуктов. При механическом сборе значительных количеств нефтепродуктов рационально использовать вакуумные и щеточные нефтесборщики, предназначенные для нефтепродуктов с низкой вязкостью.

Ближайшей противопожарной службой является Пожарно-спасательная часть № 26 ФГКУ "3 ОФПС ГПС по Липецкой области" расположенная по адресу: 399540, Липецкая область, Тербунский район, село Тербуны, улица Разинкова, 2а МЧС.

### ***в 9.5 Мероприятия по предотвращению ЧС(Н)***

Противопожарные мероприятия включают оборудование сооружений объекта средствами пожарной автоматики, первичными средствами пожаротушения и противопожарное водоснабжение. При этом персонал *должен* знать и указать прибывшим силам противопожарной службы источники водоснабжения (водоемы (количество и объем); другие водоисточники - реки, водоемы (возможность забора воды и расстояние до них). Источники водоснабжения *должны быть* указаны на план-схеме объекта, ближайшие водоисточники - на генеральном плане.

Безопасность работы объекта *должна* обеспечиваться выполнением персоналом правил технической эксплуатации и правил пожарной безопасности. Технический персонал *обязан* проходить производственное обучение по противопожарному минимуму и периодический инструктаж по правилам пожарной безопасности, обучение безопасному ведению работ, согласно требований органов Госпожнадзора и Госгортехнадзора. Командир нештатного звена пожаротушения, кроме того, должен проходить периодическое (1 раз в 3 года) обучение с получением удостоверения установленного образца.

#### **Меры по защите персонала:**

К мерам защиты персонала объекта относятся:

- оповещение об опасности и информирование, о правилах поведения;
- медицинская профилактика и использование средств защиты, исходя из обстановки;
- эвакуация работников с участков, на которых существует опасность поражения людей;
- оказание пострадавшим первой медицинской и других видов помощи.

## **На площадке слива нефтепродуктов из АЦ:**

- *должны быть* отбортовка высотой не менее 150 мм, пандусы (пологие борта площадки) для безопасного въезда и выезда АЦ и трубопровод для отвода самотеком проливов в подземный аварийный резервуар при возможной разгерметизации АЦ;
- сливной трубопровод и лоток (трубопровод) отвода ливневых стоков *следует* оснастить запорной арматурой;
- трубопровод для отвода проливов топлива *должен* оканчиваться на расстоянии не более 0.1 м от дна аварийного резервуара;
- сливной трубопровод и аварийный резервуар *должны* обеспечивать слив топлива с площадки без его перелива на остальную территорию, а глубина их заложения - предотвращать замерзание воды в холодный период;
- объем аварийного резервуара *должен* превышать не менее чем на 10% объем АЦ максимальной вместимости;
- аварийный резервуар *должен быть* выполнен из негорючих материалов, исключающих проникновение топлива в грунт, оснащен трубопроводом деаэрации, отвечающим требованиям, предъявляемым к трубопроводу деаэрации резервуаров для хранения топлива, патрубками для опорожнения закрытым способом и замера уровня воды;
- патрубки опорожнения и замера уровня воды *должны быть* снабжены герметично закрывающимися заглушками;
- при обнаружении утечки нефтепродукта оператор должен немедленно прекратить слив.

## **Автомобильные цистерны (АЦ)**

К оборудованию автоцистерн, доставляющих моторные топлива, предъявляются следующие основные требования:

- рукава *должны быть* маслобензостойкими и токопроводящими и *не должны иметь* расслоения, трещины и т.д., нарушающих их герметичность ;
- наконечники рукавов *должны быть* изготовлены из не искрящих при ударе материалов;
- крышки сливных и замерных труб, люков смотровых и сливных колодцев *должны быть* оборудованы в местах соприкосновения с корпусом неискрообразующими прокладками и *обеспечивать* их герметичность;
- *должно быть предусмотрено* устройство для отвода статического электричества при сливе нефтепродуктов;
- противопожарный инвентарь и средства пожаротушения *должны быть* в исправном состоянии и в количестве, предусмотренном действующими нормами.

## **Требования к пожарной безопасности при возгорании отходов:**

Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре следует осуществлять в соответствии с СП 3.13130. Мероприятия по пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.004 и СП 3.13130. Используемые инертные материалы для послойного чередования отходов должны быть негорючими. При температуре воздуха выше 30 °С участки хранения и захоронения отходов необходимо поливать водой. Для полива можно использовать очищенные фильтрационные воды и воды ливнестоков после очистки в локальных очистных сооружениях.

Авария, согласно ГОСТ Р 22.0.05-97 – опасное техногенное происшествие, создающее на объекте или территории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного и транспортного процесса, нанесению ущерба окружающей природной среде.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение электроэнергии, стихийные бедствия, террористические акты и др.

Аварии, которые могут воздействовать на окружающую среду:

- *пожар;*
- *аварийный пролив нефтесодержащих продуктов при проведении рекультивационных работ без возгорания.*
- *аварийный пролив нефтесодержащих продуктов при проведении рекультивационных работ с возгоранием.*

### ***Пожар***

Аварийной ситуацией при временном хранении нетоксичных отходов может быть возгорание. Для ликвидации возникшего пожара необходимо прекратить поступление в зону горения воздуха и горючих веществ или снизить их поступление до значений, при которых горение не произойдет. При этом должны быть выполнены следующие условия: охладить зону горения ниже температуры самовоспламенения или понизить температуру горящего вещества ниже температуры воспламенения; разбавить реагирующие вещества негорючими веществами; изолировать горючие вещества от зоны горения;

При указанном воздействии произойдет загрязнение окружающей среды продуктами сгорания.

Сгорание твердых коммунальных отходов (ТКО) рассматривается как аварийный выброс загрязняющих веществ в атмосферу. Объемы выбросов загрязняющих веществ при пожаре определены по «Временные рекомендации по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых бытовых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха» Утверждены министерством экологии и природных ресурсов

Российской Федерации 2.11.1992 г. зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации регистрационный № 87).

#### *Расчет выбросов*

Расчетная насыпная масса одного кубического метра ТКО принимается равной 0,5 тонн на куб.м. Значения удельных выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу в результате сгорания одной тонны ТБО приведены в следующей таблице.

Вещество	Удельный выброс (тонн вещества на тонну ТКО)
Твердые частицы	0,00125
Сернистый ангидрид	0,003
Окислы азота	0,005
Окись углерода	0,025
Сажа	0,000625

Масса сгоревших ТКО определяется как произведение объема и расчетной насыпной массы ТКО (0,5 тонн на куб.м).

Количество образовавшихся вредных веществ определяется как произведение массы сгоревших ТКО на величину удельного выброса, указанного в таблице.

Площадь возгорания принимается равной квадрату 10 х 10 метров, а максимальная высота слоя – 2.1 метра. То есть, принимаем объем выгоревших ТБО  $10 \times 10 \times 2,1 = 210 \text{ м}^3$ .

Масса выгоревших отходов составляет:  $210 \text{ м}^3 \times 0,5 \text{ т/м}^3 = 105 \text{ тн}$ .

Время горения составляет 8 часов

#### *Количество образовавшихся вредных веществ при пожаре*

Вещество	Выброс (г/с)	Выброс (тн)
Твердые частицы	4,548611111	0,131
Сернистый ангидрид	10,9375	0,315
Окислы азота	18,22916667	0,525
Окись углерода	91,14583333	2,625
Сажа	2,291666667	0,066
<b>Всего:</b>	<b>127,1527778</b>	<b>3,662</b>

#### *Аварийный пролив нефтесодержащих веществ без возгорания*

При аварийном загрязнении поверхности земли нефтепродуктами предусматривается химическая обработка загрязненных участков почвы путем распределения специального состава: 1кг извести (содержащей 1% массовой смеси стеариновой или пальмитиновой кислот и 0,5% масс. парафинового масла) на 1 кг нефтепродукта. После распределения состава почву обрабатывают фрезой для перемешивания, поливают водой; образующийся при этом продукт можно не удалять.

Загрязненный нефтепродуктами песок, образующийся при засыпке аварийных проливов нефтепродуктов на твердые покрытия, должен быть собран совком в ведро с крышкой и вынесен в специально отведенное место, герметически закрывающийся ящик. По мере накопления загрязненного нефтепродуктами материала последний вывозится на специализированное предприятие для обезвреживания. Сжигать пропитанные нефтепродуктами материалы или отжигать песок в не оборудованных для этих целей местах категорически запрещается.

Для предотвращения других аварийных ситуаций в большинстве случаев требуется систематический контроль за выполнением технологических инструкций и мероприятий по охране труда и противопожарной безопасности.

***Для расчётов использованы следующие методики:***

-Временное Методическое руководство по оценке экологического риска деятельности нефтебаз и автозаправочных станций.

-Методика расчета выбросов от источников горения при разливе нефти и нефте-продуктов введена Приказом Госкомэкологии России N 90 от 05.03.97.

-Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно-химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта, Москва 1997;

-Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Казань, 1999;

-Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном

*Оценка аварийной ситуации «Разлив нефтепродуктов». Расчет площади разлива.*

Площадь разлива из предположения о свободном разлитии нефтепродуктов.

Диаметр свободного растекания нефтепродуктов рассчитывается по формуле:

$$d = \sqrt{25,5 \cdot V_{\text{нп}}} \cdot \text{ м (п.4.2.1., форм.1)}$$

$$S = \pi \cdot d^2 / 4, \text{ м}^2 ,$$

где  $V_{\text{нп}}$  – объем разлившихся нефтепродуктов, м<sup>3</sup> .

$$V_{\text{нп}} = 0,8 \cdot V_0, \text{ м}^3 \text{ (п.4.2.1., форм.2)}$$

где  $V_0$  – вместимость резервуара, м<sup>3</sup> .

$$V_{\text{нп}} = 0,8 \cdot 6 = 4,8 \text{ м}^3 ;$$

$$d = \sqrt{25,5 \cdot 4,8} = 11,06 \text{ м};$$

$$S = 3,14 \cdot 203,92 / 4 = 96,02 \text{ м}^2 .$$

Объем топлива, доставляемого топливозаправщиком, не может превышать 4,8 м<sup>3</sup> .



Факторы воздействия на природную среду при отсутствии возгорания нефтепродуктов. При оценке экологического риска принимается, что нормативное время существования разлива не превышает  $t = 3600$  с (одного часа).

*Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха*

Количество углеводородов, испарившихся с поверхности разлива за нормативное время существования разлива  $t_p=3600$  с и попавших в атмосферный воздух рассчитывается по формуле:

$$M_{ав} = q_{ип} \cdot S \cdot t_p \cdot 10^{-6}, \text{ т (п.4.2.2., форм.3)}$$

где  $q_{ип} = 2,14$  г/с/м<sup>2</sup> – скорость испарения нефтепродуктов при скорости ветра  $v_{вет}=1$  м/с и температуре воздуха  $T_{воз}= 25^{\circ}\text{C}$ .

$$M_{ав} = 2,14 \cdot 96,02 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,741 \text{ т.} \quad G = 2,14 \cdot 96,02 = 205,48 \text{ г/с.}$$

**Таблица – Сведения о максимально разовом и валовом выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух**

Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	0,575	0,002
Углеводороды предельные С12-С19	204,9	0,738

*Объем загрязненного грунта*

$$V_{загр.гр.} = e \times V_{цист} / k_{не.гр.}, \text{ м}^3,$$

где  $V_{загр.гр.}$  – объем загрязненного грунта, м<sup>3</sup>;

$V_{цист}$  – объем цистерны, м<sup>3</sup>;

$e$  – степень заполнения цистерны;

$k_{не.гр.}$  – коэффициент нефтеемкости грунта.

Исходные данные:  $e = 0,8$ ;

$V_{цист} = 6 \text{ м}^3$ ;

$k_{не.гр.}$  (при влажности грунта 20 %) – 0,28.

$$\text{Результаты расчета: } S_{загр.гр.} = 0,8 \times 6 / 0,28 = 17,14 \text{ м}^3$$

***Аварийный пролив нефтесодержащих веществ с возгоранием***

Для расчётов использованы следующие методики:

-Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта, Москва 1997;

-Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;

-Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», утвержденные приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих веществ) в атмосферном воздухе».

*Оценка аварийной ситуации «Пожар разлива нефтепродуктов».*

Оценка массы загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при горении нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M_a = K_a \cdot K_{нп} \cdot M, \text{ кг (п.4.2.3. форм.2)}$$

где  $K_a$  – коэффициент эмиссии а-го вещества, кг/кг;

$K_{нп}$  – коэффициент полноты сгорания нефтепродуктов;

$M$  – масса горящих нефтепродуктов, кг.

$$M_{дт} = 0,8 \cdot 6 \cdot 0,86 = 4120 \text{ кг.}$$

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых при горении нефтепродуктов при продолжительности пожара 1 час приведен в таблице 3.5.1.

Таблица - Расчет выбросов загрязняющих веществ

Поллютант	Дизельное топливо		
	Ка, кг/кг	г/с	тн
Оксид углерода	$7,06 \times 10^{-3}$	8,079778	0,029087
Сероводород	$1,00 \times 10^{-3}$	1,144444	0,00412
Оксиды азота	$2,61 \times 10^{-2}$	29,87	0,107532
Азота оксид		3,8831	0,013979
Азота диоксид		23,896	0,0860256
Оксиды серы (в пересчете на SO <sub>2</sub> )	$1,00 \times 10^{-3}$	1,144444	0,00412
Сажа	$1,29 \times 10^{-2}$	14,76333	0,053148
Синильная кислота	$1,00 \times 10^{-3}$	1,144444	0,00412
Пятиокись ванадия	$2,30 \times 10^{-5}$	0,026322	9,48E-05
Бенз(а)пирен	$6,90 \times 10^{-8}$	7,9E-05	2,84E-07

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

Таблица – Сведения о приземных концентрациях загрязняющих веществ в долях гигиенических нормативов ПДК в атмосферном воздухе

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Допустимый вклад Сд в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
				в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
301	Азота диоксид	1	1	<b>62,49</b>	----	6008	99,9	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
304	Азот (II) оксид	1	1	<b>5,09</b>	----	6008	99,6	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
328	Углерод (Сажа)	1	1	<b>51,43</b>	----	6008	100,0	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
330	Сера диоксид	1	1	<b>1,20</b>	----	6008	99,4	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
333	Дигидросульфид	1	1	<b>112,32</b>	----	6008	66,6	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
337	Углерод оксид	1	1	0,92	----	6008	92,1	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	1	1	<b>107,08</b>	----	6007	100,0	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
6018	Аэрозоли пятиоксида ванадия и серы диоксид	1	1	<b>1,88</b>	----	6008	100,0	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
6043	Серы диоксид и сероводород	1	1	<b>113,51</b>	----	6008	66,9	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	1	<b>39,81</b>	----	6008	99,9	Плщ: 48:15:1111406:133 Цех: Аварийные ситуации

*Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций следующие:*

- для исключения доступа на территорию объекта посторонних лиц необходимо установить предупреждающие знаки и надписи;
- дороги и подъезды на площадке должны обеспечить проезд пожарных машин;
- площадка должна быть обеспечена медикаментами и средствами оказания первой медицинской помощи;
- установить противопожарный инвентарь в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.
- В целом действия в аварийных ситуациях разрабатываются в специальном проекте по заданию МЧС и согласуются с указанным ведомством.

В целях охраны окружающей природной среды при производстве работ проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Производство работ вести в зоне ограждения;
- Работы производить минимально необходимым количеством технических средств при необходимой мощности машин и механизмов, что нужно для сокращения уровня шумового воздействия, сокращения выбросов пыли и уменьшения загрязнения атмосферы выбросами вредных веществ от работающей техники;

- Машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям:
  - по выбросам отработавших газов;
  - по шуму - санитарным нормам;
  - по производственной вибрации;
- К работам допускаются только машины серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масел.
- Рекомендуется организовать работы таким образом, чтобы, по возможности, исключить одновременную работу наиболее шумной техники.
  - Использование энергосберегающих приборов освещения на площадке;
  - На площадке запрещается сжигание мусора и использованием открытого огня;
  - Повторное использование отходов на территории не допускается;
  - Не допускается попадание в грунт горюче-смазочных материалов;
  - Ремонт и техническое обслуживание техники осуществляется на специализированных предприятиях;
  - Заправка техники осуществляется на специально выделенной площадке для заправки;
  - При транспортировке сыпучих грузов за пределы площадки кузова автомашин накрывать специальными тентами;
  - Для сбора отходов применять контейнеры, которые устанавливаются в зоне бытового городка и вывозятся по мере их заполнения на ближайший полигон ТКО;
  - При выезде с площадки предусматривается мойка колес автомашин с оборотной системой очистки, установка оборотного водоснабжения;
  - Вывоз отходов биотуалетов производится специализированной организацией;
  - Осуществлять постоянный контроль за состоянием сооружений по отводу сточных вод, исправностью машин и механизмов.

#### ***в.9.6 Оценка воздействия на земли и почвенный покров***

В ходе проведения эколого-экономической оценки произведен расчет полных финансовых затрат на осуществление предлагаемых решений с учетом выявленных экологических последствий и сделаны выводы по ним.

Проведение работ предотвращает образование фильтрата со свалочного тела и загрязнение почвы, поскольку создается изолирующий экран, отводящий дождевую воду от тела свалки.

В результате реализации проекта на объекте рекультивации загрязнение почвы останется на уровне имеющихся показателей (меньше 1 ПДК) (СанПиН 2.1.3685-21). Такие концентрации приемлемы для дальнейшего использования земельного участка в соответствии с кадастром.

Состояние почвы будет характеризоваться как «Чистая» (<1 ПДК).

В результате реализации проекта на объекте рекультивации загрязнение плодородного слоя составит не более 1 ПДК (СанПиН 2.1.3685-21), что позволяет использовать участок по назначению в соответствии с кадастром – земли населенных пунктов.

Работы затрагивают всю площадь участка для рекультивации, при котором будут произведены: планировка земной поверхности; внесение минеральных удобрений; посев трав и уход за ними. Все эти факторы обеспечат на рекультивируемой поверхности создание дернины, прекращающей процессы дефляции и водной эрозии, залужение рекультивируемого участка и восстановление нарушенного биоценоза.

Проектные решения исключают повторное загрязнение почвы и подземной воды.

#### ***в.9.7 Порядок заправки малоподвижной строительной техники***

Общие меры безопасности, касающиеся заправки техники из автотопливозаправщиков, регламентируются Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"

Технологические системы передвижных автозаправочных станций следует устанавливать на площадках, расположенных и оборудованных в соответствии с требованиями пожарной безопасности, предъявляемыми к стационарным автозаправочным станциям.

Запрещается использование в качестве передвижной автозаправочной станции автотопливозаправщиков и другой техники, не предназначенной для этих целей.

Запрещается использовать на территории автозаправочной станции устройства с применением открытого пламени, а также теплогенерирующие агрегаты, аппараты и устройства с применением горючих теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 градусов Цельсия.

Для автозаправочной станции, на которой проектом допускается использовать автоцистерны, не оборудованные донным клапаном, следует предусматривать не менее 2 передвижных огнетушителей требуемого объема.

Автозаправочные станции оснащаются первичными средствами пожаротушения.

Заправочный островок для заправки только легковых автомобилей, имеющий от 1 до 4 топливораздаточных колонок, оснащается не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 3А, 144В, С, Е (с учетом климатических условий эксплуатации), а заправочный островок, имеющий от 5 до 8 топливораздаточных колонок, оснащается не менее чем 4 огнетушителями с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 3А, 144В, С, Е (с учетом климатических условий эксплуатации) и одним покрывалом для изоляции очага возгорания размером не менее 2х1,5 метра. Размещение огнетушителей должно предусматриваться на заправочных островках.

Площадка для автоцистерны, а также заправочный островок для заправки, в том числе грузовых автомобилей, автобусов, крупногабаритной строительной и сельскохозяйственной техники,

дополнительно оснащается не менее чем 2 передвижными огнетушителями с минимальным рангом тушения модельного очага пожара 6А, 233В, С, Е (с учетом климатических условий эксплуатации).

Размещение огнетушителей и покрывал для изоляции очага возгорания должно предусматриваться на заправочных островках в легкодоступных местах, защищенных от атмосферных осадков.

При возникновении пожароопасных ситуаций на автозаправочной станции необходимо отключить электропитание технологической системы (кроме электропитания систем противоаварийной и противопожарной защиты), приостановить эксплуатацию объекта защиты, освободить его территорию от посетителей и транспортных средств и приступить к локализации и ликвидации пожароопасной ситуации.

При возникновении пожара на автозаправочной станции необходимо немедленно вызвать подразделение пожарной охраны, привести в действие системы противопожарной защиты объекта и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

На автоматических (безоператорных) автозаправочных станциях указанные действия осуществляются в соответствии с проектной документацией автоматически или дистанционно.

При утечке бензина на заправочном островке или на площадке для автоцистерны включение двигателей транспортных средств не допускается.

#### ***в.9.8 Оценка воздействия на качество подземных и поверхностных вод***

*Подземные воды.* Источников водоснабжения (артскважин, водозаборов) согласно натурным исследованиям, а также по информации от органов муниципального управления, на площадке изысканий нет.

При проведении инженерно-геологических изысканий подземные воды вскрыты не были.

При строгом соблюдении проектных решений в процессе рекультивации Объекта, соблюдения всех требований охраны ООС, негативного воздействия на подземные воды оказано не будет.

*Поверхностные воды.* Поверхностных водных объектов, а также их водоохраных зон указанный участок не пересекает, соответственно негативного воздействия оказываться не будет.

***в.10. Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости).***

Ближайшим водным объектом к участку является балка Жебякин лог (левый приток ручья Холопчик), длина балки 3,15 км, площадь водосбора – 8,35 км<sup>2</sup>. В меженный период балка является пересыхающей. Ширина водоохраной зоны балки составляет 50 м. Ручей Холопчик в свою очередь является правым притоком реки Олым. Речная сеть района относится к бассейну реки Дон, реки

имеют преимущественно снеговое питание и полноводны лишь во время весеннего паводка. Затоплению паводковыми водами участок не подвержен.

Согласно натурным исследованиям, а также официальным данным органов местного самоуправления, на участке изысканий нет источников водоснабжения, зон санитарной охраны и иных водохозяйственных коммуникаций.

В процессе рекультивации не будут проводиться работы в водоохраных зонах водных объектов, в русле водотоков и, соответственно, не произойдет нарушение гидрохимического режима водотоков, нарушение режима твердого стока и повышение мутности воды. Соответственно, не будет ухудшения условий обитания и воспроизводства водных биоресурсов. Проводимые работы не будут оказывать негативное воздействие на водные биологические ресурсы. Таким образом, разработки специальных мероприятий по охране водных биологических ресурсов не требуется.

***в.11. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.***

Основными целями реализации системы экологического мониторинга является создание информационной системы наблюдения, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды в зоне возможного влияния объекта «Проект рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка на площади 1,2 га)» являются:

- обеспечение независимого и достоверного контроля соответствия осуществляемой деятельности установленным требованиям экологической безопасности;

- обеспечение эффективного контроля состояния окружающей среды в границах влияния объекта;

- формирование условий своевременного и адекватного реагирования на негативные воздействия с целью сохранения и повышения качества окружающей среды, обеспечения здоровой среды обитания в границах влияния объекта;

- прогноз динамики и развития негативных процессов, оценка масштабов загрязнения и составление отчетов по результатам наблюдений;

- информационное обеспечение органов государственной власти и местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам состояния окружающей среды.

Система экологического мониторинга должна функционировать:

- в период выбора площадки (трассы) для размещения объекта (оценка экологических параметров и экологической емкости) территории на вариантной основе (предпроектный анализ);

- в период предпроектных работ – комплекс инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий;

- в период проектных работ - оценка и прогноз негативного воздействия на окружающую среду в рамках намечаемой хозяйственной деятельности и строительного цикла;

- в период строительных работ - оценка влияния строительства объекта на фактическое на состояние компонентов окружающей среды;

- в период эксплуатации объекта - оценка влияния техногенного объекта на основе данных производственного экологического мониторинга, независимых экологических исследований, данных исследований контролирующих структур.

Прогнозирование изменения состояния природно-технической системы выполняется на основе анализа формирующихся тенденций с использованием общепринятых методик.

Результаты детального мониторинга должны ежегодно передаваться в органы регионального государственного контроля.



## *Программа экологического мониторинга по объекту*

*«Проект рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка на площади 1,2 га)» (рекомендуемая)*

### **Мониторинг состояния подземных вод**

Фоновое гидрохимическое опробование ведется из скважины № ГВК 42203615, пробуренной Липецкая ПМК-1 в 1980г. (глубина скважины 105м, горизонт евлановско-ливенский, статический уровень воды 44м, расположена в д. Васильевка на расстоянии 250 м от северной границы участка планируемой рекультивации, 52°06'58.6"N 38°14'27.2"E) один раз в квартал («Рекомендации по инженерно-экологическому обоснованию проектирования и эксплуатации полигонов ТБО и промтоходов» Грибанова Л. П., НГП. М., 1996 г.).

Согласно приложениям 5-7 к СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" определяется список показателей и периодичность отбора из новых устраиваемых наблюдательных скважин.

Всего предлагается устройство 3х наблюдательных скважин: 1 – до места рекультивации по потоку грунтовых вод и 2 – после участка.

Скважины необходимо пробурить на евлановско-ливенский горизонт, так как именно он является основным водоносным горизонтом района изысканий.

Над устьем водозаборной скважины организуется павильон подземного типа, представляющий собой подземную камеру диаметром 2,0 м, высотой 1,8 м. Стены подземной камеры выполнены из сборных железобетонных колец, диаметром 2,0 м; днище монолитная бетонная плита ПД-20; перекрытие – железобетонная плита П-20. В горловине камеры предусматривается кольцо опорное, перекрывающееся металлическим люком, имеет запирающее устройство. Вентиляция камеры естественная.

Оголовок скважины герметичен.

Изоляция эксплуатируемого водоносного горизонта осуществляется с помощью цементации межтрубного и затрубного пространства, а также тампонажа стыков обсадных труб.

Для эксплуатации скважины предусматривается электропогружной насос марки ЭЦВ 6-10-140.

Пробы воды отбираются путем проведения откачки. Длительность опыта определяется временем 3-5-кратной замены столба жидкости, а также появлением чистой воды.

В соответствии с требованиями к отбору проб подземных вод из условия водообмена, равного тройному объему столба воды в скважине и на практике, затраты времени на прокачку составляют 2-3 часа в зависимости от применяемого оборудования.

В отобранных пробах грунтовых вод определяется содержание:

Наименование показателя	Единица измерения
перманганатная окисляемость	O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
аммоний (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>
нитриты	мг/дм <sup>3</sup>
Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>
хлориды	мг/дм <sup>3</sup>
цианиды	мг/дм <sup>3</sup>
железо общее	мг/дм <sup>3</sup>
литий	мг/дм <sup>3</sup>
кадмий	мг/дм <sup>3</sup>
окись кремния (по Si)	мг/дм <sup>3</sup>
марганец	мг/дм <sup>3</sup>
фтор	мг/дм <sup>3</sup>
стронций	мг/дм <sup>3</sup>
селен	мг/дм <sup>3</sup>
бор	мг/дм <sup>3</sup>
бериллий	мг/дм <sup>3</sup>
бром	мг/дм <sup>3</sup>
алюминий	мг/дм <sup>3</sup>
фосфаты	мг/дм <sup>3</sup>
никель	мг/дм <sup>3</sup>
нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>
хром	мг/дм <sup>3</sup>
свинец	мг/дм <sup>3</sup>
ртуть	мг/дм <sup>3</sup>
мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>
медь	мг/дм <sup>3</sup>
барий	мг/дм <sup>3</sup>
СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>
стиролы	мг/дм <sup>3</sup>
фенолы	мг/дм <sup>3</sup>

Акриламид	мг/дм <sup>3</sup>
Общая жесткость	мг/дм <sup>3</sup>
рН	Ед. рН
общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>
термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 см <sup>3</sup>
общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 см <sup>3</sup>
общее микробное число	КОЕ в см <sup>3</sup>
калий-40	
радий-226	
торий-232	
цезий-137	

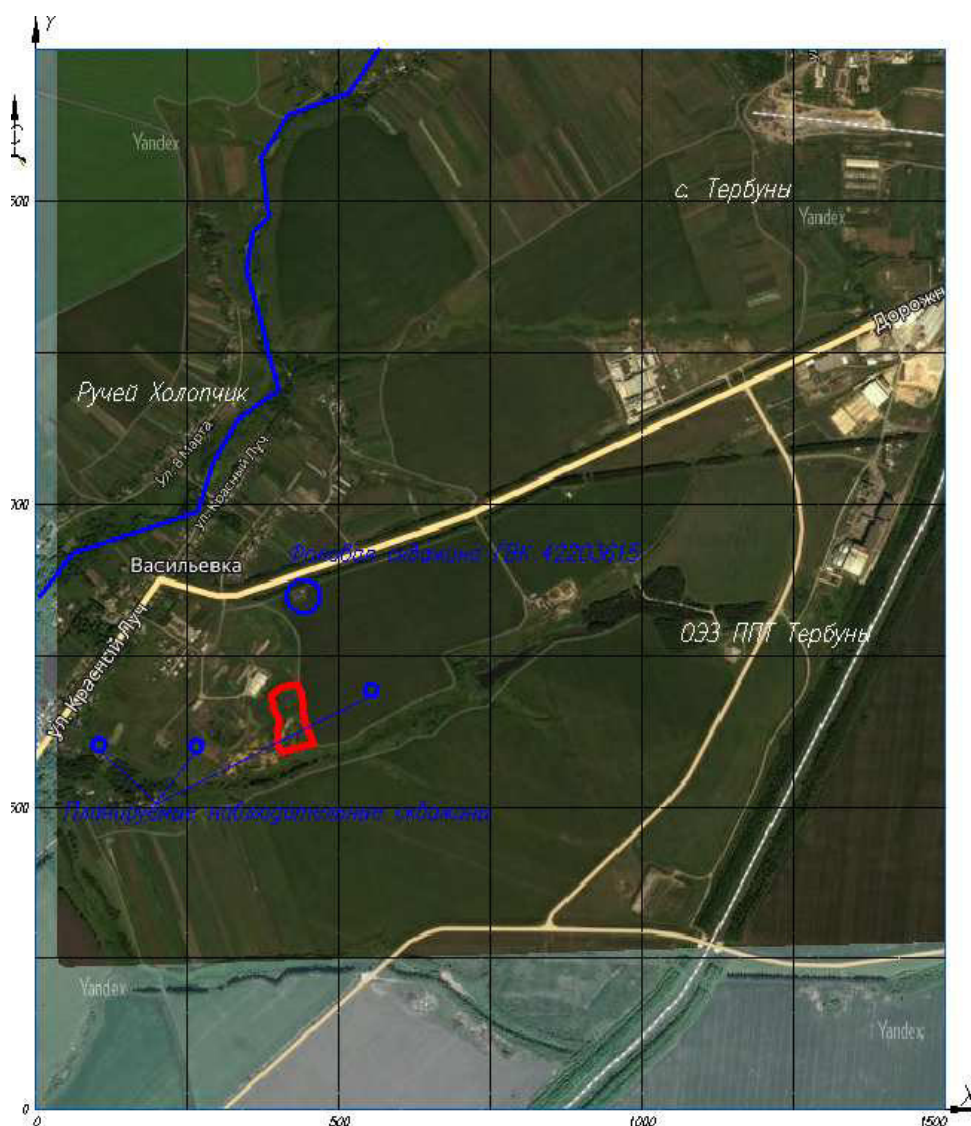
Значения ПДК для питьевых грунтовых вод проверяются по нормативным документам, в том числе:

1. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания",
2. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Анализ проводится на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТКО и представляющих наибольшую опасность для населения.

Итого по мониторингу подземных питьевых вод: 1 эксплуатационная скважина + 3 наблюдательных – 1 раз в квартал ежегодно.

Рис. 7. Схема мониторинга подземных вод



**Мониторинг состояния поверхностных, талых/дождевых вод**

Отбор пробы поверхностных вод из временного водотока балка Жебякин Лог производится при наличии возможности отбора (наличия воды в балке) в точке 52.110409, 38.241165 (точка ДО свалки) и 52°06'26.4"N 38°13'40.7"E (точка ПОСЛЕ свалки) в ручье Холопчик один раз в год («Рекомендации по инженерно-экологическому обоснованию проектирования и эксплуатации полигонов ТБО и промтоходов» Грибанова Л. П., НГП. М., 1996 г.) – в период половодья.

Талые/дождевые воды отбирать из устраиваемых зумпферов (согласно проекту СОГ) 1 раз в период снеготаяния, один раз в период обильных осадков.

Контролировать качество воды в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" по следующим показателям:

Наименование показателя	Единица измерения	ПДК (неболее)
температура	°С	
цветность	градусы	20 (35)
прозрачность	см	-
запах	баллы	2
концентрация растворенного в воде кислорода	мг/дм <sup>3</sup>	не менее 4
окислительно-восстановительный потенциал (Eh)	мВ	-
перманганатная окисляемость	мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<b>5,0</b>
аммоний (по азоту)	мг/дм <sup>3</sup>	2,0
нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	3,3
нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	45
фосфаты (полифосфаты)	мг/дм <sup>3</sup>	3,5
хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	350
сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	500
гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	1000
железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,3 (1,0)</b>
никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,03
ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	0,0005
мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
медь	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1,0</b>
цинк	мг/дм <sup>3</sup>	5,0
фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,7

цианиды (простые и комплексные (за исключением цианоферратов) в расчете на цианид-ион)	мг/дм <sup>3</sup>	0,07
СПАВ*	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
пестициды	мг/дм <sup>3</sup>	0,002
фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
нефтепродукты (сумма)	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
ХПК	мг О/дм <sup>3</sup>	30
БПК <sub>5</sub>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	4
рН	-	6,5-8,5
общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	<b>1000 (1500)</b>
взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	не более 0,75 мг/ дм <sup>3</sup> сверх природного содержания
яйца гельминтов и цисты патогенных простейших (жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших)	число в 25 дм <sup>3</sup>	не допускаются
возбудители кишечных инфекций	число в 20 см <sup>3</sup>	не допускаются
общее микробное число	КОЕ в см <sup>3</sup>	1000—1500 КОЕ в см <sup>3</sup>
количество сапрофитных бактерий	число бактерий в 1 см <sup>3</sup>	>15000 клеток/мл
отношение общего количества бактерий к количеству сапрофитных бактерий	-	-
колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100	Не более 10 БОЕ/100 мл

	мл.	
термотолерантные колиформные бактерии	число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не более 100 КОЕ/100 мл
общие колиформные бактерии	число бактерий в 100 см <sup>3</sup>	Не более 500КОЕ/100мл

**Итого: мониторинг талых/дождевых вод – 1 раз после снеготаяния, 1 раз в год в период обильных осадков.**

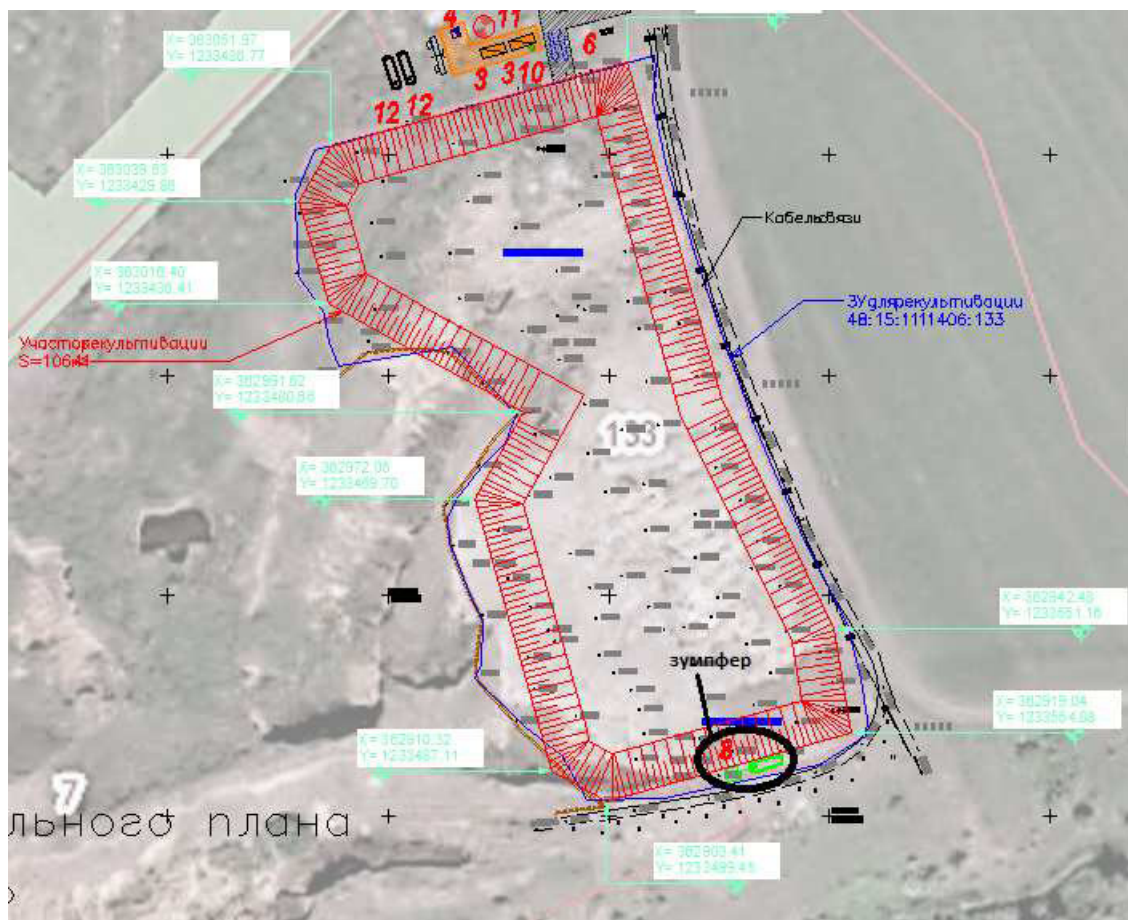


Рис. 7. 1. Схема мониторинга талых/дождевых вод



**Итого: мониторинг поверхностных вод – 1 раз в год в период половодья в руч. Холопчик и балке Жебякин лог.**

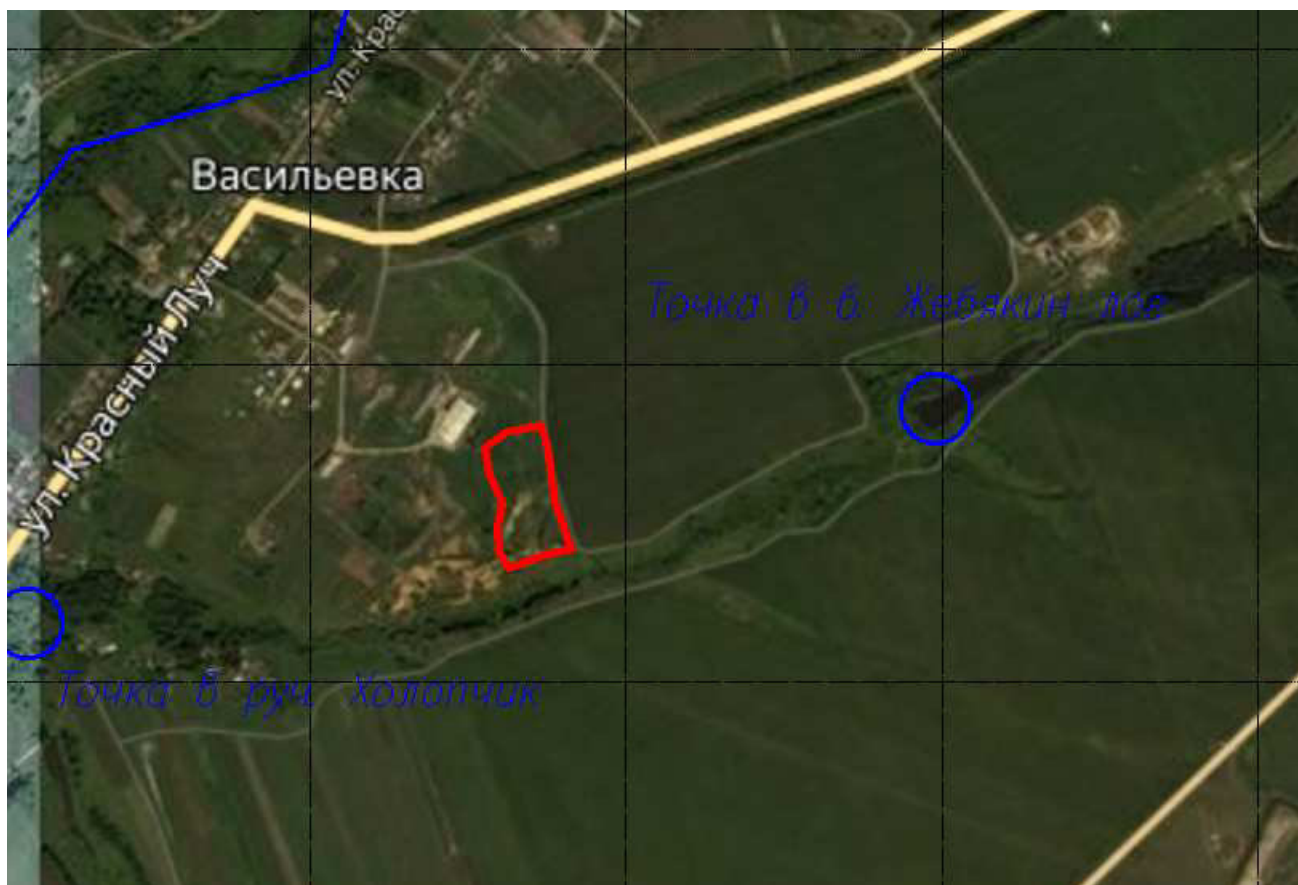


Рис. 7. 2. Схема мониторинга поверхностных вод

#### Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Для проведения наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды на территории Объекта на стадии рекультивации и ремедиации необходимо заключить договор(а) с аккредитованной лабораторией:

- на проведение контроля атмосферного воздуха. Выполнение анализов осуществляется в соответствии с РД 52.04-186-89 п.5.2.6., РД 52.04.794-2014, РД 52.04.795-2014, РД 52.04.799-2014, МУК 4.1.598-96.

Пункты наблюдений за атмосферным воздухом организуются с учетом ГОСТ 17.2.3.01-86. Выбор точек наблюдений для мониторинга атмосферного воздуха проводится на основании РД 52.04.186-89, РД 52.44.2-94. Согласно РД 52.04.186-89 отбор проб воздуха производится по направлению ветра от источника выброса с наветренной стороны.

Атмосферный воздух на полигонах ТКО контролируется в санитарно-защитной зоне (от границы полигона по преобладающему направлению ветров). Так как данный объект не имеет СЗЗ (для рекультивируемых несанкционированных свалок СЗЗ не устанавливается), то отбор атмосферного воздуха рекомендуется проводить на границе жилой застройки, а также на границе самого объекта по преобладающему направлению ветра (Ю) (точки 52°07'00.4"N 38°14'16.6"E (граница жилой зоны) и 52°06'48.5"N 38°14'24.7"E (граница участка изысканий) рекомендуемого отбора указана на рис.8).

Согласно РД 52.04.186-89 отбор проб воздуха осуществляется на высоте 1,5 м от поверхности земли, продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20-30 мин. Параллельно с отбором проб воздуха на загрязнители определяют направление и скорость ветра, температуру воздуха, атмосферное давление, состояние погоды.

<b>Загрязняющее вещество</b>	
<b>код</b>	<b>наименование</b>
0301	Азота диоксид
0330	Сера диоксид
0337	Углерода оксид
0333	Сероводород (дигидросульфид)
0410	Метан
0303	Аммиак
2902	Взвешенные вещества

**Итого мониторинг атмосферного воздуха: 2 точки 1 раз в квартал ежегодно.**

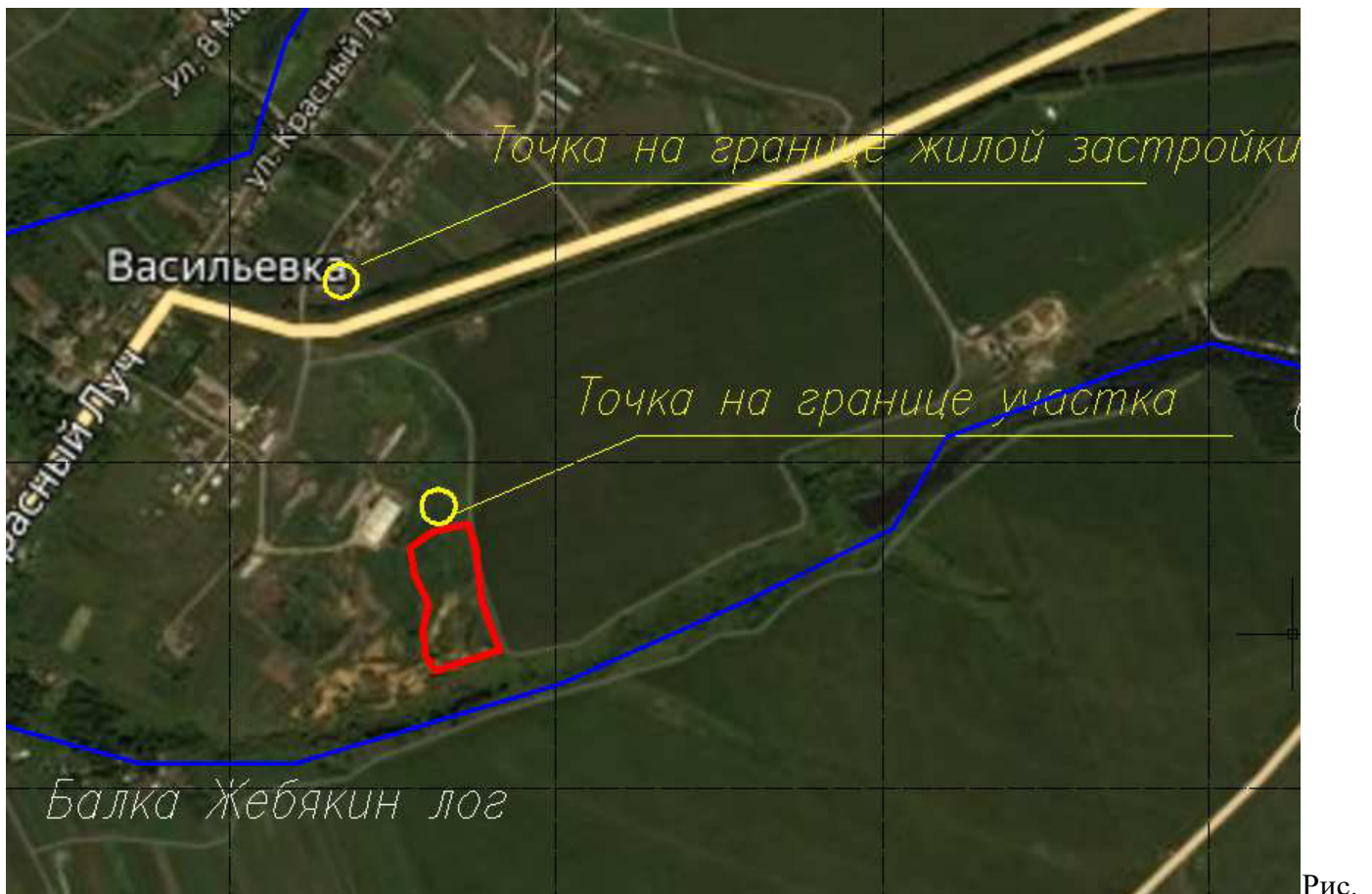


Рис.

#### 8. Схема мониторинга атмосферного воздуха

#### Наблюдения за изменением состава почв

В задачи наблюдений за загрязнением почвенного покрова входит: определение современного уровня концентрации химических веществ в почве, выявление пространственного расположения зон загрязнения и установления степени их опасности.

Опробование почв для контроля за изменением химического состава **производится два раза в год: после снеготаяния и в летний период**. Объединенные почвенные площадки принимать согласно рис. 9.

Точечные пробы почв отбираются методом конверта с глубины 0-30 см, массой 200 гр. каждая. Общее количество точечных проб – 5. С этой целью намечено выполнить 5 прикопок (копушей). Объединенную пробу составляют путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке. Масса объединенной пробы должна быть не менее 1 кг.

Показатели загрязнения определяются согласно прил. 9. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

### Определяемый показатель загрязнения

№ п/п	Определяемый показатель
1	Цинк
2	Медь
3	Никель
4	Кадмий
5	Нефтепродукты
6	рН
7	Бенз(а)пирен
8	Санитарно-бактериологические показатели
9	Пестициды
10	Фенолы летучие
11	Сернистые соединения
12	Детергенты
13	Мышьяк
14	Цианиды
15	Радиоактивные вещества

Для объективной оценки влияния рекультивируемой свалки на прилегающие территории предлагается точки мониторинга почв расположить в предполагаемой зоне влияния (на расстоянии не менее 100 м от участка во все стороны, т.е. 4 пробы на С, Ю, З, В).

**Итого по мониторингу почв: по 4 точки 2 раза в год (после снеготаяния и летом) ежегодно.**

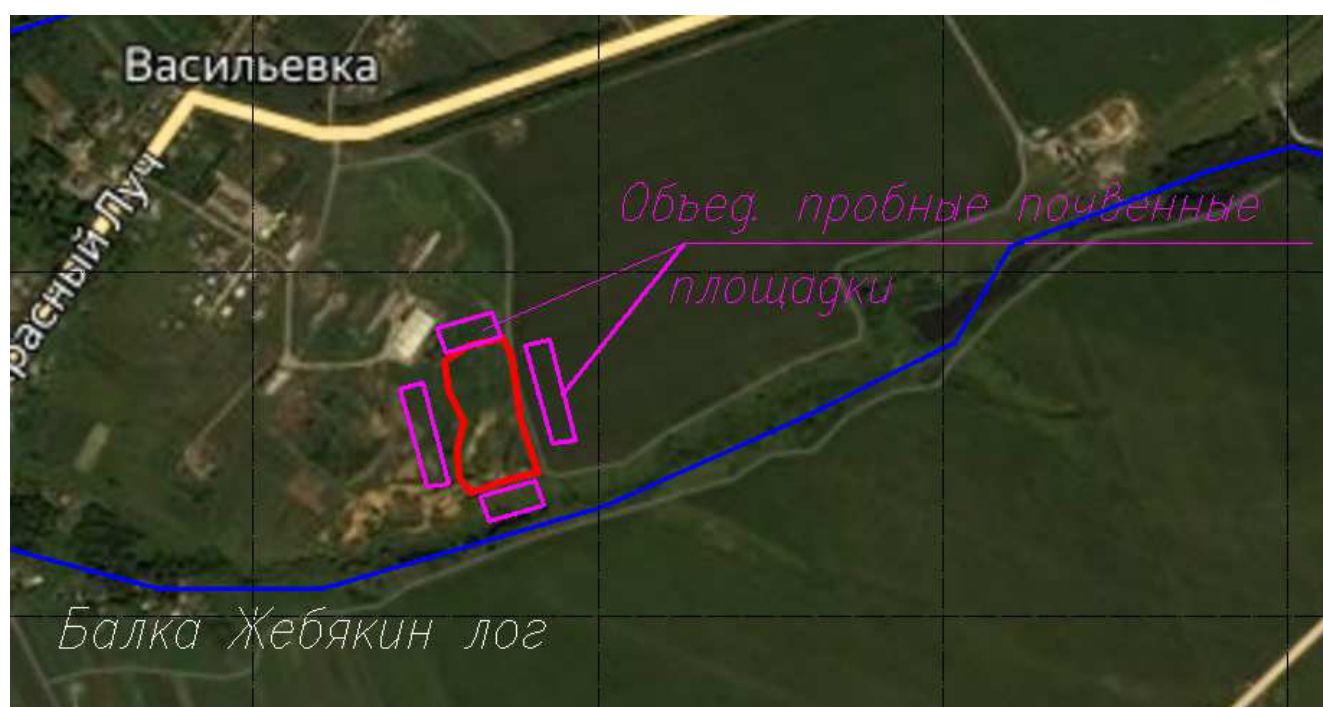


Рис. 9. Схема мониторинга почвенного покрова

Экологическое обследование объекта и прилегающих территорий

Проводится **один раз в летний период** в пределах защитной зон объекта с выходом за пределы полигона с целью визуальной оценки изменений и выявления нарушения требований нормативно-технической документации. По результатам составляется акт.

Возможные аварийные ситуации на объекте

Риск возникновения чрезвычайной ситуации (риск ЧС) - вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска [ГОСТ Р 22.0.02-94].

Вероятность небольших разливов топлива и аварийных ситуаций на технологической площадке АЦ составляет ( $P=0.1-0.05/1000$  или  $5-10 \cdot 10^{-5}$ ).

Ситуационные модели наиболее опасных ЧС(Н) и их социально-экономических последствий для персонала, населения и окружающей среды прилегающей территории:

1. Разлив топлива на территории объекта может произойти при переливе ГСМ при заправке транспортных средств, вытекании топлива из поврежденного резервуара автомобиля.
2. Разлив топлива по прилегающей территории и загрязнение почвы и грунтовых вод может стать следствием истечения горючего из автоцистерны.
3. Пожар автомобилей может стать следствием перелива горючего при заправке.
4. Пожар разлива может привести к образованию обширной площади горящих нефтепродуктов и локальных очагов (факелов), с последующим вовлечением окружающего оборудования и транспортных средств, несущих конструкций, сооружений.

Кроме того, на объекте возможны ЧС, не связанные с разливом ГСМ, но способные инициировать их.

5. Пожары от удара молнии и вторичного проявления атмосферного электричества.

В случае возникновения аварийной ситуации на объектах обустройства выполняется оперативное внеплановое обследование. Программа обследования для каждой конкретной ситуации корректируется с учетом характера и масштаба аварии. По завершению обследования составляется прогноз распространения загрязнителей, подготавливаются рекомендации по устранению последствий аварии, и организуется мониторинг эффективности принятых природоохранных мер.

## 2) перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий

Платежи за загрязнение атмосферного воздуха, сбросы загрязняющих веществ в поверхностные подземные водные объекты, размещение отходов производства и потребления начисляются предприятиям с целью компенсации ущерба, причиняемого окружающей среде выбросам предприятия.

Компенсационные выплаты за негативное воздействие на окружающую среду (нормативы платы за выбросы загрязняющих вредных веществ в атмосферный воздух, размещение отходов производства и потребления) осуществляются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»

Расчет производится в соответствии с действующим приказом №3 от 09.01.2017 г. Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) «Об утверждении порядка представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду и ее формы».

Нормативы платы и платежи за размещение отходов производства и потребления, выбросы загрязняющих вредных веществ в атмосферный воздух при производстве СМР, представлены в таблицах в приложении №4. Расчеты платежей являются ориентировочными.

Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды не проводился, так как сбросы проектируемым объектом не предусматриваются.

### Основные эколого-экономические показатели

№	Наименование	Размер руб/год	Примечание
1	Платежи за водопользование.	0	Привозная вода в передвижных резервуарах
2	Ущерб, причиняемый почвам в процессе рекультивации.	0	1*
3	Ущерб биоресурсам.	0	2*
4	Размер платы за загрязнение окружающей среды выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух при проведении рекультивации.	0	3*
5	Размер платы за загрязнение окружающей среды размещением отходов при проведении рекультивации.	<b>16,76</b>	Отходы, подлежащие вывозу, размещаются на полигоне АО «ЭкоПром-Липецк»
6	Размер платы за загрязнение окружающей среды сбросами загрязняющих веществ в водные объекты (включая сброс в канализацию).	0	Сбросы в водные объекты (включая сброс в канализацию) отсутствуют

1)\* Почвенно-растительный слой восстанавливается после окончания работ.

2)\* Ущерб биоресурсам: растительности, включая редкие и особо охраняемые виды, животным, включая редкие и особо охраняемые виды (раздельно являющиеся и не являющиеся объектами охоты), рыбным ресурсам-отсутствует.

3)\* Согласно, статьи 16.2. «Порядок определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду».

1. Платежной базой для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду по итогам отчетного периода является объем или масса выбросов загрязняющих веществ, сбросов

загрязняющих веществ либо объем или масса размещенных в отчетном периоде отходов производства и потребления (далее - платежная база).

2. Платежная база определяется лицами, обязанными вносить плату, самостоятельно на основе данных производственного экологического контроля.

3. Платежная база определяется лицами, обязанными вносить плату, для каждого **стационарного источника**, фактически использовавшегося в отчетный период, в отношении каждого загрязняющего вещества, включенного в перечень загрязняющих веществ, класса опасности отходов производства и потребления.

Так как **при проведении всех видов работ** стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха **отсутствуют**, то и платежная база для внесения платы отсутствует.

*В соответствии со статьёй 16 ФЗ 7 «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002, плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).*

***Расчет компенсационной стоимости за размещения отходов, образующихся при техническом этапе и подлежащих вывозу на полигон АО «ЭкоПром-Липецк»***

Код	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т	Норматив платы, руб/т	Коэф. 2020 года	Плата, руб/год
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,011	663,2	1,08	7,88
92175112395	осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	5	0,035	17,3	1,08	1,00
<b>Всего, руб/год</b>						<b>8,880</b>

***Расчет компенсационной стоимости за размещения отходов, образующихся при биологическом этапе и подлежащих вывозу на полигон АО «ЭкоПром-Липецк»***

Код	Наименование отхода	Класс опасности	Количество, т	Норматив платы, руб/т	Коэф. 2020 года	Плата, руб/год
73310001724	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	0,011	663,2	1,08	7,88
<b>Всего, руб/год</b>						<b>7,88</b>

Таким образом, объем компенсационной платы за негативное воздействие при проведении рекультивации составляет - **16,76 рублей**.

### ***Выводы***

При соблюдении проектных решений, обеспечивающих реализацию запланированных природоохранных мероприятий, воздействие планируемого к рекультивации объекта на стадии выполнения работ по рекультивации, а также впоследствии существенного негативного воздействия на основные компоненты природной среды не окажет.

После реализации проекта уровень негативного воздействия на компоненты окружающей среды будет минимизирован.



## *Список используемой литературы*

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ с изменениями на 29 июня 2018 г.
2. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями).
4. «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
6. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
7. ГОСТ Р 57446-2017 Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия
8. МУ 2.1.7.730-99 Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
9. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87).
10. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, С-Пб, 2012г.
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями на 25 апреля 2014 г). 2008г.
12. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» М, Госстрой, 200414. СП 51.13330.2011 Свод правил. Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.
13. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. «Борьба с шумом в городах» под редакцией Б.Пруткова, Госкомитет по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, ЦНИИП градостроительства. Москва, 1987г.
15. Перечень и коды веществ загрязняющих атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, С-Пб, 2010г.
16. Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности, Министерство Охраны Окружающей Среды и Природных Ресурсов РФ, Москва, 1995г.
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.92 № 545 (с изменениями от 16.06.2000г.) «Об утверждении Порядка разработки и утверждения экологических нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов», (с изм. И доп. от 16 июня 2000 г.).

18. Нормативные письма и рекомендации Минприроды.

19. Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный Приказом МПР России от 22.05.2017 № 242.

20. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» (утв. Главным государственным врачом РФ 22 июня 2000 г.).

22. «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», утвержденными приказом МПР РФ от 04 июня 2014 г. № 536;

24. СП 320.1325800.2017 «Свод правил. Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация»;

25. ГОСТ Р 56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Общие требования к полигонам для захоронения отходов»;

30. Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов». М., Стройиздат 1996 г.

*Приложение № 1 Ситуационный план*

*Приложение № 2 Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при рекультивации объекта*

*Приложение № 2.1 Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации объекта*

*Приложение № 2.2 Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации объекта*

*Приложение № 3 Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при рекультивации*

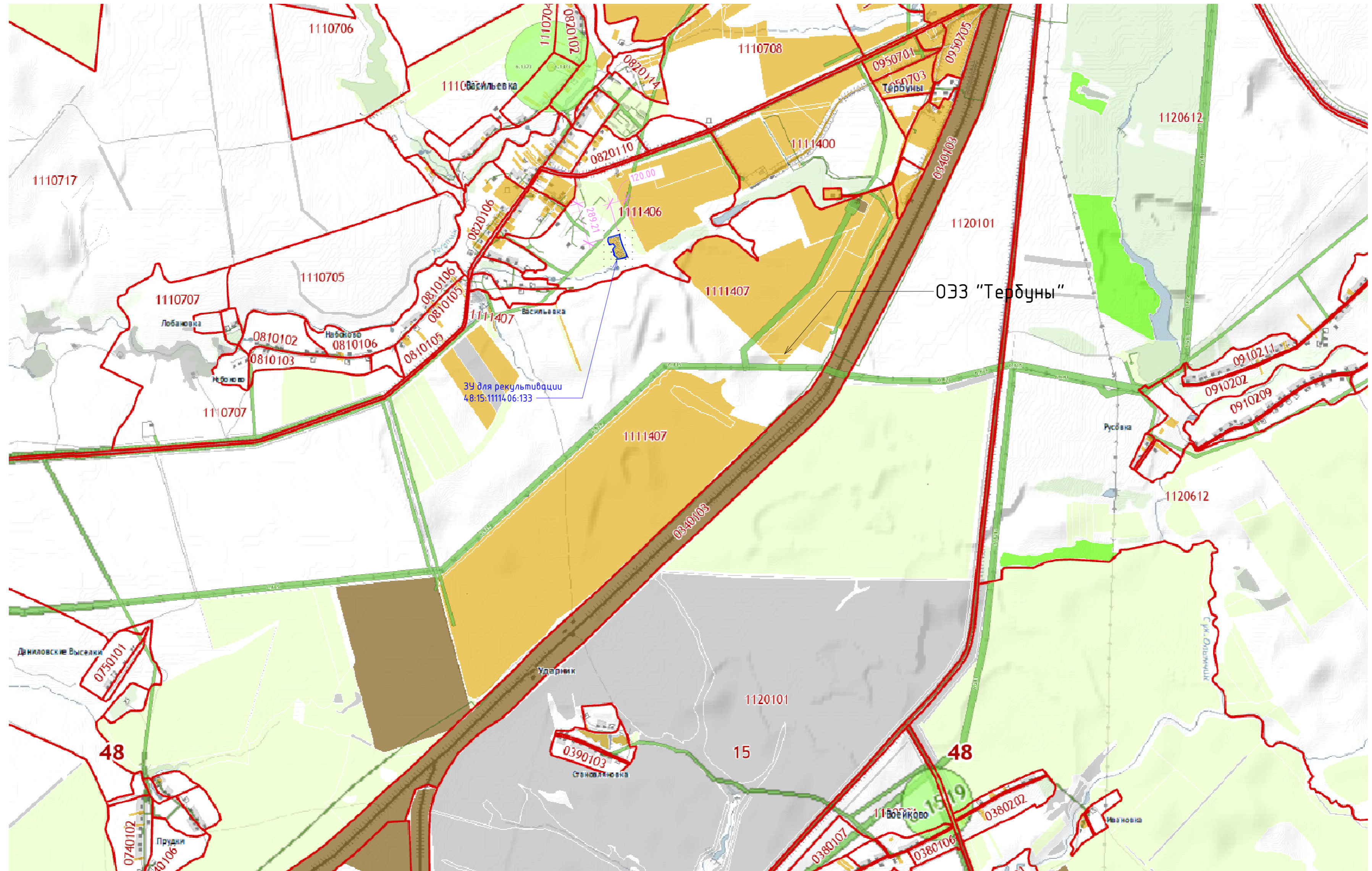
*Приложение № 3.1 Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации*

*Приложение № 3.2 Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации*

***Ситуационный план***

# 1 Ситуационная схема

1 : 20000



## Условные обозначения

- Земли населенных пунктов
- Земли с/х назначения
- Земли промышленности
- Земли без категории
- Зоны с особыми условиями использования территории
- Земли лесного фонда

						<b>48-8863-2020 - ОВОС</b>		
						Проект по рекультивации земель, находящихся в муниципальной собственности нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления (земельный участок Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина с. Васильевка (ферма) на площади 1,2 га)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
ГИП	Мокрушин						Страниц	Лист
Разработал	Востриков						П	1
Проверил	Вострикова							
Н. контроль	Маргунова							
Ситуационная схема						ООО "РЕГИОНЭКОПРОЕКТ"		
Копировал						Формат		

Сопоставлено  
 Вкладчик №  
 Подпись  
 Коп. №

*Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при рекультивации объекта*

*Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации объекта*

# Расчет выбросов загрязняющих веществ от перемещения отходов и подмассивного грунта (ИЗА 6001)

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатель бульдозера Т-180

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600101

## Валовые и максимальные выбросы предприятия

Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок

48:15:1111406:133

Липецк, 2021 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

## Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

## Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 – Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 – Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 – Дизельное топливо;
- 4 – Сжатый газ;
- 5 – Неэтилированный бензин;
- 6 – Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

### 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 – до 1.2 л
- 2 – свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 – свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 – свыше 3.5 л

### 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 – до 2 т
- 2 – свыше 2 до 5 т
- 3 – свыше 5 до 8 т
- 4 – свыше 8 до 16 т
- 5 – свыше 16 т

### 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 – Особо малый (до 5.5 м)
- 2 – Малый (6.0–7.5 м)
- 3 – Средний (8.0–10.0 м)
- 4 – Большой (10.5–12.0 м)
- 5 – Особо большой (16.5–24.0 м)



**Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Участок №6001; Двигатели бульдозера Т-180,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1, вариант №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

**Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)**

<b>Марка</b>	<b>Категория</b>	<b>Мощность двигателя</b>	<b>ЭС</b>
Бульдозер Т-180	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет

**Бульдозер Т-180 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Выезжающих за время Т<sub>сп</sub></b>	<b>Работающих в течение 30 мин.</b>	<b>Т<sub>сут</sub></b>	<b>t<sub>дв</sub></b>	<b>t<sub>нагр</sub></b>	<b>t<sub>хх</sub></b>
Январь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Февраль	5.00	5	5	1440	12	13	5
Март	5.00	5	5	1440	12	13	5

Апрель	5.00	5	5	1440	12	13	5
Май	5.00	5	5	1440	12	13	5
Июнь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Июль	5.00	5	5	1440	12	13	5
Август	5.00	5	5	1440	12	13	5
Сентябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Октябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Ноябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Декабрь	5.00	5	5	1440	12	13	5

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0819811	2.598180
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0655849	2.078544
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0106575	0.337763
0328	Углерод (Сажа)	0.0134989	0.337750
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0079244	0.223461
0337	Углерод оксид	0.2235844	1.877315
0401	Углеводороды**	0.0280200	0.520252
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0093333	0.002923
2732	**Керосин	0.0186867	0.517328

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	1.029225
	ВСЕГО:	1.029225
Переходный	Бульдозер Т-180	0.319847
	ВСЕГО:	0.319847
Холодный	Бульдозер Т-180	0.528242
	ВСЕГО:	0.528242
Всего за год		1.877315

Максимальный выброс составляет: 0.2235844 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_{в}$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{р}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left( (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800 \right) \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.800$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.800$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$T_{ср}$	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.2235844

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.288191
	ВСЕГО:	0.288191
Переходный	Бульдозер Т-180	0.087759
	ВСЕГО:	0.087759
Холодный	Бульдозер Т-180	0.144301
	ВСЕГО:	0.144301
Всего за год		0.520252

Максимальный выброс составляет: 0.0280200 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0280200

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	1.521153
	ВСЕГО:	1.521153
Переходный	Бульдозер Т-180	0.434632
	ВСЕГО:	0.434632
Холодный	Бульдозер Т-180	0.642395
	ВСЕГО:	0.642395
Всего за год		2.598180

Максимальный выброс составляет: 0.0819811 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0819811

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.166987
	ВСЕГО:	0.166987

Переходный	Бульдозер Т-180	0.064598
	ВСЕГО:	0.064598
Холодный	Бульдозер Т-180	0.106165
	ВСЕГО:	0.106165
Всего за год		0.337750

Максимальный выброс составляет: 0.0134989 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0134989

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.123248
	ВСЕГО:	0.123248
Переходный	Бульдозер Т-180	0.038073
	ВСЕГО:	0.038073
Холодный	Бульдозер Т-180	0.062140
	ВСЕГО:	0.062140
Всего за год		0.223461

Максимальный выброс составляет: 0.0079244 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0079244

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	1.216922
	ВСЕГО:	1.216922
Переходный	Бульдозер Т-180	0.347705
	ВСЕГО:	0.347705

Холодный	Бульдозер Т-180	0.513916
	ВСЕГО:	0.513916
Всего за год		2.078544

Максимальный выброс составляет: 0.0655849 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.197750
	ВСЕГО:	0.197750
Переходный	Бульдозер Т-180	0.056502
	ВСЕГО:	0.056502
Холодный	Бульдозер Т-180	0.083511
	ВСЕГО:	0.083511
Всего за год		0.337763

Максимальный выброс составляет: 0.0106575 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.000899
	ВСЕГО:	0.000899
Переходный	Бульдозер Т-180	0.000512
	ВСЕГО:	0.000512
Холодный	Бульдозер Т-180	0.001512
	ВСЕГО:	0.001512
Всего за год		0.002923

Максимальный выброс составляет: 0.0093333 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Т-180	2.10	4.0	100.	0.78	20.0	0.51	0.43	5	0.30	0.0	нет	
	0		0	0		0	0		0			
	2.10	4.0	100.	0.78	20.0	0.51	0.43	5	0.30	0.0	нет	0.0093333
	0		0	0		0	0		0			

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

		(тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.287292
	ВСЕГО:	0.287292
Переходный	Бульдозер Т-180	0.087247
	ВСЕГО:	0.087247
Холодный	Бульдозер Т-180	0.142789
	ВСЕГО:	0.142789
Всего за год		0.517328

Максимальный выброс составляет: 0.0186867 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv. теп.	Vdv	Mxx	%% движ.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	
	2.10 0	4.0	0.0	0.78 0	20.0	0.51 0	0.43 0	5	0.30 0	100. 0	нет	0.0186867

#### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2.078544
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.337763
0328	Углерод (Сажа)	0.337750
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.223461
0337	Углерод оксид	1.877315
0401	Углеводороды	0.520252

#### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.002923
2732	Керосин	0.517328

Расчет выбросов загрязняющих веществ от доставки отходов и подмассивного грунта (ИЗА 6002)

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатель автосамосвала КаМАЗ 5511

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600201

Валовые и максимальные выбросы участка №600201, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Двигатели автотранспорта,  
тип - 7 - Внутренний проезд,

Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и

захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133  
Липецк, 2021 г.

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

*Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 – Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 – Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 – Дизельное топливо;
- 4 – Сжатый газ;
- 5 – Неэтилированный бензин;
- 6 – Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 – до 1.2 л
- 2 – свыше 1.2 до 1.8 л



3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автосамосвал КАМАЗ 5511	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

### Автосамосвал КАМАЗ 5511 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	30.00	30
Февраль	30.00	30
Март	30.00	30
Апрель	30.00	30
Май	30.00	30
Июнь	30.00	30
Июль	30.00	30
Август	30.00	30
Сентябрь	30.00	30
Октябрь	30.00	30
Ноябрь	30.00	30
Декабрь	30.00	30

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.00222222	0.00876000
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00177778	0.00700800
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00028889	0.00113880
0328	Углерод (Сажа)	0.00020000	0.00071136

0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.00033500	0.00123968
0337	Углерод оксид	0.00370000	0.01386636
0401	Углеводороды**	0.00060000	0.00226248
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.00060000	0.00226248

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00783240
	ВСЕГО:	0.00783240
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00603396
	ВСЕГО:	0.00603396
Всего за год		0.01386636

Максимальный выброс составляет: 0.00370000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.200$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{ср}$	Выброс (г/с)
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	6.660	1.0	да	0.00370000

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

### Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00128400
	ВСЕГО:	0.00128400
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00097848
	ВСЕГО:	0.00097848
Всего за год		0.00226248

Максимальный выброс составляет: 0.00060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	1.080		1.0 да	0.00060000

### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00513600
	ВСЕГО:	0.00513600
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00362400
	ВСЕГО:	0.00362400
Всего за год		0.00876000

Максимальный выброс составляет: 0.00222222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	4.000		1.0 да	0.00222222

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00038520
	ВСЕГО:	0.00038520
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00032616
	ВСЕГО:	0.00032616
Всего за год		0.00071136

Максимальный выброс составляет: 0.00020000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

<i>ние</i>				
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	0.360	1.0	да	0.00020000

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00069336
	ВСЕГО:	0.00069336
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00054632
	ВСЕГО:	0.00054632
Всего за год		0.00123968

Максимальный выброс составляет: 0.00033500 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	0.603	1.0	да	0.00033500

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00410880
	ВСЕГО:	0.00410880
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00289920
	ВСЕГО:	0.00289920
Всего за год		0.00700800

Максимальный выброс составляет: 0.00177778 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00066768
	ВСЕГО:	0.00066768
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00047112
	ВСЕГО:	0.00047112
Всего за год		0.00113880

Максимальный выброс составляет: 0.00028889 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00128400
	ВСЕГО:	0.00128400
Переходный	Автосамосвал КАМАЗ 5511	0.00097848
	ВСЕГО:	0.00097848
Всего за год		0.00226248

Максимальный выброс составляет: 0.00060000 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автосамосвал КАМАЗ 5511 (д)	1.080	1.0	100.0	да	0.00060000

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Пересыпка подмассивного грунта

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600202

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2005.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ( $K_4 = 1$ ). Высота падения материала при пересыпке составляет 2,0 м ( $B = 0,7$ ). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала присутствует ( $K_9 = 0,1$ ). Расчетные скорости ветра, м/с: 0 ( $K_3 = 1$ ). Средняя годовая скорость ветра 4 м/с ( $K_3 = 1,2$ ).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0311111	0,083966

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Материал	Параметры	Одновременность
Глина	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 20$ т/час; $G_{год} = 12495$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$ . Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$ . Влажность до 10% ( $K_5 = 0,1$ ). Размер куска 3-1 мм ( $K_7 = 0,8$ ).	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $K_1$  - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

$K_2$  - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

$K_3$  - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

$K_4$  - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

$K_5$  - коэффициент, учитывающий влажность материала;

$K_7$  - коэффициент, учитывающий крупность материала;

$K_8$  - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств  $K_8 = 1$ ;

$K_9$  - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

$B$  - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $G_{год}$  - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, *т/год*.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

#### Глина

$$M_{2908}^{0 \text{ м/с}} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 20 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0311111 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,8 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 12495 = 0,0839664 \text{ т/год}.$$

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Пересыпка подмассивного грунта

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600203

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012

Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

*Пыление при пересыпке щебня  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

## Результаты расчета

Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0046667	0.091013

**Разбивка по скоростям ветра**  
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0038889	
1.6	0.0038889	0.091013
2.0	0.0046667	
2.5	0.0046667	
3.0	0.0046667	
3.5	0.0046667	
4.0	0.0046667	

## Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 1.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=4.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
1.6	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_T=3250.47$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=0.50$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{чр}}=0.50$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### Расчет выбросов загрязняющих веществ от планировки суглинка и плодородного слоя (ИЗА 6003).

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатель катка ДМ62

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600301

#### *Валовые и максимальные выбросы предприятия*

*Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область,*

*Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок*

*48:15:1111406:133*

*Липецк, 2021 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

#### *Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*



## Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

### 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

### 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

### 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

## Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

## Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

## Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки:	0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки:	0.250

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

#### Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Каток ДМ62	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

#### Каток ДМ62 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время $T_{сп}$	Работающих в течение 30 мин.	$T_{сут}$	$t_{дв}$	$t_{нагр}$	$t_{хх}$
Январь	5.00	5	5	840	12	13	5
Февраль	5.00	5	5	840	12	13	5
Март	5.00	5	5	840	12	13	5
Апрель	5.00	5	5	840	12	13	5
Май	5.00	5	5	840	12	13	5
Июнь	5.00	5	5	840	12	13	5
Июль	5.00	5	5	840	12	13	5
Август	5.00	5	5	840	12	13	5
Сентябрь	5.00	5	5	840	12	13	5
Октябрь	5.00	5	5	840	12	13	5
Ноябрь	5.00	5	5	840	12	13	5
Декабрь	5.00	5	5	840	12	13	5

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.3327472	6.162723
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2661978	4.930178
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0432571	0.801154
0328	Углерод (Сажа)	0.0551750	0.815138
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0327278	0.535914
0337	Углерод оксид	0.8394583	4.519760
0401	Углеводороды**	0.1062639	1.264128
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0322222	0.010092
2732	**Керосин	0.0740417	1.254036

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	2.453521
	ВСЕГО:	2.453521
Переходный	Каток ДМ62	0.771162
	ВСЕГО:	0.771162
Холодный	Каток ДМ62	1.295077
	ВСЕГО:	1.295077
Всего за год		4.519760

**Максимальный выброс составляет: 0.8394583 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_b$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} ((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

T<sub>ср</sub>=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.8394583

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.694719
	ВСЕГО:	0.694719
Переходный	Каток ДМ62	0.214294
	ВСЕГО:	0.214294
Холодный	Каток ДМ62	0.355115
	ВСЕГО:	0.355115
Всего за год		1.264128

Максимальный выброс составляет: 0.1062639 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.1062639

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	3.603578
	ВСЕГО:	3.603578
Переходный	Каток ДМ62	1.031964
	ВСЕГО:	1.031964
Холодный	Каток ДМ62	1.527180
	ВСЕГО:	1.527180

Всего за год		6.162723
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.3327472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.3327472

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.405904
	ВСЕГО:	0.405904
Переходный	Каток ДМ62	0.154432
	ВСЕГО:	0.154432
Холодный	Каток ДМ62	0.254801
	ВСЕГО:	0.254801
Всего за год		0.815138

Максимальный выброс составляет: 0.0551750 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0551750

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.293724
	ВСЕГО:	0.293724
Переходный	Каток ДМ62	0.091881
	ВСЕГО:	0.091881
Холодный	Каток ДМ62	0.150309
	ВСЕГО:	0.150309
Всего за год		0.535914

Максимальный выброс составляет: 0.0327278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т еп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0327278

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	2.882862
	ВСЕГО:	2.882862
Переходный	Каток ДМ62	0.825572
	ВСЕГО:	0.825572
Холодный	Каток ДМ62	1.221744
	ВСЕГО:	1.221744
Всего за год		4.930178

Максимальный выброс составляет: 0.2661978 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.468465
	ВСЕГО:	0.468465
Переходный	Каток ДМ62	0.134155
	ВСЕГО:	0.134155
Холодный	Каток ДМ62	0.198533
	ВСЕГО:	0.198533
Всего за год		0.801154

Максимальный выброс составляет: 0.0432571 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.003103
	ВСЕГО:	0.003103
Переходный	Каток ДМ62	0.001769
	ВСЕГО:	0.001769

Холодный	Каток ДМ62	0.005220
	ВСЕГО:	0.005220
Всего за год		0.010092

Максимальный выброс составляет: 0.0322222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	0.0	нет	
	2.90 0	4.0	100. 0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	0.0	нет	0.0322222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Каток ДМ62	0.691616
	ВСЕГО:	0.691616
Переходный	Каток ДМ62	0.212525
	ВСЕГО:	0.212525
Холодный	Каток ДМ62	0.349895
	ВСЕГО:	0.349895
Всего за год		1.254036

Максимальный выброс составляет: 0.0740417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Каток ДМ62	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	
	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	0.0740417

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от перемещения отходов и подмассивного грунта (ИЗА 6005)**

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатель экскаватора  
НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600501

**Валовые и максимальные выбросы участка №6005, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Двигатели спецтехники (экскаватор),  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

**Валовые и максимальные выбросы предприятия**  
**Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133**  
**Липецк, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**  
**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур



совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

#### Общее описание участка

##### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

##### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

##### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

##### Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор Э-5122	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

#### Экскаватор Э-5122 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время $T_{сп}$	Работающих в течение 30 мин.	$T_{сут}$	$t_{дв}$	$t_{нагр}$	$t_{хх}$
Январь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Февраль	5.00	5	5	1440	12	13	5
Март	5.00	5	5	1440	12	13	5
Апрель	5.00	5	5	1440	12	13	5
Май	5.00	5	5	1440	12	13	5
Июнь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Июль	5.00	5	5	1440	12	13	5
Август	5.00	5	5	1440	12	13	5
Сентябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Октябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Ноябрь	5.00	5	5	1440	12	13	5
Декабрь	5.00	5	5	1440	12	13	5

#### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1236417	1.314930
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0989133	1.051944

0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0160734	0.170941
0328	Углерод (Сажа)	0.0206250	0.176529
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0128472	0.119535
0337	Углерод оксид	0.4207944	1.021278
0401	Углеводороды**	0.0918306	0.284773
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0644444	0.020184
2732	**Керосин	0.0273861	0.264589

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.536727
	ВСЕГО:	0.536727
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.174596
	ВСЕГО:	0.174596
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.309956
	ВСЕГО:	0.309956
Всего за год		1.021278

Максимальный выброс составляет: **0.4207944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

N<sub>b</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max} ( (M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800 )$   
г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

M<sub>п</sub> - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T<sub>п</sub> - время работы пускового двигателя (мин.);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

M<sub>дв</sub> = M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

M<sub>дв.теп.</sub> - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T<sub>дв1</sub> = 60 · L<sub>1</sub> / V<sub>дв</sub> = 0.900 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T<sub>дв2</sub> = 60 · L<sub>2</sub> / V<sub>дв</sub> = 0.900 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L<sub>1</sub> = (L<sub>1б</sub> + L<sub>1д</sub>) / 2 = 0.150 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L<sub>2</sub> = (L<sub>2б</sub> + L<sub>2д</sub>) / 2 = 0.150 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M<sub>xx</sub> - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T<sub>xx</sub> = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.4207944

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.151525
	ВСЕГО:	0.151525
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.048310
	ВСЕГО:	0.048310
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.084938
	ВСЕГО:	0.084938
Всего за год		0.284773

Максимальный выброс составляет: 0.0918306 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0918306

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Экскаватор Э-5122	0.767423
	ВСЕГО:	0.767423
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.220478
	ВСЕГО:	0.220478
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.327029
	ВСЕГО:	0.327029
Всего за год		1.314930

Максимальный выброс составляет: 0.1236417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.1236417

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.088033
	ВСЕГО:	0.088033
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.033236
	ВСЕГО:	0.033236
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.055260
	ВСЕГО:	0.055260
Всего за год		0.176529

Максимальный выброс составляет: 0.0206250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0206250

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.064847
	ВСЕГО:	0.064847
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.020696
	ВСЕГО:	0.020696
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.033992
	ВСЕГО:	0.033992
Всего за год		0.119535

Максимальный выброс составляет: 0.0128472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0128472

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.613939
	ВСЕГО:	0.613939
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.176382
	ВСЕГО:	0.176382
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.261623
	ВСЕГО:	0.261623
Всего за год		1.051944

Максимальный выброс составляет: 0.0989133 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.099765
	ВСЕГО:	0.099765
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.028662
	ВСЕГО:	0.028662
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.042514
	ВСЕГО:	0.042514
Всего за год		0.170941

Максимальный выброс составляет: 0.0160734 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.006206
	ВСЕГО:	0.006206
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.003538
	ВСЕГО:	0.003538
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.010440

	ВСЕГО:	0.010440
Всего за год		0.020184

Максимальный выброс составляет: 0.0644444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0644444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор Э-5122	0.145319
	ВСЕГО:	0.145319
Переходный	Экскаватор Э-5122	0.044772
	ВСЕГО:	0.044772
Холодный	Экскаватор Э-5122	0.074498
	ВСЕГО:	0.074498
Всего за год		0.264589

Максимальный выброс составляет: 0.0273861 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор Э-5122	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0273861

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от ДЭС (ИЗА 0006).**

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: ДЭС

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 00601

Расчёт по программе 'Дизель' (Версия 2.0)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2004

**Источник выделений: [1] ДГУ 720 кВт (Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)**

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Источник выбросов:

Название: Дизель-генератор

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,34444444	0,026000	0,0	0,34444444	0,026000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3413334	0,025600	0,0	0,3413334	0,025600
2732	Керосин	0,0920635	0,006857	0,0	0,0920635	0,006857
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0158730	0,001143	0,0	0,0158730	0,001143
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1333333	0,010000	0,0	0,1333333	0,010000
1325	Формальдегид	0,0038095	0,000286	0,0	0,0038095	0,000286
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000381	0,000000031	0,0	0,000000381	0,000000031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0554667	0,004160	0,0	0,0554667	0,004160

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $MNO_2 = 0.8 * MNO_x$  и  $MNO = 0.13 * MNO_x$ .

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_{э} / \square_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_t / \square_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_{э} = 400$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_t = 2$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $\square_i$ ):

$\square_{CO} = 2$ ;  $\square_{NO_x} = 2.5$ ;  $\square_{SO_2} = 1$ ;  $\square_{остальные} = 3.5$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_{э}=224.68$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=2$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_{э}*P_{э}/(1.31/(1+T_{ог}/273))=2.18256$  [м<sup>3</sup>/с].



## Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки спецтехники (ИЗА 6007)

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатели спецтехники

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600701

**Валовые и максимальные выбросы участка №6007, цех №1, площадка №1, вариант №1  
Двигатели спецтехники,**

**тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

**Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133  
Липецк, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.021
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.035

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.021
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.035

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

**Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Бульдозер Т-180	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	нет
Экскаваторо ЭО 5122	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

**Бульдозер Т-180 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время <math>T_{ср}</math></i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i><math>T_{сум}</math></i>	<i><math>t_{дв}</math></i>	<i><math>t_{нагр}</math></i>	<i><math>t_{хх}</math></i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

**Экскаваторо ЭО 5122 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время <math>T_{ср}</math></i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i><math>T_{сум}</math></i>	<i><math>t_{дв}</math></i>	<i><math>t_{нагр}</math></i>	<i><math>t_{хх}</math></i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

**Выбросы участка  
Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	1.140391
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.912313
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.148251
0328	Углерод (Сажа)	0.0110350	0.150189
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0065456	0.098837
0337	Углерод оксид	0.1668547	0.865301
0401	Углеводороды**	0.0209071	0.234988
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.003480
2732	**Керосин	0.0144627	0.231508

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.176328
	Экскаватор ЭО 5122	0.284735
	ВСЕГО:	0.461063
Переходный	Бульдозер Т-180	0.056547
	Экскаватор ЭО 5122	0.091176
	ВСЕГО:	0.147723
Холодный	Бульдозер Т-180	0.098510
	Экскаватор ЭО 5122	0.158005
	ВСЕГО:	0.256515
Всего за год		0.865301

**Максимальный выброс составляет: 0.1668547 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

N<sub>b</sub> – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1$

800) г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum(G_i)$ ;

$M_{п}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.336$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.336$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	
	25.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	5	2.400	нет	0.1105153
Экскаватор ЭО 5122	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	нет	0.1668547

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.048454
	Экскаватор ЭО 5122	0.079737

	ВСЕГО:	0.128191
Переходный	Бульдозер Т-180	0.014979
	Экскаватор ЭО 5122	0.024816
	ВСЕГО:	0.039795
Холодный	Бульдозер Т-180	0.025258
	Экскаватор ЭО 5122	0.041744
	ВСЕГО:	0.067002
Всего за год		0.234988

Максимальный выброс составляет: 0.0209071 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	
	2.100	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	5	0.300	нет	0.0135952
Экскаватор ЭО 5122	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	нет	0.0209071

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.253763
	Экскаватор ЭО 5122	0.411841
	ВСЕГО:	0.665604
Переходный	Бульдозер Т-180	0.072850
	Экскаватор ЭО 5122	0.118349
	ВСЕГО:	0.191200
Холодный	Бульдозер Т-180	0.108051
	Экскаватор ЭО 5122	0.175536
	ВСЕГО:	0.283587
Всего за год		1.140391

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.т ep.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	
	1.700	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Экскаватор ЭО 5122	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.027835
	Экскаватор ЭО 5122	0.046359
	ВСЕГО:	0.074194
Переходный	Бульдозер Т-180	0.010840
	Экскаватор ЭО 5122	0.017717
	ВСЕГО:	0.028557
Холодный	Бульдозер Т-180	0.018004
	Экскаватор ЭО 5122	0.029434
	ВСЕГО:	0.047438
Всего за год		0.150189

Максимальный выброс составляет: 0.0110350 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Т-180	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	5	0.060	нет	0.0067494
Экскаватор ЭО 5122	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	нет	0.0110350

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.020581
	Экскаватор ЭО 5122	0.033586
	ВСЕГО:	0.054168
Переходный	Бульдозер Т-180	0.006377
	Экскаватор ЭО 5122	0.010527
	ВСЕГО:	0.016903
Холодный	Бульдозер Т-180	0.010475
	Экскаватор ЭО 5122	0.017292
	ВСЕГО:	0.027767
Всего за год		0.098837

Максимальный выброс составляет: 0.0065456 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.m ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
---------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------------	------------	------------	------------	---------------------

<i>ние</i>						<i>еп.</i>				
Бульдозер Т-180	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	
	0.042	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	5	0.097	нет	0.0039622
Экскаватор ЭО 5122	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	нет	0.0065456

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.203010
	Экскаватор ЭО 5122	0.329473
	ВСЕГО:	0.532483
Переходный	Бульдозер Т-180	0.058280
	Экскаватор ЭО 5122	0.094679
	ВСЕГО:	0.152960
Холодный	Бульдозер Т-180	0.086441
	Экскаватор ЭО 5122	0.140428
	ВСЕГО:	0.226870
Всего за год		0.912313

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Бульдозер Т-180	0.032989
	Экскаватор ЭО 5122	0.053539
	ВСЕГО:	0.086529
Переходный	Бульдозер Т-180	0.009471
	Экскаватор ЭО 5122	0.015385
	ВСЕГО:	0.024856
Холодный	Бульдозер Т-180	0.014047
	Экскаватор ЭО 5122	0.022820
	ВСЕГО:	0.036866
Всего за год		0.148251

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
--------------------	--	--

Теплый	Бульдозер Т-180	0.000449
	Экскаватор ЭО 5122	0.000621
	ВСЕГО:	0.001070
Переходный	Бульдозер Т-180	0.000256
	Экскаватор ЭО 5122	0.000354
	ВСЕГО:	0.000610
Холодный	Бульдозер Т-180	0.000756
	Экскаватор ЭО 5122	0.001044
	ВСЕГО:	0.001800
Всего за год		0.003480

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	2.10	4.0	100.	0.78	20.0	0.51	0.43	5	0.30	0.0	нет	
	0		0	0		0	0		0			0.0046667
Экскаватор ЭО 5122	2.90	4.0	100.	1.27	20.0	0.85	0.71	10	0.49	0.0	нет	
	0		0	0		0	0		0			0.0064444

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Бульдозер Т-180	0.048005
	Экскаватор ЭО 5122	0.079116
	ВСЕГО:	0.127121
Переходный	Бульдозер Т-180	0.014722
	Экскаватор ЭО 5122	0.024462
	ВСЕГО:	0.039185
Холодный	Бульдозер Т-180	0.024502
	Экскаватор ЭО 5122	0.040700
	ВСЕГО:	0.065202
Всего за год		0.231508

Максимальный выброс составляет: 0.0144627 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв. теп.	Vдв	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Т-180	2.10	4.0	0.0	0.78	20.0	0.51	0.43	5	0.30	100.	нет	
	0		0.0	0		0	0		0	0		0.0089285



	0			0		0	0		0	0		
Экскаватор ЭО 5122	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	
	2.90 0	4.0	0.0	1.27 0	20.0	0.85 0	0.71 0	10	0.49 0	100. 0	нет	0.0144627

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от стоянки легкового автотранспорта (ИЗА 6008)**

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатели легкового автотранспорта  
НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600801

**Валовые и максимальные выбросы участка №6008, цех №1, площадка №1, вариант №1**  
**Двигатели автотранспорта,**  
**тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,**  
**Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133**  
**Липецк, 2021 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014**  
**Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

## Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

### 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

### 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

### 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

## Общее описание участка

### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.033
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.044

### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.033
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.044
- среднее время выезда (мин.): 30.0

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

### Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
А/т №1	Легковой	Зарубежный	2	Диз.	3	нет	нет	-
А/т №2	Легковой	Зарубежный	2	Карб.	5	нет	нет	-
А/т №3	Легковой	Зарубежный	3	Инж.	5	нет	нет	-

### А/т №1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время T <sub>ср</sub>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1

Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*А/т №2 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*А/т №3 : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001957	0.000190
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001566	0.000152
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000254	0.000025
0328	Углерод (Сажа)	0.0000103	0.000006
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000813	0.000080
0337	Углерод оксид	0.0080302	0.006156
0401	Углеводороды**	0.0006996	0.000677
	В том числе:		

2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0006996	0.000586
2732	**Керосин	0.0001509	0.000091

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	А/Т №1	0.000100
	А/Т №2	0.001653
	А/Т №3	0.000943
	ВСЕГО:	0.002696
Переходный	А/Т №1	0.000033
	А/Т №2	0.000620
	А/Т №3	0.000354
	ВСЕГО:	0.001007
Холодный	А/Т №1	0.000078
	А/Т №2	0.001513
	А/Т №3	0.000862
	ВСЕГО:	0.002453
Всего за год		0.006156

Максимальный выброс составляет: 0.0080302 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_v \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M<sub>1</sub> – выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub> – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n – число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

N<sub>v</sub> – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: G<sub>max</sub> = ∑ (G<sub>i</sub>);

M<sub>пр</sub> – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> – время прогрева двигателя (мин.);

K<sub>э</sub> – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

K<sub>нтрпр</sub> – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M<sub>1</sub> – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);  
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.038$  км - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.038$  км - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);  
 $M_{\text{хх}}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{\text{ср}} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрП}}$ $P$	$M_l$	$M_{l\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
А/т №1 (д)	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	
	0.290	2.0	1.0	1.0	1.200	1.000	1.0	0.100	нет	0.0004034
А/т №2 (б)	6.000	2.0	1.0	1.0	11.800	9.400	1.0	2.000	нет	
	6.000	2.0	1.0	1.0	11.800	9.400	1.0	2.000	нет	0.0080302
А/т №3 (б)	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	нет	
	3.400	2.0	1.0	1.0	8.300	6.600	1.0	1.100	нет	0.0045664

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	А/т №1	0.000046
	А/т №2	0.000193
	А/т №3	0.000094
	ВСЕГО:	0.000333
Переходный	А/т №1	0.000014
	А/т №2	0.000063
	А/т №3	0.000030
	ВСЕГО:	0.000107
Холодный	А/т №1	0.000031
	А/т №2	0.000140
	А/т №3	0.000066
	ВСЕГО:	0.000237
Всего за год		0.000677

Максимальный выброс составляет: 0.0006996 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрП}}$ $P$	$M_l$	$M_{l\text{теп.}}$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
А/т №1 (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	

	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	нет	0.0001509
А/т №2 (б)	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	нет	
	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	нет	0.0006996
А/т №3 (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	нет	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	нет	0.0003265

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	А/т №1	0.000065
	А/т №2	0.000016
	А/т №3	0.000016
	ВСЕГО:	0.000096
Переходный	А/т №1	0.000021
	А/т №2	0.000005
	А/т №3	0.000005
	ВСЕГО:	0.000031
Холодный	А/т №1	0.000042
	А/т №2	0.000010
	А/т №3	0.000010
	ВСЕГО:	0.000062
Всего за год		0.000190

Максимальный выброс составляет: 0.0001957 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрП р</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
А/т №1 (д)	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	
	0.120	2.0	1.0	1.0	1.100	1.100	1.0	0.070	нет	0.0001957
А/т №2 (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	нет	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	нет	0.0000481
А/т №3 (б)	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	нет	
	0.030	2.0	1.0	1.0	0.170	0.170	1.0	0.020	нет	0.0000481

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	А/т №1	0.000003
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	А/т №1	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	А/т №1	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000103 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
А/т №1 (д)	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	
	0.006	2.0	1.0	1.0	0.090	0.060	1.0	0.003	нет	0.0000103

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	А/т №1	0.000029
	А/т №2	0.000007
	А/т №3	0.000006
	ВСЕГО:	0.000042
Переходный	А/т №1	0.000009
	А/т №2	0.000002
	А/т №3	0.000002
	ВСЕГО:	0.000012
Холодный	А/т №1	0.000018
	А/т №2	0.000004
	А/т №3	0.000004
	ВСЕГО:	0.000025
Всего за год		0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0000813 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	КнтрП р	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
А/т №1 (д)	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	
	0.048	2.0	1.0	1.0	0.268	0.214	1.0	0.040	нет	0.0000813
А/т №2 (б)	0.012	2.0	1.0	1.0	0.068	0.054	1.0	0.009	нет	
	0.012	2.0	1.0	1.0	0.068	0.054	1.0	0.009	нет	0.0000198
А/т №3 (б)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	нет	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.061	0.049	1.0	0.008	нет	0.0000169

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	А/т №1	0.000052



	А/т №2	0.000013
	А/т №3	0.000013
	ВСЕГО:	0.000077
Переходный	А/т №1	0.000017
	А/т №2	0.000004
	А/т №3	0.000004
	ВСЕГО:	0.000025
Холодный	А/т №1	0.000033
	А/т №2	0.000008
	А/т №3	0.000008
	ВСЕГО:	0.000050
Всего за год		0.000152

Максимальный выброс составляет: 0.0001566 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	А/т №1	0.000008
	А/т №2	0.000002
	А/т №3	0.000002
	ВСЕГО:	0.000013
Переходный	А/т №1	0.000003
	А/т №2	6.6E-7
	А/т №3	6.6E-7
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	А/т №1	0.000005
	А/т №2	0.000001
	А/т №3	0.000001
	ВСЕГО:	0.000008
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000254 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	А/т №2	0.000193
	А/т №3	0.000094
	ВСЕГО:	0.000287
Переходный	А/т №2	0.000063
	А/т №3	0.000030
	ВСЕГО:	0.000093
Холодный	А/т №2	0.000140
	А/т №3	0.000066
	ВСЕГО:	0.000206
Всего за год		0.000586

Максимальный выброс составляет: 0.0006996 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
А/т №2 (б)	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.470	2.0	1.0	1.0	1.800	1.200	1.0	0.250	100.0	нет	0.0006996
А/т №3 (б)	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	нет	
	0.210	2.0	1.0	1.0	1.500	1.000	1.0	0.110	100.0	нет	0.0003265

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	А/т №1	0.000046
	ВСЕГО:	0.000046
Переходный	А/т №1	0.000014
	ВСЕГО:	0.000014
Холодный	А/т №1	0.000031
	ВСЕГО:	0.000031
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0001509 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	Ml	Mте п.	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
А/т №1 (д)	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	
	0.100	2.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.060	100.0	нет	0.0001509

*Расчет объемов выбросов вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации объекта*

## Расчет выбросов загрязняющих веществ от полива газона (ИЗА 6004).

ТИП ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: Двигатель поливочной машины КО-002

НОМЕР ИСТОЧНИКА ВЫДЕЛЕНИЯ: 600401

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
- Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0467133	0,000331
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0075909	0,0000538
328	Углерод (Сажа)	0,0029033	0,0000204
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0080281	0,000059
337	Углерод оксид	0,08095	0,0005971
2732	Керосин	0,0130306	0,0001098

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 4 км, при выезде – 4 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 1 мин, при возврате на неё – 1 мин. Количество дней для расчётного периода: теплое – 16.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоко нтроль	Однов ремен ность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Поливочная машина КО-002	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	16	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы  $i$ -го вещества одним автомобилем  $k$ -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки  $M_{1ik}$  и возврате  $M_{2ik}$  рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП ik} \cdot t_{ПП} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где  $m_{ПП ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при прогреве двигателя автомобиля  $k$ -й группы, г/мин;  
 $m_{L ik}$  – пробеговый выброс  $i$ -го вещества, автомобилем  $k$ -й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XX ik}$  – удельный выброс  $i$ -го вещества при работе двигателя автомобиля  $k$ -й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ПП}$  – время прогрева двигателя, мин;

$L_1, L_2$  – пробег автомобиля по территории стоянки, км;

$t_{XX1}, t_{XX2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{IP\ ik} = m_{IP\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

где  $K_i$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса  $i$ -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс  $i$ -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где  $\alpha_e$  - коэффициент выпуска (выезда);

$N_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

$j$  – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет  $M_j^i$  выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса  $M_i$  валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс  $i$ -го вещества  $G_i$  рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

где  $N'_k, N''_k$  – количество автомобилей  $k$ -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений  $G_i$  выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля  $K_i$ , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0416	0,0624	0,0624	0,39	0,39	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,012	0,0216	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,0873	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Поливомоечная машина КО-002

$$M_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 4 + 0,232 \cdot 1 = 10,856 \text{ г};$$

$$M_2 = 2,4 \cdot 4 + 0,232 \cdot 1 = 9,832 \text{ г};$$

$$M_{301} = (10,856 + 9,832) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000331 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (10,856 \cdot 1 + 9,832 \cdot 16) / 3600 = 0,0467133 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 4 + 0,0377 \cdot 1 = 1,7641 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,39 \cdot 4 + 0,0377 \cdot 1 = 1,5977 \text{ г};$$

$$M_{304} = (1,7641 + 1,5977) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000538 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (1,7641 \cdot 1 + 1,5977 \cdot 16) / 3600 = 0,0075909 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 4 + 0,012 \cdot 1 = 0,66 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,15 \cdot 4 + 0,012 \cdot 1 = 0,612 \text{ г};$$

$$M_{328} = (0,66 + 0,612) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000204 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,66 \cdot 1 + 0,612 \cdot 16) / 3600 = 0,0029033 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 4 + 0,081 \cdot 1 = 2,005 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 4 + 0,081 \cdot 1 = 1,681 \text{ г};$$

$$M_{330} = (2,005 + 1,681) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000059 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (2,005 \cdot 1 + 1,681 \cdot 16) / 3600 = 0,0080281 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 4 + 0,54 \cdot 1 = 20,38 \text{ г};$$

$$M_2 = 4,1 \cdot 4 + 0,54 \cdot 1 = 16,94 \text{ г};$$

$$M_{337} = (20,38 + 16,94) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005971 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (20,38 \cdot 1 + 16,94 \cdot 16) / 3600 = 0,08095 \text{ г/с}.$$

$$M_1 = 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 4 + 0,27 \cdot 1 = 4,19 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,6 \cdot 4 + 0,27 \cdot 1 = 2,67 \text{ г};$$

$$M_{2732} = (4,19 + 2,67) \cdot 16 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001098 \text{ т/год};$$

$$G_{2732} = (4,19 \cdot 1 + 2,67 \cdot 16) / 3600 = 0,0130306 \text{ г/с}.$$

**Расчет выбросов загрязняющих веществ от работы трактора при дисковании, бороновании, внесении удобрений, посеве трав, выкашивание газонов и сгребание травы (ИЗА 6009)**

*Валовые и максимальные выбросы участка №6009, цех №1, площадка №1, вариант №1*

*Двигатели спецтехники,*

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,*

*Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область,*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Липецк, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.1	-9.6	-4.1	5.9	13.8	17.8	19.7	18.4	12.5	5.5	-0.7	-6.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	214
Переходный	Март; Ноябрь;	61
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	90
Всего за год	Январь-Декабрь	365

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

**Исходные данные для расчета (ИМЗ-2021-00486148-м-СОГ таблица б)**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
МТЗ-80	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**МТЗ-80 : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Выезжающих за время Тср</b>	<b>Работающих в течение 30 мин.</b>	<b>Тсут</b>	<b>тдв</b>	<b>тнагр</b>	<b>тхх</b>
Январь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Февраль	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Март	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Апрель	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Май	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Июнь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Июль	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Август	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Сентябрь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Октябрь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Ноябрь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5
Декабрь	5.00	5.00	5.00	1	12	13	5

**Выбросы участка**

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0247283	0.030119
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0197827	0.024095
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0032147	0.003916
0328	Углерод (Сажа)	0.0041250	0.004184
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0025694	0.002749
0337	Углерод оксид	0.0841589	0.041909
0401	Углеводороды**	0.0183661	0.010591
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0128889	0.004037
2732	**Керосин	0.0054772	0.006554

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<b>Период года</b>	<b>Марка автомобиля или дорожной техники</b>	<b>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</b>
Теплый	МТЗ-80	0.017003
	ВСЕГО:	0.017003



Переходный	МТЗ-80	0.007247
	ВСЕГО:	0.007247
Холодный	МТЗ-80	0.017659
	ВСЕГО:	0.017659
Всего за год		0.041909

**Максимальный выброс составляет: 0.0841589 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_B$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_p \cdot T_p + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_p$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.900$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.900$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
MT3-80	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0841589

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	MT3-80	0.004496
	ВСЕГО:	0.004496
Переходный	MT3-80	0.001825
	ВСЕГО:	0.001825
Холодный	MT3-80	0.004270
	ВСЕГО:	0.004270
Всего за год		0.010591

Максимальный выброс составляет: 0.0183661 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
MT3-80	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0183661

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	MT3-80	0.016955
	ВСЕГО:	0.016955
Переходный	MT3-80	0.005178
	ВСЕГО:	0.005178
Холодный	MT3-80	0.007987
	ВСЕГО:	0.007987
Всего за год		0.030119

Максимальный выброс составляет: 0.0247283 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
MT3-80	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.001923
	ВСЕГО:	0.001923
Переходный	МТЗ-80	0.000787
	ВСЕГО:	0.000787
Холодный	МТЗ-80	0.001474
	ВСЕГО:	0.001474
Всего за год		0.004184

Максимальный выброс составляет: 0.0041250 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МТЗ-80	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.001442
	ВСЕГО:	0.001442
Переходный	МТЗ-80	0.000474
	ВСЕГО:	0.000474
Холодный	МТЗ-80	0.000832
	ВСЕГО:	0.000832
Всего за год		0.002749

Максимальный выброс составляет: 0.0025694 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т ep.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МТЗ-80	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.013564
	ВСЕГО:	0.013564
Переходный	МТЗ-80	0.004142
	ВСЕГО:	0.004142
Холодный	МТЗ-80	0.006389
	ВСЕГО:	0.006389
Всего за год		0.024095

Максимальный выброс составляет: 0.0197827 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**

**Коэффициент трансформации - 0.13**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.002204
	ВСЕГО:	0.002204
Переходный	МТЗ-80	0.000673
	ВСЕГО:	0.000673
Холодный	МТЗ-80	0.001038
	ВСЕГО:	0.001038
Всего за год		0.003916

Максимальный выброс составляет: 0.0032147 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**

**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**

**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.001241
	ВСЕГО:	0.001241
Переходный	МТЗ-80	0.000708
	ВСЕГО:	0.000708
Холодный	МТЗ-80	0.002088
	ВСЕГО:	0.002088
Всего за год		0.004037

Максимальный выброс составляет: 0.0128889 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МТЗ-80	5.80	4.0	100.	0.47	20.0	0.31	0.26	10	0.18	0.0	нет	
	0		0	0		0	0		0			
	5.80	4.0	100.	0.47	20.0	0.31	0.26	10	0.18	0.0	нет	0.0128889

	0		0	0		0	0		0		
--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	МТЗ-80	0.003255
	ВСЕГО:	0.003255
Переходный	МТЗ-80	0.001118
	ВСЕГО:	0.001118
Холодный	МТЗ-80	0.002182
	ВСЕГО:	0.002182
Всего за год		0.006554

Максимальный выброс составляет: 0.0054772 г/с. Месяц достижения: Январь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв. теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
МТЗ-80	5.80 0	4.0	0.0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	нет	
	5.80 0	4.0	0.0	0.47 0	20.0	0.31 0	0.26 0	10	0.18 0	100. 0	нет	0.0054772

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

*Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу*

*Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при технической рекультивации*

## Максимальные концентрации ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие:** Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Район: 0,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Технический этап рекультивации)**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация несанкционированной свалки
1 - Технический этап рекультивации



## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6	%	1	1	ДГУ	2	0,30000	0,87997	12,44900	26,60000	1	210,00		0,00000
											-25,29		0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,3413334 000	0,0256000 00	1	0,226	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0554667 000	0,0041600 00	1	0,018	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0158730 000	0,0011430 00	3	0,042	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,1333333 000	0,0100000 00	1	0,035	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,3444444 000	0,0260000 00	1	0,009	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003 810	0,0000000 31	3	0,152	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1325	Формальдегид	0,0038095 000	0,0002860 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0920635 000	0,0068570 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6001	+	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0655849 000	2,0785440 00	1	0,064	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0106575 000	0,3377630 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0134989 000	0,3377500 00	1	0,017	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0079244 000	0,2234610 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,2235844 000	1,8773150 00	1	0,009	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093333 000	0,0029230 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0186867 000	0,5173280 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6002	+	1	3	Доставка грунта и материалов на участок	2	0,00000			0,00000	1	311,66	315,93	43,260 00
											-55,16	-52,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0017777 800	0,0070080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0002888 900	0,0011388 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0002000 000	0,0007113 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0003350 000	0,0012396 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0337				Углерод оксид	0,0037000 000	0,0138663 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732				Керосин	0,0006000 000	0,0022624 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0311111 000	0,0839660 00	3	0,060	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0046667 000	0,0910130 00	3	0,005	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6003	+	1	3	Уплотнение отходов и грунта на участке	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,2661978 000	4,9301780 00	1	0,258	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0432571 000	0,8011540 00	1	0,021	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0551750 000	0,8151380 00	1	0,071	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0327278 000	0,5359140 00	1	0,013	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,8394583 000	4,5197600 00	1	0,033	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0322222 000	0,0100920 00	1	0,001	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0740417 000	1,2540360 00	1	0,012	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6005	+	1	3	Разработка грунта экскаватором Э-656	5	0,00000			0,00000	1	225,61	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0989133 000	1,0519440 00	1	0,096	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0160734 000	0,1709410 00	1	0,008	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0206250 000	0,1765290 00	1	0,027	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0128472 000	0,1195350 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,4207944 000	1,0212780 00	1	0,016	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0644444 000	0,0201840 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0273861 000	0,2645890 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6007	+	1	3	Стоянка строительной техники на 2 м/мест	5	0,00000			0,00000	1	313,14	310,11	14,610 00
											-71,79	-68,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396 000	0,9123130 00	1	0,052	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0086514 000	0,1482510 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350 000	0,1501890 00	1	0,014	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0065456 000	0,0988370 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,1668547 000	0,8653010 00	1	0,006	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444 000	0,0034800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0144627 000	0,2315080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6008	+	1	3	Стоянка легкового автотранспорта	5	0,00000			0,00000	1	310,21	305,69	11,509 00
											-58,42	-61,42	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001566 000	0,0001520 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0000254 000	0,0000250 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0328	Углерод (Сажа)	0,0000103 000	0,0000060 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0000813 000	0,0000800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0080302 000	0,0061560 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006996 000	0,0005860 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0001509 000	0,0000910 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,3413334000	1	0,226	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,0655849000	1	0,064	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0017777800	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,2661978000	1	0,258	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0989133000	1	0,096	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0532396000	1	0,052	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0001566000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,8272033800</b>		<b>0,697</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,0554667000	1	0,018	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,0106575000	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0002888900	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,0432571000	1	0,021	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0160734000	1	0,008	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0086514000	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0000254000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,1344203900</b>		<b>0,057</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,0158730000	3	0,042	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,0134989000	1	0,017	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0002000000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,0551750000	1	0,071	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0206250000	1	0,027	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0110350000	1	0,014	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0000103000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,1164172000</b>		<b>0,172</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,1333333000	1	0,035	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,0079244000	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0003350000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,0327278000	1	0,013	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0128472000	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0065456000	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0000813000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,1937946000</b>		<b>0,059</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,3444444000	1	0,009	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,2235844000	1	0,009	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0037000000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,8394583000	1	0,033	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,4207944000	1	0,016	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,1668547000	1	0,006	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0080302000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>2,0068664000</b>		<b>0,074</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,0000003810	3	0,152	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0000003810</b>		<b>0,152</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,0038095000	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0038095000</b>		<b>0,010</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6001	3	0,0093333000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,0322222000	1	0,001	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0644444000	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0064444000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0006996000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,1131439000</b>		<b>0,004</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6	1	0,0920635000	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0,0186867000	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0,0006000000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0,0740417000	1	0,012	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0,0273861000	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0,0144627000	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0,0001509000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,2273916000</b>		<b>0,032</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0311111000	3	0,060	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0311111000</b>		<b>0,060</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6002	3	0,0046667000	3	0,005	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0046667000</b>		<b>0,005</b>			<b>0,000</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6	1	0337	0,3444444000	1	0,009	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0337	0,2235844000	1	0,009	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0337	0,0037000000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0337	0,8394583000	1	0,033	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0337	0,4207944000	1	0,016	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0337	0,1668547000	1	0,006	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0337	0,0080302000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	2908	0,0311111000	3	0,060	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>					<b>2,0379775000</b>		<b>0,134</b>			<b>0,000</b>		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6	1	0301	0,3413334000	1	0,226	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0301	0,0655849000	1	0,064	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0301	0,0017777800	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0301	0,2661978000	1	0,258	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0301	0,0989133000	1	0,096	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0301	0,0532396000	1	0,052	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0301	0,0001566000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6	1	0330	0,1333333000	1	0,035	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6001	3	0330	0,0079244000	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6002	3	0330	0,0003350000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6003	3	0330	0,0327278000	1	0,013	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6005	3	0330	0,0128472000	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6007	3	0330	0,0065456000	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6008	3	0330	0,0000813000	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>					<b>1,0209979800</b>		<b>0,472</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60000

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,0000E-06	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	1,0000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0500	0,0500	ПДК с/с	0,0100	0,0100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	1,5000	1,5000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3000	0,3000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,1500	0,1500	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Росгидромет	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0610	0,0450	0,0510	0,0500	0,0500	0,0000
0337	Углерод оксид	1,6200	1,4600	1,3900	1,4300	1,4900	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,2820	0,2480	0,2530	0,2430	0,2600	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	25,00000	25,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,596	0,1192	271	0,50	0,111	0,0222	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	1	6	0,195				0,0390		32,715	
	1	1	1	6003	0,173				0,0346		28,998	
	1	1	1	6005	0,060				0,0121		10,141	
	1	1	1	6001	0,043				0,0085		7,144	
	1	1	1	6007	0,013				0,0026		2,222	
	1	1	1	6002	9,853E-04				0,0002		0,165	
	1	1	1	6008	8,512E-05				1,7025E-05		0,014	
10	346,84	-118,32	2,00	0,573	0,1147	306	0,50	0,126	0,0252	0,305	0,0610	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	1	6	0,200				0,0400		34,857	
	1	1	1	6003	0,138				0,0276		24,045	
	1	1	1	6005	0,050				0,0101		8,795	
	1	1	1	6001	0,034				0,0068		5,924	
	1	1	1	6007	0,025				0,0049		4,299	
	1	1	1	6002	4,134E-04				8,2678E-05		0,072	
	1	1	1	6008	6,852E-05				1,3704E-05		0,012	
13	210,77	-242,54	2,00	0,570	0,1140	5	0,50	0,128	0,0257	0,305	0,0610	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	1	6	0,167				0,0334		29,315	
	1	1	1	6003	0,160				0,0320		28,032	
	1	1	1	6005	0,062				0,0124		10,850	
	1	1	1	6001	0,039				0,0079		6,906	
	1	1	1	6007	0,013				0,0026		2,303	
	1	1	1	6002	4,826E-04				9,6515E-05		0,085	
	1	1	1	6008	4,623E-05				9,2461E-06		0,008	
14	186,76	-257,45	2,00	0,564	0,1128	11	0,50	0,132	0,0265	0,305	0,0610	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1	1	1	6	0,159				0,0318		28,212	
	1	1	1	6003	0,157				0,0315		27,901	
	1	1	1	6005	0,061				0,0121		10,753	
	1	1	1	6001	0,039				0,0078		6,874	
	1	1	1	6007	0,015				0,0030		2,703	
	1	1	1	6002	5,461E-04				0,0001		0,097	
	1	1	1	6008	5,140E-05				1,0280E-05		0,009	
9	239,05	-162,33	2,00	0,561	0,1123	353	0,50	0,134	0,0268	0,305	0,0610	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,206	0,0412	36,710							
1	1	6003	0,134	0,0269	23,948							
1	1	6005	0,053	0,0107	9,503							
1	1	6001	0,033	0,0066	5,900							
1	1	6007	3,601E-04	7,2022E-05	0,064							
1	1	6002	5,339E-05	1,0677E-05	0,010							
1	1	6008	3,767E-06	7,5345E-07	0,001							
12	274,04	-250,75	2,00	0,556	0,1113	348	0,50	0,137	0,0275	0,305	0,0610	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,162	0,0323	29,054
1	1	6003	0,148	0,0296	26,568
1	1	6005	0,056	0,0113	10,156
1	1	6001	0,036	0,0073	6,546
1	1	6007	0,016	0,0032	2,858
1	1	6002	5,121E-04	0,0001	0,092
1	1	6008	5,198E-05	1,0396E-05	0,009

11	452,58	-166,40	2,00	0,552	0,1104	301	0,60	0,140	0,0281	0,305	0,0610	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,147	0,0295	26,703
1	1	6003	0,138	0,0276	24,986
1	1	6005	0,050	0,0100	9,035
1	1	6007	0,041	0,0082	7,440
1	1	6001	0,034	0,0068	6,156
1	1	6002	0,001	0,0002	0,222
1	1	6008	1,144E-04	2,2874E-05	0,021

15	126,16	-346,67	2,00	0,508	0,1015	19	0,60	0,170	0,0340	0,305	0,0610	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,123	0,0245	24,166
1	1	6003	0,122	0,0243	23,977
1	1	6005	0,046	0,0093	9,111
1	1	6001	0,030	0,0060	5,907
1	1	6007	0,016	0,0033	3,249
1	1	6002	5,537E-04	0,0001	0,109
1	1	6008	5,114E-05	1,0229E-05	0,010

2	-12,43	-303,88	2,00	0,491	0,0983	43	0,70	0,181	0,0361	0,305	0,0610	2
---	--------	---------	------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,114	0,0229	23,276
1	1	6003	0,111	0,0222	22,630
1	1	6005	0,042	0,0084	8,506
1	1	6001	0,027	0,0055	5,576
1	1	6007	0,015	0,0031	3,136
1	1	6002	5,295E-04	0,0001	0,108
1	1	6008	4,779E-05	9,5577E-06	0,010

8	57,57	303,24	2,00	0,471	0,0942	153	0,70	0,194	0,0389	0,305	0,0610	2
---	-------	--------	------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,116	0,0232	24,624
1	1	6003	0,089	0,0179	18,963
1	1	6005	0,034	0,0067	7,143
1	1	6001	0,022	0,0044	4,672

	1		1	6007		0,015			0,0030	3,225		
	1		1	6002		5,033E-04			0,0001	0,107		
	1		1	6008		4,568E-05			9,1354E-06	0,010		
3	-297,67	-276,88	2,00	0,408	0,0815	66	0,90	0,237	0,0473	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,067	0,0134	16,471						
	1	1	6003	0,058	0,0116	14,256						
	1	1	6005	0,022	0,0043	5,334						
	1	1	6001	0,014	0,0029	3,512						
	1	1	6007	0,009	0,0019	2,327						
	1	1	6002	3,197E-04	6,3943E-05	0,078						
	1	1	6008	2,856E-05	5,7129E-06	0,007						
4	-589,38	87,38	2,00	0,364	0,0728	99	1,10	0,266	0,0531	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,040	0,0081	11,070						
	1	1	6003	0,032	0,0065	8,891						
	1	1	6005	0,012	0,0024	3,307						
	1	1	6001	0,008	0,0016	2,190						
	1	1	6007	0,006	0,0011	1,577						
	1	1	6002	1,923E-04	3,8453E-05	0,053						
	1	1	6008	1,710E-05	3,4205E-06	0,005						
7	-255,87	648,98	2,00	0,362	0,0724	145	1,10	0,267	0,0534	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,039	0,0079	10,904						
	1	1	6003	0,031	0,0062	8,522						
	1	1	6005	0,012	0,0023	3,186						
	1	1	6001	0,008	0,0015	2,100						
	1	1	6007	0,006	0,0011	1,534						
	1	1	6002	1,863E-04	3,7264E-05	0,051						
	1	1	6008	1,658E-05	3,3167E-06	0,005						
6	-542,79	727,96	2,00	0,343	0,0686	135	1,90	0,280	0,0559	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,026	0,0052	7,553						
	1	1	6003	0,021	0,0041	6,032						
	1	1	6005	0,008	0,0015	2,249						
	1	1	6001	0,005	0,0010	1,486						
	1	1	6007	0,004	0,0008	1,118						
	1	1	6002	1,277E-04	2,5533E-05	0,037						
	1	1	6008	1,137E-05	2,2748E-06	0,003						
5	-881,09	451,63	2,00	0,337	0,0674	114	1,90	0,284	0,0567	0,305	0,0610	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,022	0,0044	6,453						
	1	1	6003	0,018	0,0035	5,200						
	1	1	6005	0,007	0,0013	1,934						
	1	1	6001	0,004	0,0009	1,281						
	1	1	6007	0,003	0,0007	0,966						
	1	1	6002	1,088E-04	2,1762E-05	0,032						
	1	1	6008	9,657E-06	1,9313E-06	0,003						

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,039	0,0158	271	0,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6	0,016			0,0063		40,191			
	1	1	6003	0,014			0,0056		35,624			
	1	1	6005	0,005			0,0020		12,458			
	1	1	6001	0,003			0,0014		8,777			
	1	1	6007	0,001			0,0004		2,729			
	1	1	6002	8,006E-05			3,2023E-05		0,203			
	1	1	6008	6,903E-06			2,7614E-06		0,018			
10	346,84	-118,32	2,00	0,036	0,0145	306	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6	0,016			0,0065		44,686			
	1	1	6003	0,011			0,0045		30,826			
	1	1	6005	0,004			0,0016		11,275			
	1	1	6001	0,003			0,0011		7,595			
	1	1	6007	0,002			0,0008		5,511			
	1	1	6002	3,359E-05			1,3435E-05		0,092			
	1	1	6008	5,557E-06			2,2228E-06		0,015			
13	210,77	-242,54	2,00	0,036	0,0144	5	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6	0,014			0,0054		37,827			
	1	1	6003	0,013			0,0052		36,170			
	1	1	6005	0,005			0,0020		14,000			
	1	1	6001	0,003			0,0013		8,911			
	1	1	6007	0,001			0,0004		2,972			
	1	1	6002	3,921E-05			1,5684E-05		0,109			
	1	1	6008	3,749E-06			1,4997E-06		0,010			
14	186,76	-257,45	2,00	0,035	0,0140	11	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6	0,013			0,0052		36,855			
	1	1	6003	0,013			0,0051		36,449			
	1	1	6005	0,005			0,0020		14,047			
	1	1	6001	0,003			0,0013		8,980			
	1	1	6007	0,001			0,0005		3,531			
	1	1	6002	4,437E-05			1,7748E-05		0,126			
	1	1	6008	4,169E-06			1,6674E-06		0,012			
9	239,05	-162,33	2,00	0,035	0,0139	353	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1	6	0,017			0,0067		48,217			
	1	1	6003	0,011			0,0044		31,455			
	1	1	6005	0,004			0,0017		12,481			
	1	1	6001	0,003			0,0011		7,750			
	1	1	6007	2,926E-05			1,1703E-05		0,084			
	1	1	6002	4,338E-06			1,7350E-06		0,012			
12	274,04	-250,75	2,00	0,034	0,0136	348	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,013	0,0053	38,592							
1	1	6003	0,012	0,0048	35,291							
1	1	6005	0,005	0,0018	13,491							
1	1	6001	0,003	0,0012	8,695							
1	1	6007	0,001	0,0005	3,797							
1	1	6002	4,161E-05	1,6642E-05	0,122							
1	1	6008	4,216E-06	1,6862E-06	0,012							
11	452,58	-166,40	2,00	0,033	0,0134	301	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,012	0,0048	35,812							
1	1	6003	0,011	0,0045	33,511							
1	1	6005	0,004	0,0016	12,117							
1	1	6007	0,003	0,0013	9,979							
1	1	6001	0,003	0,0011	8,256							
1	1	6002	9,942E-05	3,9767E-05	0,297							
1	1	6008	9,275E-06	3,7100E-06	0,028							
15	126,16	-346,67	2,00	0,027	0,0110	19	0,60	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,010	0,0040	36,323							
1	1	6003	0,010	0,0040	36,039							
1	1	6005	0,004	0,0015	13,695							
1	1	6001	0,002	0,0010	8,879							
1	1	6007	0,001	0,0005	4,884							
1	1	6002	4,499E-05	1,7995E-05	0,164							
1	1	6008	4,148E-06	1,6590E-06	0,015							
2	-12,43	-303,88	2,00	0,025	0,0101	43	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,009	0,0037	36,805							
1	1	6003	0,009	0,0036	35,784							
1	1	6005	0,003	0,0014	13,450							
1	1	6001	0,002	0,0009	8,816							
1	1	6007	0,001	0,0005	4,958							
1	1	6002	4,302E-05	1,7209E-05	0,170							
1	1	6008	3,876E-06	1,5502E-06	0,015							
8	57,57	303,24	2,00	0,022	0,0090	153	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,009	0,0038	41,918							
1	1	6003	0,007	0,0029	32,282							
1	1	6005	0,003	0,0011	12,159							
1	1	6001	0,002	0,0007	7,953							
1	1	6007	0,001	0,0005	5,489							
1	1	6002	4,089E-05	1,6358E-05	0,182							
1	1	6008	3,704E-06	1,4817E-06	0,016							
3	-297,67	-276,88	2,00	0,014	0,0056	66	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,005	0,0022	39,230
1	1	6003	0,005	0,0019	33,954
1	1	6005	0,002	0,0007	12,705
1	1	6001	0,001	0,0005	8,365



	1		1	6007		7,709E-04		0,0003		5,543		
	1		1	6002		2,598E-05		1,0391E-05		0,187		
	1		1	6008		2,317E-06		9,2661E-07		0,017		
4	-589,38	87,38	2,00	0,008	0,0032	99	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,003		0,0013		40,861
1	1	6003	0,003		0,0011		32,815
1	1	6005	9,786E-04		0,0004		12,206
1	1	6001	6,482E-04		0,0003		8,085
1	1	6007	4,667E-04		0,0002		5,821
1	1	6002	1,562E-05		6,2486E-06		0,195
1	1	6008	1,387E-06		5,5480E-07		0,017

7	-255,87	648,98	2,00	0,008	0,0031	145	1,10	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,003		0,0013		41,458					
1	1	6003	0,003		0,0010		32,401					
1	1	6005	9,375E-04		0,0004		12,114					
1	1	6001	6,178E-04		0,0002		7,983					
1	1	6007	4,513E-04		0,0002		5,832					
1	1	6002	1,514E-05		6,0554E-06		0,196					
1	1	6008	1,345E-06		5,3796E-07		0,017					

6	-542,79	727,96	2,00	0,005	0,0021	135	2,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,002		0,0008		40,677					
1	1	6003	0,002		0,0007		32,737					
1	1	6005	6,290E-04		0,0003		12,202					
1	1	6001	4,158E-04		0,0002		8,066					
1	1	6007	3,144E-04		0,0001		6,098					
1	1	6002	1,043E-05		4,1732E-06		0,202					

5	-881,09	451,63	2,00	0,004	0,0018	114	3,30	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,002		0,0007		39,674					
1	1	6003	0,001		0,0006		33,234					
1	1	6005	5,482E-04		0,0002		12,317					
1	1	6001	3,644E-04		0,0001		8,188					
1	1	6007	2,829E-04		0,0001		6,357					
1	1	6002	9,405E-06		3,7620E-06		0,211					

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,103	0,0154	269	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,048		0,0072		46,600
1	1	6	0,022		0,0032		21,052
1	1	6005	0,017		0,0025		16,405
1	1	6001	0,012		0,0018		11,401
1	1	6007	0,005		0,0007		4,382
1	1	6002	1,558E-04		2,3368E-05		0,151

	1		1	6008		8,320E-06		1,2480E-06		0,008				
13	210,77	-242,54	2,00	0,092	0,0138	7	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,044			0,0067		48,136				
	1	1	6005		0,017			0,0026		18,642				
	1	1	6		0,015			0,0023		16,643				
	1	1	6001		0,011			0,0016		11,777				
	1	1	6007		0,004			0,0007		4,706				
	1	1	6002		8,474E-05			1,2711E-05		0,092				
	1	1	6008		4,732E-06			7,0986E-07		0,005				
10	346,84	-118,32	2,00	0,091	0,0136	307	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,038			0,0057		41,714				
	1	1	6		0,022			0,0034		24,685				
	1	1	6005		0,014			0,0021		15,351				
	1	1	6001		0,009			0,0014		10,206				
	1	1	6007		0,007			0,0011		7,960				
	1	1	6002		6,937E-05			1,0405E-05		0,076				
	1	1	6008		6,475E-06			9,7130E-07		0,007				
14	186,76	-257,45	2,00	0,091	0,0136	13	0,60	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,044			0,0066		48,382				
	1	1	6005		0,017			0,0025		18,766				
	1	1	6		0,015			0,0022		16,112				
	1	1	6001		0,011			0,0016		11,837				
	1	1	6007		0,004			0,0007		4,803				
	1	1	6002		8,553E-05			1,2830E-05		0,094				
	1	1	6008		4,707E-06			7,0602E-07		0,005				
9	239,05	-162,33	2,00	0,088	0,0132	358	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,039			0,0059		44,616				
	1	1	6		0,023			0,0035		26,308				
	1	1	6005		0,016			0,0023		17,669				
	1	1	6001		0,010			0,0014		10,915				
	1	1	6007		4,113E-04			6,1691E-05		0,468				
	1	1	6002		2,017E-05			3,0253E-06		0,023				
12	274,04	-250,75	2,00	0,086	0,0129	351	0,50	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,041			0,0061		47,501				
	1	1	6005		0,016			0,0023		18,084				
	1	1	6		0,014			0,0021		16,213				
	1	1	6001		0,010			0,0015		11,621				
	1	1	6007		0,006			0,0008		6,462				
	1	1	6002		9,664E-05			1,4496E-05		0,112				
	1	1	6008		5,636E-06			8,4547E-07		0,007				
11	452,58	-166,40	2,00	0,085	0,0128	301	0,60	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	1	6003		0,038			0,0057		44,769				
	1	1	6005		0,014			0,0021		16,285				
	1	1	6		0,012			0,0018		14,435				

	1		1	6007		0,011		0,0017	13,331		
	1		1	6001		0,009		0,0014	10,953		
	1		1	6002		1,835E-04		2,7531E-05	0,216		
	1		1	6008		1,003E-05		1,5045E-06	0,012		
15	126,16	-346,67	2,00	0,069	0,0104	21	0,70	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,034		0,0051		48,949
1	1	6005	0,013		0,0019		18,688
1	1	6	0,009		0,0014		13,243
1	1	6001	0,008		0,0012		11,976
1	1	6007	0,005		0,0007		7,010
1	1	6002	8,835E-05		1,3253E-05		0,128
1	1	6008	4,768E-06		7,1524E-07		0,007

2	-12,43	-303,88	2,00	0,063	0,0095	45	0,70	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,031		0,0046		49,040
1	1	6005	0,012		0,0018		18,525
1	1	6	0,008		0,0012		12,964
1	1	6001	0,008		0,0011		11,998
1	1	6007	0,005		0,0007		7,331
1	1	6002	8,501E-05		1,2752E-05		0,135
1	1	6008	4,495E-06		6,7419E-07		0,007

8	57,57	303,24	2,00	0,053	0,0080	152	0,70	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,025		0,0037		46,664
1	1	6005	0,009		0,0014		17,668
1	1	6	0,008		0,0013		15,970
1	1	6001	0,006		0,0009		11,417
1	1	6007	0,004		0,0006		8,127
1	1	6002	7,798E-05		1,1698E-05		0,147
1	1	6008	4,119E-06		6,1788E-07		0,008

3	-297,67	-276,88	2,00	0,033	0,0049	67	0,90	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,016		0,0024		48,917
1	1	6005	0,006		0,0009		18,406
1	1	6	0,004		0,0006		12,407
1	1	6001	0,004		0,0006		11,968
1	1	6007	0,003		0,0004		8,146
1	1	6002	4,879E-05		7,3192E-06		0,148
1	1	6008	2,553E-06		3,8299E-07		0,008

4	-589,38	87,38	2,00	0,018	0,0027	99	1,70	-	-	-	2
---	---------	-------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,009		0,0013		48,291
1	1	6005	0,003		0,0005		18,001
1	1	6	0,002		0,0004		12,977
1	1	6001	0,002		0,0003		11,815
1	1	6007	0,002		0,0002		8,749
1	1	6002	2,911E-05		4,3665E-06		0,159
1	1	6008	1,514E-06		2,2703E-07		0,008

7	-255,87	648,98	2,00	0,017	0,0026	144	1,80	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,008	0,0013	47,859							
1	1	6005	0,003	0,0005	17,977							
1	1	6	0,002	0,0003	13,333							
1	1	6001	0,002	0,0003	11,709							
1	1	6007	0,002	0,0002	8,952							
1	1	6002	2,823E-05	4,2348E-06	0,162							
1	1	6008	1,474E-06	2,2107E-07	0,008							
6	-542,79	727,96	2,00	0,012	0,0018	135	3,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	0,006	0,0009	47,563							
1	1	6005	0,002	0,0003	17,817							
1	1	6	0,002	0,0002	13,796							
1	1	6001	0,001	0,0002	11,636							
1	1	6007	0,001	0,0002	9,019							
1	1	6002	1,935E-05	2,9018E-06	0,161							
1	1	6008	1,016E-06	1,5236E-07	0,008							
5	-881,09	451,63	2,00	0,011	0,0016	114	4,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,005	0,0008	47,343
1	1	6005	0,002	0,0003	17,609
1	1	6	0,001	0,0002	14,046
1	1	6001	0,001	0,0002	11,583
1	1	6007	9,808E-04	0,0001	9,244
1	1	6002	1,763E-05	2,6450E-06	0,166

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,045	0,0227	274	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,031	0,0157	69,232							
1	1	6003	0,008	0,0042	18,357							
1	1	6005	0,003	0,0015	6,790							
1	1	6001	0,002	0,0010	4,445							
1	1	6007	4,528E-04	0,0002	0,996							
1	1	6002	6,735E-05	3,3677E-05	0,148							
1	1	6008	1,454E-05	7,2709E-06	0,032							
9	239,05	-162,33	2,00	0,044	0,0219	350	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,033	0,0166	75,899							
1	1	6003	0,006	0,0032	14,495							
1	1	6005	0,003	0,0013	6,076							
1	1	6001	0,002	0,0008	3,510							
1	1	6007	6,220E-06	3,1099E-06	0,014							
1	1	6002	2,049E-06	1,0245E-06	0,005							
10	346,84	-118,32	2,00	0,044	0,0218	305	0,50	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,031	0,0157	71,903

1	1	6003	0,007	0,0034	15,598
1	1	6005	0,003	0,0013	6,026
1	1	6001	0,002	0,0008	3,777
1	1	6007	0,001	0,0006	2,603
1	1	6002	2,766E-05	1,3830E-05	0,063
1	1	6008	1,314E-05	6,5687E-06	0,030

13	210,77	-242,54	2,00	0,040	0,0201	2	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,027	0,0137	68,102
1	1	6003	0,008	0,0038	18,672
1	1	6005	0,003	0,0016	7,746
1	1	6001	0,002	0,0009	4,521
1	1	6007	3,573E-04	0,0002	0,889
1	1	6002	2,212E-05	1,1062E-05	0,055
1	1	6008	5,860E-06	2,9301E-06	0,015

14	186,76	-257,45	2,00	0,039	0,0195	8	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,026	0,0131	66,999
1	1	6003	0,007	0,0037	19,175
1	1	6005	0,003	0,0015	7,900
1	1	6001	0,002	0,0009	4,643
1	1	6007	4,665E-04	0,0002	1,195
1	1	6002	2,766E-05	1,3830E-05	0,071
1	1	6008	7,189E-06	3,5943E-06	0,018

12	274,04	-250,75	2,00	0,038	0,0192	346	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,026	0,0131	68,283
1	1	6003	0,007	0,0035	18,336
1	1	6005	0,003	0,0014	7,492
1	1	6001	0,002	0,0009	4,440
1	1	6007	5,211E-04	0,0003	1,360
1	1	6002	2,629E-05	1,3147E-05	0,069
1	1	6008	7,591E-06	3,7957E-06	0,020

11	452,58	-166,40	2,00	0,036	0,0181	301	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,023	0,0115	63,651
1	1	6003	0,007	0,0034	18,746
1	1	6005	0,003	0,0013	7,161
1	1	6007	0,002	0,0010	5,582
1	1	6001	0,002	0,0008	4,539
1	1	6002	9,223E-05	4,6115E-05	0,255
1	1	6008	2,375E-05	1,1875E-05	0,066

15	126,16	-346,67	2,00	0,030	0,0150	17	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,020	0,0098	65,206
1	1	6003	0,006	0,0029	19,603
1	1	6005	0,002	0,0012	7,890
1	1	6001	0,001	0,0007	4,746
1	1	6007	7,212E-04	0,0004	2,398
1	1	6002	3,753E-05	1,8765E-05	0,125

	1		1	6008		9,568E-06		4,7839E-06		0,032			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,028	0,0139	41	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,018	0,0092	65,911							
	1	1	6003	0,005	0,0027	19,192							
	1	1	6005	0,002	0,0011	7,628							
	1	1	6001	0,001	0,0006	4,647							
	1	1	6007	6,850E-04	0,0003	2,458							
	1	1	6002	3,665E-05	1,8325E-05	0,132							
	1	1	6008	9,092E-06	4,5460E-06	0,033							
8	57,57	303,24	2,00	0,026	0,0131	154	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,018	0,0091	69,689							
	1	1	6003	0,004	0,0022	16,684							
	1	1	6005	0,002	0,0009	6,644							
	1	1	6001	0,001	0,0005	4,040							
	1	1	6007	7,244E-04	0,0004	2,768							
	1	1	6002	3,657E-05	1,8286E-05	0,140							
	1	1	6008	9,186E-06	4,5929E-06	0,035							
3	-297,67	-276,88	2,00	0,016	0,0079	65	0,80	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,011	0,0053	67,538							
	1	1	6003	0,003	0,0014	17,942							
	1	1	6005	0,001	0,0006	7,099							
	1	1	6001	6,829E-04	0,0003	4,344							
	1	1	6007	4,542E-04	0,0002	2,889							
	1	1	6002	2,351E-05	1,1754E-05	0,150							
	1	1	6008	5,783E-06	2,8913E-06	0,037							
4	-589,38	87,38	2,00	0,009	0,0046	99	1,10	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,006	0,0031	68,447							
	1	1	6003	0,002	0,0008	17,301							
	1	1	6005	6,257E-04	0,0003	6,798							
	1	1	6001	3,856E-04	0,0002	4,189							
	1	1	6007	2,825E-04	0,0001	3,069							
	1	1	6002	1,449E-05	7,2459E-06	0,157							
	1	1	6008	3,552E-06	1,7758E-06	0,039							
7	-255,87	648,98	2,00	0,009	0,0045	145	1,10	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,006	0,0031	68,975							
	1	1	6003	0,002	0,0008	16,967							
	1	1	6005	5,994E-04	0,0003	6,701							
	1	1	6001	3,675E-04	0,0002	4,108							
	1	1	6007	2,732E-04	0,0001	3,054							
	1	1	6002	1,404E-05	7,0220E-06	0,157							
	1	1	6008	3,444E-06	1,7219E-06	0,038							
6	-542,79	727,96	2,00	0,006	0,0030	135	1,80	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6	0,004	0,0020	68,514							
	1	1	6003	0,001	0,0005	17,179							

1	1	6005	4,002E-04	0,0002	6,767							
1	1	6001	2,460E-04	0,0001	4,160							
1	1	6007	1,879E-04	9,3964E-05	3,178							
1	1	6002	9,600E-06	4,8000E-06	0,162							
1	1	6008	2,355E-06	1,1775E-06	0,040							
5	-881,09	451,63	2,00	0,005	0,0025	114	3,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,003	0,0017	67,564
1	1	6003	8,916E-04	0,0004	17,666
1	1	6005	3,494E-04	0,0002	6,922
1	1	6001	2,159E-04	0,0001	4,277
1	1	6007	1,695E-04	8,4734E-05	3,358
1	1	6002	8,644E-06	4,3218E-06	0,171
1	1	6008	2,117E-06	1,0584E-06	0,042

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,353	1,7639	268	0,50	0,305	1,5241	0,324	1,6200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,022	0,1093	6,194
1	1	6005	0,010	0,0516	2,926
1	1	6	0,007	0,0371	2,104
1	1	6001	0,006	0,0291	1,650
1	1	6007	0,002	0,0112	0,637
1	1	6008	2,042E-04	0,0010	0,058
1	1	6002	8,844E-05	0,0004	0,025

13	210,77	-242,54	2,00	0,351	1,7546	7	0,50	0,306	1,5303	0,324	1,6200	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,020	0,1014	5,780
1	1	6005	0,011	0,0527	3,002
1	1	6	0,007	0,0325	1,854
1	1	6001	0,005	0,0270	1,539
1	1	6007	0,002	0,0099	0,562
1	1	6008	1,107E-04	0,0006	0,032
1	1	6002	4,703E-05	0,0002	0,013

14	186,76	-257,45	2,00	0,351	1,7526	13	0,50	0,306	1,5316	0,324	1,6200	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,020	0,0998	5,695
1	1	6005	0,010	0,0517	2,948
1	1	6	0,006	0,0310	1,767
1	1	6001	0,005	0,0266	1,517
1	1	6007	0,002	0,0111	0,634
1	1	6008	1,200E-04	0,0006	0,034
1	1	6002	5,185E-05	0,0003	0,015

12	274,04	-250,75	2,00	0,349	1,7465	351	0,50	0,307	1,5357	0,324	1,6200	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,019	0,0934	5,351
1	1	6005	0,010	0,0477	2,732

	1	1	6		0,006				0,0311	1,783		
	1	1	6001		0,005				0,0249	1,425		
	1	1	6007		0,003				0,0126	0,723		
	1	1	6008		1,318E-04				0,0007	0,038		
	1	1	6002		5,363E-05				0,0003	0,015		
10	346,84	-118,32	2,00	0,349	1,7459	307	0,50	0,307	1,5360	0,324	1,6200	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,017	0,0866	4,962
1	1	6005	0,009	0,0428	2,449
1	1	6	0,008	0,0401	2,295
1	1	6001	0,005	0,0231	1,322
1	1	6007	0,003	0,0164	0,941
1	1	6008	1,515E-04	0,0008	0,043
1	1	6002	3,850E-05	0,0002	0,011

11	452,58	-166,40	2,00	0,349	1,7458	301	0,60	0,307	1,5361	0,324	1,6200	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,017	0,0870	4,982
1	1	6005	0,008	0,0424	2,430
1	1	6	0,006	0,0297	1,704
1	1	6007	0,005	0,0257	1,474
1	1	6001	0,005	0,0232	1,327
1	1	6008	2,346E-04	0,0012	0,067
1	1	6002	1,019E-04	0,0005	0,029

9	239,05	-162,33	2,00	0,348	1,7398	0	0,50	0,308	1,5402	0,324	1,6200	4
---	--------	---------	------	-------	--------	---	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,018	0,0909	5,227
1	1	6005	0,010	0,0480	2,759
1	1	6	0,007	0,0347	1,995
1	1	6001	0,005	0,0242	1,392
1	1	6007	2,969E-04	0,0015	0,085
1	1	6008	3,237E-05	0,0002	0,009
1	1	6002	1,525E-05	7,6250E-05	0,004

15	126,16	-346,67	2,00	0,345	1,7238	20	0,60	0,310	1,5508	0,324	1,6200	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,015	0,0770	4,466
1	1	6005	0,008	0,0394	2,286
1	1	6	0,005	0,0244	1,413
1	1	6001	0,004	0,0205	1,190
1	1	6007	0,002	0,0109	0,632
1	1	6008	1,098E-04	0,0005	0,032
1	1	6002	4,830E-05	0,0002	0,014

2	-12,43	-303,88	2,00	0,343	1,7152	45	0,70	0,311	1,5566	0,324	1,6200	2
---	--------	---------	------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,014	0,0706	4,119
1	1	6005	0,007	0,0358	2,087
1	1	6	0,004	0,0221	1,289
1	1	6001	0,004	0,0188	1,097
1	1	6007	0,002	0,0105	0,612
1	1	6008	1,051E-04	0,0005	0,031
1	1	6002	4,718E-05	0,0002	0,014



8	57,57	303,24	2,00	0,340	1,7003	152	0,70	0,313	1,5665	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,011		0,0565		3,322					
1	1	6005	0,006		0,0287		1,687					
1	1	6	0,005		0,0232		1,362					
1	1	6001	0,003		0,0150		0,885					
1	1	6007	0,002		0,0098		0,575					
1	1	6008	9,634E-05		0,0005		0,028					
1	1	6002	4,328E-05		0,0002		0,013					
3	-297,67	-276,88	2,00	0,334	1,6710	67	0,90	0,317	1,5860	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,007		0,0368		2,203					
1	1	6005	0,004		0,0186		1,111					
1	1	6	0,003		0,0134		0,799					
1	1	6001	0,002		0,0098		0,587					
1	1	6007	0,001		0,0061		0,365					
1	1	6008	5,972E-05		0,0003		0,018					
1	1	6002	2,708E-05		0,0001		0,008					
4	-589,38	87,38	2,00	0,330	1,6489	99	1,20	0,320	1,6008	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,004		0,0204		1,239					
1	1	6005	0,002		0,0102		0,622					
1	1	6	0,002		0,0081		0,492					
1	1	6001	0,001		0,0054		0,330					
1	1	6007	7,231E-04		0,0036		0,219					
1	1	6008	3,523E-05		0,0002		0,011					
1	1	6002	1,608E-05		8,0381E-05		0,005					
7	-255,87	648,98	2,00	0,330	1,6477	144	1,20	0,320	1,6015	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,004		0,0195		1,182					
1	1	6005	0,002		0,0098		0,596					
1	1	6	0,002		0,0079		0,479					
1	1	6001	0,001		0,0052		0,315					
1	1	6007	7,105E-04		0,0036		0,216					
1	1	6008	3,474E-05		0,0002		0,011					
1	1	6002	1,588E-05		7,9389E-05		0,005					
6	-542,79	727,96	2,00	0,328	1,6385	135	1,90	0,322	1,6076	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,003		0,0131		0,797					
1	1	6005	0,001		0,0066		0,401					
1	1	6	0,001		0,0052		0,319					
1	1	6001	6,952E-04		0,0035		0,212					
1	1	6007	4,807E-04		0,0024		0,147					
1	1	6008	2,333E-05		0,0001		0,007					
1	1	6002	1,063E-05		5,3140E-05		0,003					
5	-881,09	451,63	2,00	0,327	1,6357	114	1,90	0,322	1,6095	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,002		0,0111		0,676					
1	1	6005	0,001		0,0055		0,339					
1	1	6	8,781E-04		0,0044		0,268					

1	1	6001	5,890E-04	0,0029	0,180
1	1	6007	4,083E-04	0,0020	0,125
1	1	6008	1,981E-05	9,9034E-05	0,006
1	1	6002	9,059E-06	4,5293E-05	0,003

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	239,05	-162,33	2,00	0,099	9,8946E-08	348	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,099		9,8946E-08		100,000			
1	371,00	-42,50	2,00	0,087	8,7241E-08	276	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,087		8,7241E-08		100,000			
10	346,84	-118,32	2,00	0,086	8,5522E-08	304	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,086		8,5522E-08		100,000			
13	210,77	-242,54	2,00	0,064	6,4066E-08	0	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,064		6,4066E-08		100,000			
14	186,76	-257,45	2,00	0,059	5,8794E-08	6	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,059		5,8794E-08		100,000			
12	274,04	-250,75	2,00	0,058	5,8480E-08	344	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,058		5,8480E-08		100,000			
11	452,58	-166,40	2,00	0,046	4,6286E-08	300	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,046		4,6286E-08		100,000			
15	126,16	-346,67	2,00	0,036	3,6446E-08	15	0,90	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,036		3,6446E-08		100,000			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,033	3,2774E-08	39	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,033		3,2774E-08		100,000			
8	57,57	303,24	2,00	0,032	3,2020E-08	155	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,032		3,2020E-08		100,000			
3	-297,67	-276,88	2,00	0,016	1,5764E-08	64	2,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,016		1,5764E-08		100,000			
4	-589,38	87,38	2,00	0,010	9,7986E-09	98	5,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,010		9,7986E-09		100,000			
7	-255,87	648,98	2,00	0,010	9,5985E-09	145	5,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,010		9,5985E-09		100,000			
6	-542,79	727,96	2,00	0,007	7,0296E-09	135	7,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1	1	6	0,007	7,0296E-09	100,000					
5	-881,09	451,63	2,00	0,006	6,1668E-09	114	9,00	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6	0,006	6,1668E-09	100,000					

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	239,05	-162,33	2,00	0,010	0,0005	348	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,010	0,0005	100,000						
1	371,00	-42,50	2,00	0,009	0,0005	276	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,009	0,0005	100,000						
10	346,84	-118,32	2,00	0,009	0,0004	304	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,009	0,0004	100,000						
13	210,77	-242,54	2,00	0,008	0,0004	0	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,008	0,0004	100,000						
14	186,76	-257,45	2,00	0,008	0,0004	6	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,008	0,0004	100,000						
12	274,04	-250,75	2,00	0,008	0,0004	344	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,008	0,0004	100,000						
11	452,58	-166,40	2,00	0,007	0,0003	300	0,60	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,007	0,0003	100,000						
15	126,16	-346,67	2,00	0,006	0,0003	15	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,006	0,0003	100,000						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,005	0,0003	39	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,005	0,0003	100,000						
8	57,57	303,24	2,00	0,005	0,0003	155	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,005	0,0003	100,000						
3	-297,67	-276,88	2,00	0,003	0,0002	64	0,80	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,003	0,0002	100,000						
4	-589,38	87,38	2,00	0,002	9,0308E-05	98	1,00	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,002	9,0308E-05	100,000						
7	-255,87	648,98	2,00	0,002	8,8142E-05	145	1,10	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,002	8,8142E-05	100,000						
6	-542,79	727,96	2,00	0,001	5,7933E-05	135	1,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

	1	1	6	0,001	5,7933E-05	100,000					
5	-881,09	451,63	2,00	9,764E-04	4,8818E-05	114	2,60	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6	9,764E-04	4,8818E-05	100,000					

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,003	0,0138	267	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,002	0,0079	56,964
1	1	6003	8,361E-04	0,0042	30,193
1	1	6001	2,422E-04	0,0012	8,746
1	1	6007	9,489E-05	0,0005	3,426
1	1	6008	1,859E-05	9,2967E-05	0,671

13	210,77	-242,54	2,00	0,003	0,0135	8	0,50	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,002	0,0080	59,453
1	1	6003	7,782E-04	0,0039	28,776
1	1	6001	2,254E-04	0,0011	8,335
1	1	6007	8,258E-05	0,0004	3,054
1	1	6008	1,034E-05	5,1710E-05	0,382

14	186,76	-257,45	2,00	0,003	0,0133	14	0,60	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,002	0,0079	59,460
1	1	6003	7,669E-04	0,0038	28,731
1	1	6001	2,221E-04	0,0011	8,322
1	1	6007	8,275E-05	0,0004	3,100
1	1	6008	1,030E-05	5,1490E-05	0,386

12	274,04	-250,75	2,00	0,002	0,0125	350	0,50	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,001	0,0073	58,823
1	1	6003	7,183E-04	0,0036	28,779
1	1	6001	2,081E-04	0,0010	8,336
1	1	6007	9,063E-05	0,0005	3,631
1	1	6008	1,075E-05	5,3756E-05	0,431

9	239,05	-162,33	2,00	0,002	0,0121	5	0,50	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	--------	---	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,001	0,0073	60,642
1	1	6003	7,105E-04	0,0036	29,390
1	1	6001	2,058E-04	0,0010	8,513
1	1	6007	2,943E-05	0,0001	1,217
1	1	6008	5,748E-06	2,8741E-05	0,238

11	452,58	-166,40	2,00	0,002	0,0119	301	0,50	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6005	0,001	0,0065	54,669
1	1	6003	6,681E-04	0,0033	28,064
1	1	6007	1,972E-04	0,0010	8,285
1	1	6001	1,935E-04	0,0010	8,129

	1		1	6008		2,032E-05		0,0001	0,854				
10	346,84	-118,32	2,00	0,002	0,0115	307	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	0,001	0,0065	56,754							
	1	1	6003	6,650E-04	0,0033	28,825							
	1	1	6001	1,926E-04	0,0010	8,349							
	1	1	6007	1,269E-04	0,0006	5,501							
	1	1	6008	1,319E-05	6,5973E-05	0,572							
15	126,16	-346,67	2,00	0,002	0,0103	21	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	0,001	0,0061	58,497							
	1	1	6003	5,926E-04	0,0030	28,638							
	1	1	6001	1,716E-04	0,0009	8,295							
	1	1	6007	8,486E-05	0,0004	4,101							
	1	1	6008	9,716E-06	4,8581E-05	0,470							
2	-12,43	-303,88	2,00	0,002	0,0094	45	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	0,001	0,0055	58,126							
	1	1	6003	5,424E-04	0,0027	28,759							
	1	1	6001	1,571E-04	0,0008	8,330							
	1	1	6007	8,107E-05	0,0004	4,299							
	1	1	6008	9,158E-06	4,5792E-05	0,486							
8	57,57	303,24	2,00	0,002	0,0076	151	0,70	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	8,769E-04	0,0044	57,636							
	1	1	6003	4,332E-04	0,0022	28,475							
	1	1	6001	1,255E-04	0,0006	8,248							
	1	1	6007	7,722E-05	0,0004	5,075							
	1	1	6008	8,596E-06	4,2981E-05	0,565							
3	-297,67	-276,88	2,00	9,856E-04	0,0049	67	0,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	5,689E-04	0,0028	57,721							
	1	1	6003	2,826E-04	0,0014	28,672							
	1	1	6001	8,185E-05	0,0004	8,305							
	1	1	6007	4,705E-05	0,0002	4,774							
	1	1	6008	5,203E-06	2,6014E-05	0,528							
4	-589,38	87,38	2,00	5,476E-04	0,0027	100	1,20	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	3,141E-04	0,0016	57,361							
	1	1	6003	1,569E-04	0,0008	28,662							
	1	1	6001	4,546E-05	0,0002	8,302							
	1	1	6007	2,801E-05	0,0001	5,115							
	1	1	6008	3,066E-06	1,5329E-05	0,560							
7	-255,87	648,98	2,00	5,240E-04	0,0026	144	1,20	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6005	3,006E-04	0,0015	57,378							
	1	1	6003	1,495E-04	0,0007	28,540							
	1	1	6001	4,331E-05	0,0002	8,267							
	1	1	6007	2,744E-05	0,0001	5,238							
	1	1	6008	3,026E-06	1,5131E-05	0,578							

6	-542,79	727,96	2,00	3,529E-04	0,0018	135	2,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	2,020E-04		0,0010		57,237					
1	1	6003	1,007E-04		0,0005		28,545					
1	1	6001	2,918E-05		0,0001		8,268					
1	1	6007	1,893E-05		9,4658E-05		5,365					
1	1	6008	2,065E-06		1,0326E-05		0,585					

5	-881,09	451,63	2,00	3,089E-04	0,0015	114	3,70	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6005	1,760E-04		0,0009		56,998					
1	1	6003	8,833E-05		0,0004		28,601					
1	1	6001	2,559E-05		0,0001		8,284					
1	1	6007	1,704E-05		8,5183E-05		5,516					
1	1	6008	1,857E-06		9,2866E-06		0,601					

### Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,022	0,0267	271	0,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,009		0,0105		39,382					
1	1	6003	0,008		0,0096		35,998					
1	1	6005	0,003		0,0033		12,531					
1	1	6001	0,002		0,0024		9,085					
1	1	6007	5,997E-04		0,0007		2,694					
1	1	6002	5,542E-05		6,6509E-05		0,249					
1	1	6008	1,367E-05		1,6405E-05		0,061					

10	346,84	-118,32	2,00	0,020	0,0246	306	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,009		0,0108		43,899					
1	1	6003	0,006		0,0077		31,230					
1	1	6005	0,002		0,0028		11,370					
1	1	6001	0,002		0,0019		7,882					
1	1	6007	0,001		0,0013		5,453					
1	1	6002	2,325E-05		2,7904E-05		0,114					
1	1	6008	1,100E-05		1,3205E-05		0,054					

13	210,77	-242,54	2,00	0,020	0,0243	5	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6	0,008		0,0090		37,056					
1	1	6003	0,007		0,0089		36,541					
1	1	6005	0,003		0,0034		14,078					
1	1	6001	0,002		0,0022		9,222					
1	1	6007	5,946E-04		0,0007		2,933					
1	1	6002	2,714E-05		3,2574E-05		0,134					
1	1	6008	7,425E-06		8,9095E-06		0,037					

14	186,76	-257,45	2,00	0,020	0,0238	11	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,007		0,0088		36,812					
1	1	6	0,007		0,0086		36,095					

	1	1	6005		0,003		0,0034		14,122
	1	1	6001		0,002		0,0022		9,291
	1	1	6007		6,903E-04		0,0008		3,483
	1	1	6002		3,072E-05		3,6862E-05		0,155
	1	1	6008		8,255E-06		9,9062E-06		0,042

9	239,05	-162,33	2,00	0,020	0,0235	353	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,009	0,0111	47,385
1	1	6003	0,006	0,0075	31,877
1	1	6005	0,002	0,0030	12,591
1	1	6001	0,002	0,0019	8,045
1	1	6007	1,630E-05	1,9565E-05	0,083
1	1	6002	3,003E-06	3,6035E-06	0,015

12	274,04	-250,75	2,00	0,019	0,0231	349	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,007	0,0086	37,351
1	1	6003	0,007	0,0082	35,769
1	1	6005	0,003	0,0031	13,566
1	1	6001	0,002	0,0021	9,027
1	1	6007	7,832E-04	0,0009	4,077
1	1	6002	3,125E-05	3,7499E-05	0,163
1	1	6008	9,003E-06	1,0804E-05	0,047

11	452,58	-166,40	2,00	0,019	0,0227	301	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,007	0,0079	35,092
1	1	6003	0,006	0,0077	33,863
1	1	6005	0,002	0,0028	12,188
1	1	6007	0,002	0,0022	9,848
1	1	6001	0,002	0,0019	8,546
1	1	6002	6,883E-05	8,2593E-05	0,365
1	1	6008	1,837E-05	2,2041E-05	0,097

15	126,16	-346,67	2,00	0,016	0,0186	19	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,006	0,0068	36,399
1	1	6	0,006	0,0066	35,574
1	1	6005	0,002	0,0026	13,768
1	1	6001	0,001	0,0017	9,186
1	1	6007	7,468E-04	0,0009	4,818
1	1	6002	3,114E-05	3,7374E-05	0,201
1	1	6008	8,214E-06	9,8563E-06	0,053

2	-12,43	-303,88	2,00	0,014	0,0171	43	0,70	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	--------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,005	0,0062	36,147
1	1	6	0,005	0,0062	36,052
1	1	6005	0,002	0,0023	13,524
1	1	6001	0,001	0,0016	9,123
1	1	6007	6,978E-04	0,0008	4,892
1	1	6002	2,979E-05	3,5742E-05	0,209
1	1	6008	7,675E-06	9,2098E-06	0,054

8	57,57	303,24	2,00	0,013	0,0152	153	0,70	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,005	0,0063	41,133							
1	1	6003	0,004	0,0050	32,668							
1	1	6005	0,002	0,0019	12,248							
1	1	6001	0,001	0,0013	8,245							
1	1	6007	6,877E-04	0,0008	5,425							
1	1	6002	2,831E-05	3,3974E-05	0,223							
1	1	6008	7,336E-06	8,8029E-06	0,058							
3	-297,67	-276,88	2,00	0,008	0,0094	66	0,90	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,003	0,0036	38,461							
1	1	6003	0,003	0,0032	34,328							
1	1	6005	0,001	0,0012	12,786							
1	1	6001	6,800E-04	0,0008	8,664							
1	1	6007	4,296E-04	0,0005	5,473							
1	1	6002	1,798E-05	2,1581E-05	0,229							
1	1	6008	4,587E-06	5,5049E-06	0,058							
4	-589,38	87,38	2,00	0,005	0,0054	99	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,002	0,0022	40,084							
1	1	6003	0,002	0,0018	33,196							
1	1	6005	5,558E-04	0,0007	12,291							
1	1	6001	3,788E-04	0,0005	8,378							
1	1	6007	2,600E-04	0,0003	5,751							
1	1	6002	1,081E-05	1,2978E-05	0,239							
1	1	6008	2,747E-06	3,2960E-06	0,061							
7	-255,87	648,98	2,00	0,004	0,0052	145	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,002	0,0021	40,677							
1	1	6003	0,001	0,0017	32,784							
1	1	6005	5,324E-04	0,0006	12,201							
1	1	6001	3,611E-04	0,0004	8,274							
1	1	6007	2,515E-04	0,0003	5,763							
1	1	6002	1,048E-05	1,2577E-05	0,240							
1	1	6008	2,663E-06	3,1960E-06	0,061							
6	-542,79	727,96	2,00	0,003	0,0035	135	2,20	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,001	0,0014	39,902							
1	1	6003	9,628E-04	0,0012	33,116							
1	1	6005	3,572E-04	0,0004	12,287							
1	1	6001	2,430E-04	0,0003	8,358							
1	1	6007	1,752E-04	0,0002	6,025							
1	1	6002	7,223E-06	8,6674E-06	0,248							
1	1	6008	1,841E-06	2,2088E-06	0,063							
5	-881,09	451,63	2,00	0,003	0,0030	114	3,30	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	9,770E-04	0,0012	38,906
1	1	6003	8,440E-04	0,0010	33,609
1	1	6005	3,114E-04	0,0004	12,399
1	1	6001	2,130E-04	0,0003	8,482



1	1	6007	1,577E-04	0,0002	6,278
1	1	6002	6,511E-06	7,8133E-06	0,259
1	1	6008	1,653E-06	1,9839E-06	0,066

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,053	0,0158	333	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,053		0,0158		100,000			
1	371,00	-42,50	2,00	0,047	0,0142	258	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,047		0,0142		100,000			
9	239,05	-162,33	2,00	0,035	0,0104	35	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,035		0,0104		100,000			
11	452,58	-166,40	2,00	0,026	0,0079	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,026		0,0079		100,000			
12	274,04	-250,75	2,00	0,023	0,0068	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,023		0,0068		100,000			
13	210,77	-242,54	2,00	0,021	0,0062	29	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,021		0,0062		100,000			
14	186,76	-257,45	2,00	0,018	0,0054	32	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,018		0,0054		100,000			
15	126,16	-346,67	2,00	0,010	0,0031	33	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,010		0,0031		100,000			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,008	0,0024	53	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,008		0,0024		100,000			
8	57,57	303,24	2,00	0,007	0,0022	144	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,007		0,0022		100,000			
3	-297,67	-276,88	2,00	0,004	0,0012	70	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,004		0,0012		100,000			
7	-255,87	648,98	2,00	0,003	0,0008	141	7,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		0,0008		100,000			
4	-589,38	87,38	2,00	0,003	0,0008	99	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		0,0008		100,000			
6	-542,79	727,96	2,00	0,002	0,0006	132	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0006		100,000			

5	-881,09	451,63	2,00	0,002	0,0005	113	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0005		100,000			

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,005	0,0024	333	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,005		0,0024		100,000			

1	371,00	-42,50	2,00	0,004	0,0021	258	0,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,004		0,0021		100,000			

9	239,05	-162,33	2,00	0,003	0,0016	35	0,60	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,003		0,0016		100,000			

11	452,58	-166,40	2,00	0,002	0,0012	309	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0012		100,000			

12	274,04	-250,75	2,00	0,002	0,0010	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0010		100,000			

13	210,77	-242,54	2,00	0,002	0,0009	29	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0009		100,000			

14	186,76	-257,45	2,00	0,002	0,0008	32	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		0,002		0,0008		100,000			

15	126,16	-346,67	2,00	9,400E-04	0,0005	33	1,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		9,400E-04		0,0005		100,000			

2	-12,43	-303,88	2,00	7,186E-04	0,0004	53	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		7,186E-04		0,0004		100,000			

8	57,57	303,24	2,00	6,517E-04	0,0003	144	1,40	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		6,517E-04		0,0003		100,000			

3	-297,67	-276,88	2,00	3,687E-04	0,0002	70	4,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		3,687E-04		0,0002		100,000			

7	-255,87	648,98	2,00	2,517E-04	0,0001	141	7,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,517E-04		0,0001		100,000			

4	-589,38	87,38	2,00	2,473E-04	0,0001	99	8,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		2,473E-04		0,0001		100,000			

6	-542,79	727,96	2,00	1,869E-04	9,3462E-05	132	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,869E-04		9,3462E-05		100,000			

5	-881,09	451,63	2,00	1,613E-04	8,0644E-05	113	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6002		1,613E-04		8,0644E-05		100,000			

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,093	-	263	0,50	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,046		0,0000		49,698		
1		1	6003		0,021		0,0000		22,757		
1		1	6005		0,010		0,0000		10,828		
1		1	6		0,006		0,0000		6,802		
1		1	6001		0,006		0,0000		6,061		
1		1	6007		0,003		0,0000		3,588		
1		1	6008		2,454E-04		0,0000		0,265		

10	346,84	-118,32	2,00	0,083	-	327	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,050		0,0000		59,971		
1		1	6003		0,014		0,0000		16,714		
1		1	6005		0,007		0,0000		8,118		
1		1	6007		0,005		0,0000		6,253		
1		1	6001		0,004		0,0000		4,452		
1		1	6		0,003		0,0000		4,147		
1		1	6008		2,889E-04		0,0000		0,346		

11	452,58	-166,40	2,00	0,066	-	304	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,025		0,0000		37,734		
1		1	6003		0,017		0,0000		25,855		
1		1	6005		0,008		0,0000		12,525		
1		1	6		0,006		0,0000		8,737		
1		1	6007		0,005		0,0000		7,896		
1		1	6001		0,005		0,0000		6,886		
1		1	6008		2,443E-04		0,0000		0,367		

9	239,05	-162,33	2,00	0,058	-	25	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		0,029		0,0000		50,994		
1		1	6003		0,013		0,0000		23,064		
1		1	6005		0,006		0,0000		10,259		
1		1	6007		0,005		0,0000		8,162		
1		1	6001		0,004		0,0000		6,143		
1		1	6		5,381E-04		0,0000		0,933		
1		1	6008		2,569E-04		0,0000		0,445		

13	210,77	-242,54	2,00	0,057	-	14	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6003		0,019		0,0000		33,935		
1		1	6002		0,014		0,0000		24,818		
1		1	6005		0,010		0,0000		17,228		
1		1	6		0,005		0,0000		9,135		

	1		1	6001		0,005		0,0000	9,038		
	1		1	6007		0,003		0,0000	5,555		
	1		1	6008		1,651E-04		0,0000	0,291		
12	274,04	-250,75	2,00	0,056	-	358	0,50	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,017	0,0000	31,163
1	1	6002	0,016	0,0000	29,082
1	1	6005	0,009	0,0000	15,487
1	1	6	0,005	0,0000	8,947
1	1	6001	0,005	0,0000	8,300
1	1	6007	0,004	0,0000	6,688
1	1	6008	1,866E-04	0,0000	0,333

14	186,76	-257,45	2,00	0,055	-	18	0,50	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,019	0,0000	35,023
1	1	6002	0,012	0,0000	22,383
1	1	6005	0,010	0,0000	17,911
1	1	6	0,005	0,0000	9,680
1	1	6001	0,005	0,0000	9,328
1	1	6007	0,003	0,0000	5,396
1	1	6008	1,544E-04	0,0000	0,279

15	126,16	-346,67	2,00	0,043	-	23	0,70	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,015	0,0000	35,866
1	1	6002	0,008	0,0000	19,825
1	1	6005	0,008	0,0000	18,296
1	1	6	0,004	0,0000	10,474
1	1	6001	0,004	0,0000	9,553
1	1	6007	0,002	0,0000	5,702
1	1	6008	1,215E-04	0,0000	0,285

2	-12,43	-303,88	2,00	0,039	-	46	0,70	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,014	0,0000	36,550
1	1	6005	0,007	0,0000	18,505
1	1	6002	0,007	0,0000	18,145
1	1	6	0,004	0,0000	11,149
1	1	6001	0,004	0,0000	9,735
1	1	6007	0,002	0,0000	5,635
1	1	6008	1,082E-04	0,0000	0,280

8	57,57	303,24	2,00	0,033	-	150	0,70	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,011	0,0000	34,136
1	1	6002	0,006	0,0000	19,361
1	1	6005	0,006	0,0000	17,303
1	1	6	0,004	0,0000	13,618
1	1	6001	0,003	0,0000	9,092
1	1	6007	0,002	0,0000	6,185
1	1	6008	1,006E-04	0,0000	0,306

3	-297,67	-276,88	2,00	0,019	-	67	1,00	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6003	0,007	0,0000	37,765
1	1	6005	0,004	0,0000	19,042
1	1	6	0,003	0,0000	13,554
1	1	6002	0,003	0,0000	13,034
1	1	6001	0,002	0,0000	10,058
1	1	6007	0,001	0,0000	6,240
1	1	6008	5,964E-05	0,0000	0,307

4	-589,38	87,38	2,00	0,011	-	99	2,60	-	-	-	-	2
---	---------	-------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	34,477
1	1	6002	0,002	0,0000	19,624
1	1	6005	0,002	0,0000	17,137
1	1	6	0,001	0,0000	12,859
1	1	6001	0,001	0,0000	9,183
1	1	6007	7,160E-04	0,0000	6,408
1	1	6008	3,493E-05	0,0000	0,313

7	-255,87	648,98	2,00	0,011	-	144	2,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	33,990
1	1	6002	0,002	0,0000	19,885
1	1	6005	0,002	0,0000	17,113
1	1	6	0,001	0,0000	13,166
1	1	6001	9,652E-04	0,0000	9,053
1	1	6007	6,907E-04	0,0000	6,478
1	1	6008	3,350E-05	0,0000	0,314

6	-542,79	727,96	2,00	0,008	-	134	3,70	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	33,725
1	1	6002	0,002	0,0000	20,621
1	1	6005	0,001	0,0000	16,895
1	1	6	9,797E-04	0,0000	12,815
1	1	6001	6,867E-04	0,0000	8,982
1	1	6007	5,076E-04	0,0000	6,640
1	1	6008	2,457E-05	0,0000	0,321

5	-881,09	451,63	2,00	0,007	-	114	4,60	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0000	33,770
1	1	6002	0,001	0,0000	21,013
1	1	6005	0,001	0,0000	16,830
1	1	6	8,435E-04	0,0000	12,482
1	1	6001	6,078E-04	0,0000	8,994
1	1	6007	4,455E-04	0,0000	6,593
1	1	6008	2,149E-05	0,0000	0,318

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,332	-	272	0,50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

	1	1	6	0,143	0,0000	43,094			
	1	1	6003	0,113	0,0000	34,040			
	1	1	6005	0,040	0,0000	11,937			
	1	1	6001	0,028	0,0000	8,380			
	1	1	6007	0,008	0,0000	2,338			
	1	1	6002	6,426E-04	0,0000	0,194			
	1	1	6008	6,047E-05	0,0000	0,018			

10	346,84	-118,32	2,00	0,307	-	306	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,144	0,0000	47,086
1	1	6003	0,090	0,0000	29,474
1	1	6005	0,033	0,0000	10,808
1	1	6001	0,022	0,0000	7,256
1	1	6007	0,016	0,0000	5,269
1	1	6002	2,778E-04	0,0000	0,091
1	1	6008	5,172E-05	0,0000	0,017

13	210,77	-242,54	2,00	0,301	-	5	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,121	0,0000	40,124
1	1	6003	0,105	0,0000	34,814
1	1	6005	0,041	0,0000	13,511
1	1	6001	0,026	0,0000	8,571
1	1	6007	0,009	0,0000	2,861
1	1	6002	3,243E-04	0,0000	0,108
1	1	6008	3,489E-05	0,0000	0,012

9	239,05	-162,33	2,00	0,294	-	352	0,50	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,151	0,0000	51,305
1	1	6003	0,087	0,0000	29,575
1	1	6005	0,035	0,0000	11,771
1	1	6001	0,021	0,0000	7,281
1	1	6007	1,695E-04	0,0000	0,058
1	1	6002	2,897E-05	0,0000	0,010
1	1	6008	2,199E-06	0,0000	0,001

14	186,76	-257,45	2,00	0,294	-	11	0,60	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,116	0,0000	39,577
1	1	6003	0,103	0,0000	35,100
1	1	6005	0,040	0,0000	13,636
1	1	6001	0,025	0,0000	8,641
1	1	6007	0,009	0,0000	2,924
1	1	6002	3,268E-04	0,0000	0,111
1	1	6008	3,459E-05	0,0000	0,012

12	274,04	-250,75	2,00	0,286	-	348	0,50	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,117	0,0000	40,906
1	1	6003	0,097	0,0000	33,943
1	1	6005	0,037	0,0000	13,010
1	1	6001	0,024	0,0000	8,356
1	1	6007	0,010	0,0000	3,652

	1		1	6002		3,442E-04		0,0000		0,121	
	1		1	6008		3,923E-05		0,0000		0,014	
11	452,58	-166,40	2,00	0,280	-	301	0,60	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,107		0,0000		38,062
1	1	6003	0,090		0,0000		32,317
1	1	6005	0,033		0,0000		11,717
1	1	6007	0,027		0,0000		9,623
1	1	6001	0,022		0,0000		7,956
1	1	6002	8,224E-04		0,0000		0,294
1	1	6008	8,632E-05		0,0000		0,031

15	126,16	-346,67	2,00	0,230	-	19	0,60	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,089		0,0000		38,586
1	1	6003	0,080		0,0000		34,739
1	1	6005	0,030		0,0000		13,236
1	1	6001	0,020		0,0000		8,552
1	1	6007	0,011		0,0000		4,708
1	1	6002	3,721E-04		0,0000		0,162
1	1	6008	3,860E-05		0,0000		0,017

2	-12,43	-303,88	2,00	0,212	-	43	0,70	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,083		0,0000		39,080
1	1	6003	0,073		0,0000		34,477
1	1	6005	0,027		0,0000		12,993
1	1	6001	0,018		0,0000		8,487
1	1	6007	0,010		0,0000		4,777
1	1	6002	3,559E-04		0,0000		0,168
1	1	6008	3,607E-05		0,0000		0,017

8	57,57	303,24	2,00	0,189	-	153	0,70	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,084		0,0000		44,286
1	1	6003	0,059		0,0000		30,948
1	1	6005	0,022		0,0000		11,688
1	1	6001	0,014		0,0000		7,619
1	1	6007	0,010		0,0000		5,262
1	1	6002	3,383E-04		0,0000		0,179
1	1	6008	3,448E-05		0,0000		0,018

3	-297,67	-276,88	2,00	0,117	-	66	0,90	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,049		0,0000		41,556
1	1	6003	0,038		0,0000		32,636
1	1	6005	0,014		0,0000		12,244
1	1	6001	0,009		0,0000		8,034
1	1	6007	0,006		0,0000		5,328
1	1	6002	2,149E-04		0,0000		0,184
1	1	6008	2,156E-05		0,0000		0,018

4	-589,38	87,38	2,00	0,067	-	99	1,10	-	-	-	2
---	---------	-------	------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,029		0,0000		43,215

1	1	6003	0,021	0,0000	31,491							
1	1	6005	0,008	0,0000	11,745							
1	1	6001	0,005	0,0000	7,752							
1	1	6007	0,004	0,0000	5,586							
1	1	6002	1,292E-04	0,0000	0,192							
1	1	6008	1,291E-05	0,0000	0,019							
7	-255,87	648,98	2,00	0,065	-	145	1,10	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,029	0,0000	43,820
1	1	6003	0,020	0,0000	31,076
1	1	6005	0,008	0,0000	11,649
1	1	6001	0,005	0,0000	7,650
1	1	6007	0,004	0,0000	5,593
1	1	6002	1,252E-04	0,0000	0,192
1	1	6008	1,252E-05	0,0000	0,019

6	-542,79	727,96	2,00	0,043	-	135	2,10	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,019	0,0000	43,095
1	1	6003	0,014	0,0000	31,390
1	1	6005	0,005	0,0000	11,732
1	1	6001	0,003	0,0000	7,728
1	1	6007	0,003	0,0000	5,837
1	1	6002	8,615E-05	0,0000	0,199
1	1	6008	8,631E-06	0,0000	0,020

5	-881,09	451,63	2,00	0,037	-	114	3,30	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,016	0,0000	42,008
1	1	6003	0,012	0,0000	31,930
1	1	6005	0,004	0,0000	11,865
1	1	6001	0,003	0,0000	7,860
1	1	6007	0,002	0,0000	6,107
1	1	6002	7,780E-05	0,0000	0,208
1	1	6008	7,770E-06	0,0000	0,021



## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,614	0,1229	58	0,50	0,099	0,0197	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,195		0,0390		31,757		
1	1	6	0,179		0,0359		29,180		
1	1	6005	0,070		0,0140		11,407		
1	1	6001	0,048		0,0096		7,824		
1	1	6007	0,022		0,0044		3,610		
1	1	6002	8,662E-04		0,0002		0,141		
1	1	6008	7,546E-05		1,5093E-05		0,012		
150,00	-175,00	0,610	0,1220	30	0,50	0,102	0,0204	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,192		0,0383		31,421		
1	1	6	0,184		0,0368		30,157		
1	1	6005	0,073		0,0147		12,038		
1	1	6001	0,047		0,0094		7,741		
1	1	6007	0,011		0,0023		1,852		
1	1	6002	5,117E-04		0,0001		0,084		
1	1	6008	4,444E-05		8,8890E-06		0,007		
350,00	25,00	0,609	0,1218	241	0,50	0,102	0,0205	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,198		0,0396		32,489		
1	1	6	0,184		0,0369		30,257		
1	1	6005	0,074		0,0148		12,110		
1	1	6001	0,049		0,0098		8,005		
1	1	6007	0,002		0,0004		0,319		
1	1	6002	1,836E-04		3,6711E-05		0,030		
1	1	6008	1,404E-05		2,8089E-06		0,002		
100,00	-75,00	0,608	0,1216	75	0,50	0,103	0,0206	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,196		0,0391		32,185		
1	1	6003	0,176		0,0352		28,926		
1	1	6005	0,062		0,0124		10,170		
1	1	6001	0,043		0,0087		7,127		
1	1	6007	0,027		0,0055		4,493		
1	1	6002	0,001		0,0002		0,171		
1	1	6008	9,022E-05		1,8044E-05		0,015		
100,00	-25,00	0,608	0,1216	95	0,50	0,103	0,0206	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,218		0,0437		35,898		

1	1	6003	0,158	0,0316	25,958
1	1	6005	0,056	0,0112	9,196
1	1	6001	0,039	0,0078	6,395
1	1	6007	0,033	0,0066	5,417
1	1	6002	0,001	0,0002	0,191
1	1	6008	1,030E-04	2,0608E-05	0,017

400,00	25,00	0,608	0,1215	248	0,50	0,103	0,0207	0,305	0,0610
--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,197	0,0395	32,464
1	1	6	0,171	0,0342	28,170
1	1	6005	0,070	0,0140	11,532
1	1	6001	0,049	0,0097	7,998
1	1	6007	0,016	0,0033	2,692
1	1	6002	8,439E-04	0,0002	0,139
1	1	6008	7,061E-05	1,4123E-05	0,012

400,00	-25,00	0,607	0,1214	265	0,50	0,104	0,0207	0,305	0,0610
--------	--------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,187	0,0374	30,786
1	1	6	0,181	0,0363	29,887
1	1	6005	0,065	0,0130	10,705
1	1	6001	0,046	0,0092	7,585
1	1	6007	0,023	0,0046	3,760
1	1	6002	0,001	0,0002	0,200
1	1	6008	1,014E-04	2,0289E-05	0,017

100,00	25,00	0,605	0,1211	116	0,50	0,105	0,0210	0,305	0,0610
--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,222	0,0445	36,749
1	1	6003	0,152	0,0303	25,068
1	1	6005	0,055	0,0109	9,014
1	1	6001	0,037	0,0075	6,176
1	1	6007	0,033	0,0066	5,486
1	1	6002	0,001	0,0002	0,177
1	1	6008	9,889E-05	1,9778E-05	0,016

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,042	0,0168	58	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,016	0,0063	37,836
1	1	6	0,015	0,0058	34,767
1	1	6005	0,006	0,0023	13,591
1	1	6001	0,004	0,0016	9,322
1	1	6007	0,002	0,0007	4,302
1	1	6002	7,038E-05	2,8153E-05	0,168

1	1	6008	6,120E-06	2,4480E-06	0,015								
150,00	-175,00	0,041	0,0165	30	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,016	0,0062	37,720								
1	1	6	0,015	0,0060	36,202								
1	1	6005	0,006	0,0024	14,452								
1	1	6001	0,004	0,0015	9,293								
1	1	6007	9,176E-04	0,0004	2,224								
1	1	6002	4,157E-05	1,6629E-05	0,101								
1	1	6008	3,604E-06	1,4418E-06	0,009								
350,00	25,00	0,041	0,0165	241	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,016	0,0064	39,044								
1	1	6	0,015	0,0060	36,361								
1	1	6005	0,006	0,0024	14,553								
1	1	6001	0,004	0,0016	9,619								
1	1	6007	1,579E-04	6,3179E-05	0,384								
1	1	6002	1,491E-05	5,9656E-06	0,036								
1	1	6008	1,139E-06	4,5560E-07	0,003								
100,00	-75,00	0,041	0,0164	75	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6	0,016	0,0064	38,737								
1	1	6003	0,014	0,0057	34,815								
1	1	6005	0,005	0,0020	12,240								
1	1	6001	0,004	0,0014	8,577								
1	1	6007	0,002	0,0009	5,408								
1	1	6002	8,439E-05	3,3757E-05	0,206								
1	1	6008	7,317E-06	2,9267E-06	0,018								
100,00	-25,00	0,041	0,0164	95	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6	0,018	0,0071	43,214								
1	1	6003	0,013	0,0051	31,247								
1	1	6005	0,005	0,0018	11,070								
1	1	6001	0,003	0,0013	7,699								
1	1	6007	0,003	0,0011	6,521								
1	1	6002	9,437E-05	3,7746E-05	0,230								
1	1	6008	8,357E-06	3,3426E-06	0,020								
400,00	25,00	0,041	0,0164	248	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,016	0,0064	39,110								
1	1	6	0,014	0,0056	33,937								
1	1	6005	0,006	0,0023	13,892								
1	1	6001	0,004	0,0016	9,636								
1	1	6007	0,001	0,0005	3,243								
1	1	6002	6,857E-05	2,7427E-05	0,167								
1	1	6008	5,727E-06	2,2907E-06	0,014								
400,00	-25,00	0,041	0,0164	265	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %								
1	1	6003	0,015	0,0061	37,119								
1	1	6	0,015	0,0059	36,035								

1	1	6005	0,005	0,0021	12,907
1	1	6001	0,004	0,0015	9,145
1	1	6007	0,002	0,0007	4,533
1	1	6002	9,848E-05	3,9393E-05	0,241
1	1	6008	8,227E-06	3,2908E-06	0,020

100,00	25,00	0,041	0,0163	116	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,018	0,0072	44,443
1	1	6003	0,012	0,0049	30,317
1	1	6005	0,004	0,0018	10,901
1	1	6001	0,003	0,0012	7,469
1	1	6007	0,003	0,0011	6,635
1	1	6002	8,713E-05	3,4853E-05	0,214
1	1	6008	8,020E-06	3,2080E-06	0,020

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,116	0,0175	62	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,056	0,0084	48,096
1	1	6005	0,020	0,0030	17,395
1	1	6	0,019	0,0028	16,219
1	1	6001	0,014	0,0021	11,767
1	1	6007	0,007	0,0011	6,388
1	1	6002	1,487E-04	2,2305E-05	0,128
1	1	6008	7,707E-06	1,1561E-06	0,007

150,00	-125,00	0,115	0,0172	48	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,056	0,0084	48,721
1	1	6005	0,020	0,0031	17,723
1	1	6	0,020	0,0030	17,369
1	1	6001	0,014	0,0021	11,920
1	1	6007	0,005	0,0007	4,159
1	1	6002	1,188E-04	1,7817E-05	0,103
1	1	6008	5,866E-06	8,7985E-07	0,005

100,00	-75,00	0,114	0,0171	79	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,051	0,0077	45,085
1	1	6	0,023	0,0035	20,324
1	1	6005	0,018	0,0027	15,780
1	1	6001	0,013	0,0019	11,030
1	1	6007	0,009	0,0013	7,624
1	1	6002	1,691E-04	2,5370E-05	0,148
1	1	6008	8,774E-06	1,3161E-06	0,008

350,00	25,00	0,113	0,0170	238	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,057	0,0085	50,289				
1	1	6005	0,021	0,0031	18,459				
1	1	6	0,020	0,0031	18,015				
1	1	6001	0,014	0,0021	12,303				
1	1	6007	0,001	0,0002	0,896				
1	1	6002	4,078E-05	6,1169E-06	0,036				
1	1	6008	2,001E-06	3,0011E-07	0,002				
150,00	-175,00	0,112	0,0168	33	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,054	0,0081	48,336				
1	1	6005	0,021	0,0031	18,608				
1	1	6	0,020	0,0029	17,418				
1	1	6001	0,013	0,0020	11,826				
1	1	6007	0,004	0,0006	3,723				
1	1	6002	9,600E-05	1,4400E-05	0,085				
1	1	6008	4,950E-06	7,4252E-07	0,004				
150,00	-25,00	0,111	0,0167	95	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,040	0,0060	36,095				
1	1	6003	0,038	0,0058	34,462				
1	1	6005	0,013	0,0020	12,021				
1	1	6007	0,010	0,0015	8,801				
1	1	6001	0,009	0,0014	8,431				
1	1	6002	2,011E-04	3,0170E-05	0,180				
1	1	6008	1,017E-05	1,5254E-06	0,009				
100,00	-25,00	0,111	0,0166	98	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,045	0,0067	40,530				
1	1	6	0,029	0,0044	26,447				
1	1	6005	0,016	0,0024	14,334				
1	1	6001	0,011	0,0016	9,916				
1	1	6007	0,010	0,0014	8,606				
1	1	6002	1,757E-04	2,6357E-05	0,158				
1	1	6008	9,271E-06	1,3906E-06	0,008				
400,00	25,00	0,110	0,0165	246	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,055	0,0082	49,896				
1	1	6005	0,019	0,0029	17,686				
1	1	6	0,017	0,0025	15,145				
1	1	6001	0,013	0,0020	12,207				
1	1	6007	0,005	0,0008	4,930				
1	1	6002	1,427E-04	2,1408E-05	0,130				
1	1	6008	7,095E-06	1,0643E-06	0,006				

**Вещество: 0330 Сера диоксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-25,00	0,049	0,0244	92	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,035		0,0176		72,100
1	1	6003	0,007		0,0037		15,185
1	1	6005	0,003		0,0014		5,739
1	1	6001	0,002		0,0009		3,677
1	1	6007	0,002		0,0008		3,083
1	1	6002	8,463E-05		4,2314E-05		0,173
1	1	6008	2,032E-05		1,0160E-05		0,042

100,00	25,00	0,049	0,0243	115	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,035		0,0174		71,665
1	1	6003	0,007		0,0037		15,258
1	1	6005	0,003		0,0014		5,800
1	1	6001	0,002		0,0009		3,694
1	1	6007	0,002		0,0008		3,370
1	1	6002	8,207E-05		4,1035E-05		0,169
1	1	6008	2,073E-05		1,0364E-05		0,043

150,00	75,00	0,048	0,0239	148	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,035		0,0175		73,519
1	1	6003	0,007		0,0035		14,591
1	1	6005	0,003		0,0014		5,756
1	1	6001	0,002		0,0008		3,533
1	1	6007	0,001		0,0006		2,467
1	1	6002	4,964E-05		2,4820E-05		0,104
1	1	6008	1,402E-05		7,0112E-06		0,029

100,00	-75,00	0,047	0,0237	70	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,034		0,0170		71,501
1	1	6003	0,008		0,0038		16,123
1	1	6005	0,003		0,0014		6,110
1	1	6001	0,002		0,0009		3,904
1	1	6007	0,001		0,0005		2,191
1	1	6002	6,586E-05		3,2931E-05		0,139
1	1	6008	1,527E-05		7,6375E-06		0,032

100,00	-125,00	0,046	0,0231	53	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,031		0,0157		68,062
1	1	6003	0,009		0,0043		18,559
1	1	6005	0,003		0,0016		7,064
1	1	6001	0,002		0,0010		4,494

1	1	6007	7,794E-04	0,0004	1,686						
1	1	6002	5,100E-05	2,5498E-05	0,110						
1	1	6008	1,191E-05	5,9530E-06	0,026						
150,00	-125,00	0,046	0,0231	36	0,50	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,034	0,0170	73,426						
1	1	6003	0,007	0,0037	15,992						
1	1	6005	0,003	0,0014	6,250						
1	1	6001	0,002	0,0009	3,872						
1	1	6007	1,871E-04	9,3528E-05	0,405						
1	1	6002	2,090E-05	1,0451E-05	0,045						
1	1	6008	4,172E-06	2,0861E-06	0,009						

350,00	25,00	0,046	0,0231	246	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,032	0,0159	69,086						
1	1	6003	0,009	0,0043	18,671						
1	1	6005	0,004	0,0018	7,652						
1	1	6001	0,002	0,0010	4,521						
1	1	6007	2,525E-05	1,2625E-05	0,055						
1	1	6002	6,319E-06	3,1597E-06	0,014						
1	1	6008	1,046E-06	5,2312E-07	0,002						

200,00	75,00	0,046	0,0230	172	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,035	0,0174	75,911						
1	1	6003	0,006	0,0032	14,012						
1	1	6005	0,003	0,0013	5,721						
1	1	6001	0,002	0,0008	3,393						
1	1	6007	4,256E-04	0,0002	0,926						
1	1	6002	1,278E-05	6,3884E-06	0,028						
1	1	6008	4,699E-06	2,3496E-06	0,010						

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,357	1,7839	62	0,50	0,302	1,5108	0,324	1,6200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,026	0,1278	7,166						
1	1	6005	0,012	0,0620	3,475						
1	1	6001	0,007	0,0340	1,909						
1	1	6	0,006	0,0310	1,740						
1	1	6007	0,003	0,0169	0,946						
1	1	6008	1,803E-04	0,0009	0,051						
1	1	6002	8,253E-05	0,0004	0,023						

150,00	-125,00	0,356	1,7793	50	0,50	0,303	1,5138	0,324	1,6200		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

1	1	6003	0,026	0,1291	7,256				
1	1	6005	0,013	0,0628	3,532				
1	1	6001	0,007	0,0344	1,933				
1	1	6	0,005	0,0253	1,421				
1	1	6007	0,003	0,0127	0,714				
1	1	6008	1,553E-04	0,0008	0,044				
1	1	6002	7,358E-05	0,0004	0,021				

150,00	-175,00	0,356	1,7793	34	0,50	0,303	1,5138	0,324	1,6200
--------	---------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,025	0,1243	6,983				
1	1	6005	0,013	0,0641	3,603				
1	1	6001	0,007	0,0331	1,860				
1	1	6	0,007	0,0328	1,842				
1	1	6007	0,002	0,0103	0,581				
1	1	6008	1,241E-04	0,0006	0,035				
1	1	6002	5,689E-05	0,0003	0,016				

350,00	25,00	0,356	1,7790	237	0,50	0,303	1,5140	0,324	1,6200
--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,026	0,1307	7,348				
1	1	6005	0,013	0,0639	3,592				
1	1	6001	0,007	0,0348	1,957				
1	1	6	0,006	0,0323	1,818				
1	1	6007	5,543E-04	0,0028	0,156				
1	1	6008	5,401E-05	0,0003	0,015				
1	1	6002	2,551E-05	0,0001	0,007				

400,00	25,00	0,356	1,7788	246	0,50	0,303	1,5142	0,324	1,6200
--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,025	0,1253	7,042				
1	1	6005	0,012	0,0595	3,347				
1	1	6001	0,007	0,0334	1,876				
1	1	6	0,007	0,0329	1,850				
1	1	6007	0,002	0,0123	0,691				
1	1	6008	1,659E-04	0,0008	0,047				
1	1	6002	7,921E-05	0,0004	0,022				

350,00	75,00	0,355	1,7770	220	0,50	0,303	1,5154	0,324	1,6200
--------	-------	-------	--------	-----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,025	0,1250	7,034				
1	1	6005	0,013	0,0638	3,591				
1	1	6001	0,007	0,0333	1,874				
1	1	6	0,006	0,0291	1,635				
1	1	6007	0,002	0,0096	0,541				
1	1	6008	1,190E-04	0,0006	0,033				
1	1	6002	5,074E-05	0,0003	0,014				

100,00	-75,00	0,355	1,7757	80	0,50	0,303	1,5162	0,324	1,6200
--------	--------	-------	--------	----	------	-------	--------	-------	--------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,024	0,1181	6,653				
1	1	6005	0,011	0,0553	3,117				
1	1	6	0,007	0,0328	1,846				
1	1	6001	0,006	0,0315	1,772				
1	1	6007	0,004	0,0202	1,140				



1	1	6008	2,090E-04	0,0010	0,059				
1	1	6002	9,512E-05	0,0005	0,027				
100,00	-175,00	0,355	1,7751	48	0,60	0,303	1,5166	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,024	0,1207	6,798				
1	1	6005	0,012	0,0607	3,421				
1	1	6001	0,006	0,0321	1,811				
1	1	6	0,006	0,0302	1,702				
1	1	6007	0,003	0,0137	0,771				
1	1	6008	1,505E-04	0,0008	0,042				
1	1	6002	6,868E-05	0,0003	0,019				

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
200,00	25,00	0,151	1,5101E-07	169	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,151	1,5101E-07	100,000				
200,00	-75,00	0,151	1,5081E-07	11	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,151	1,5081E-07	100,000				
150,00	-25,00	0,150	1,4971E-07	90	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,150	1,4971E-07	100,000				
250,00	-75,00	0,147	1,4729E-07	321	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,147	1,4729E-07	100,000				
250,00	25,00	0,147	1,4696E-07	218	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,147	1,4696E-07	100,000				
250,00	-25,00	0,139	1,3907E-07	270	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,139	1,3907E-07	100,000				
150,00	-75,00	0,138	1,3794E-07	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,138	1,3794E-07	100,000				
150,00	25,00	0,138	1,3774E-07	130	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,138	1,3774E-07	100,000				

**Вещество: 1325 Формальдегид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-25,00	0,010	0,0005	90	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
250,00	75,00	0,010	0,0005	202	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
250,00	-125,00	0,010	0,0005	338	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
300,00	25,00	0,010	0,0005	241	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
300,00	-75,00	0,010	0,0005	299	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
150,00	-125,00	0,010	0,0005	31	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
200,00	75,00	0,010	0,0005	174	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		
150,00	75,00	0,010	0,0005	149	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	0,010		0,0005		100,000		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,003	0,0167	64	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	0,002		0,0095		57,207		
1	1	6003	9,836E-04		0,0049		29,525		
1	1	6001	2,849E-04		0,0014		8,552		
1	1	6007	1,405E-04		0,0007		4,217		
1	1	6008	1,661E-05		8,3067E-05		0,499		
150,00	-125,00	0,003	0,0166	52	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0096		57,740
1	1	6003	9,905E-04		0,0050		29,785
1	1	6001	2,869E-04		0,0014		8,627
1	1	6007	1,129E-04		0,0006		3,395
1	1	6008	1,507E-05		7,5355E-05		0,453

150,00	-175,00	0,003	0,0165	35	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0098		59,638
1	1	6003	9,542E-04		0,0048		28,988
1	1	6001	2,764E-04		0,0014		8,396
1	1	6007	8,647E-05		0,0004		2,627
1	1	6008	1,154E-05		5,7717E-05		0,351

350,00	25,00	0,003	0,0164	236	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0098		59,476
1	1	6003	0,001		0,0050		30,692
1	1	6001	2,920E-04		0,0015		8,890
1	1	6007	2,554E-05		0,0001		0,778
1	1	6008	5,385E-06		2,6925E-05		0,164

350,00	75,00	0,003	0,0164	219	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0097		59,341
1	1	6003	9,627E-04		0,0048		29,334
1	1	6001	2,789E-04		0,0014		8,497
1	1	6007	8,159E-05		0,0004		2,486
1	1	6008	1,123E-05		5,6146E-05		0,342

100,00	-175,00	0,003	0,0159	49	0,60	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0093		58,490
1	1	6003	9,261E-04		0,0046		29,123
1	1	6001	2,682E-04		0,0013		8,436
1	1	6007	1,119E-04		0,0006		3,520
1	1	6008	1,372E-05		6,8618E-05		0,432

400,00	25,00	0,003	0,0159	246	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0091		57,470
1	1	6003	9,616E-04		0,0048		30,303
1	1	6001	2,785E-04		0,0014		8,777
1	1	6007	9,501E-05		0,0005		2,994
1	1	6008	1,446E-05		7,2287E-05		0,456

400,00	75,00	0,003	0,0154	231	0,60	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6005	0,002		0,0089		58,031
1	1	6003	9,131E-04		0,0046		29,735
1	1	6001	2,645E-04		0,0013		8,613
1	1	6007	9,775E-05		0,0005		3,183
1	1	6008	1,344E-05		6,7215E-05		0,438

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,024	0,0284	58	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,009		0,0109		38,186
1	1	6	0,008		0,0097		34,025
1	1	6005	0,003		0,0039		13,654
1	1	6001	0,002		0,0027		9,637
1	1	6007	0,001		0,0012		4,240
1	1	6002	4,873E-05		5,8471E-05		0,206
1	1	6008	1,212E-05		1,4544E-05		0,051

150,00	-175,00	0,023	0,0280	31	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,009		0,0108		38,492
1	1	6	0,008		0,0097		34,520
1	1	6005	0,003		0,0041		14,675
1	1	6001	0,002		0,0027		9,715
1	1	6007	5,672E-04		0,0007		2,431
1	1	6002	3,116E-05		3,7389E-05		0,134
1	1	6008	7,770E-06		9,3243E-06		0,033

350,00	25,00	0,023	0,0279	241	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,009		0,0110		39,410
1	1	6	0,008		0,0099		35,590
1	1	6005	0,003		0,0041		14,622
1	1	6001	0,002		0,0028		9,946
1	1	6007	8,801E-05		0,0001		0,378
1	1	6002	1,032E-05		1,2390E-05		0,044
1	1	6008	2,256E-06		2,7067E-06		0,010

100,00	-75,00	0,023	0,0278	76	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6	0,009		0,0102		36,815
1	1	6003	0,008		0,0100		35,789
1	1	6005	0,003		0,0035		12,487
1	1	6001	0,002		0,0025		9,032
1	1	6007	0,001		0,0015		5,554
1	1	6002	5,990E-05		7,1886E-05		0,258
1	1	6008	1,494E-05		1,7927E-05		0,064

400,00	25,00	0,023	0,0278	248	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	--------	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,009		0,0110		39,450
1	1	6	0,008		0,0092		33,195
1	1	6005	0,003		0,0039		13,949
1	1	6001	0,002		0,0028		9,957

1	1	6007	7,406E-04	0,0009	3,195						
1	1	6002	4,747E-05	5,6964E-05	0,205						
1	1	6008	1,134E-05	1,3609E-05	0,049						
100,00	-25,00	0,023	0,0278	95	0,50	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,010	0,0118	42,424						
1	1	6003	0,007	0,0088	31,635						
1	1	6005	0,003	0,0031	11,155						
1	1	6001	0,002	0,0022	7,984						
1	1	6007	0,001	0,0018	6,447						
1	1	6002	6,533E-05	7,8396E-05	0,282						
1	1	6008	1,655E-05	1,9858E-05	0,072						

400,00	-25,00	0,023	0,0277	265	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,009	0,0104	37,469						
1	1	6	0,008	0,0098	35,272						
1	1	6005	0,003	0,0036	12,969						
1	1	6001	0,002	0,0026	9,456						
1	1	6007	0,001	0,0012	4,469						
1	1	6002	6,818E-05	8,1816E-05	0,295						
1	1	6008	1,629E-05	1,9551E-05	0,070						

100,00	25,00	0,023	0,0275	116	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,010	0,0120	43,653						
1	1	6003	0,007	0,0084	30,709						
1	1	6005	0,003	0,0030	10,991						
1	1	6001	0,002	0,0021	7,750						
1	1	6007	0,002	0,0018	6,564						
1	1	6002	6,032E-05	7,2387E-05	0,263						
1	1	6008	1,588E-05	1,9059E-05	0,069						

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2  
Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения			
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
350,00	-125,00	0,051	0,0152	333	0,60	-	-	-	-		
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,051	0,0152	100,000						
250,00	-25,00	0,051	0,0152	113	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,051	0,0152	100,000						
300,00	25,00	0,050	0,0149	171	0,60	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,050	0,0149	100,000						
350,00	-75,00	0,050	0,0149	299	0,50	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						

1	1	6002	0,050	0,0149	100,000				
300,00	-125,00	0,049	0,0148	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,049	0,0148	100,000				
250,00	-75,00	0,047	0,0140	71	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,047	0,0140	100,000				
300,00	-25,00	0,046	0,0137	155	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,046	0,0137	100,000				
400,00	-75,00	0,045	0,0136	283	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,045	0,0136	100,000				

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-125,00	0,005	0,0023	333	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,005	0,0023	100,000				
250,00	-25,00	0,005	0,0023	113	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,005	0,0023	100,000				
300,00	25,00	0,004	0,0022	171	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0022	100,000				
350,00	-75,00	0,004	0,0022	299	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0022	100,000				
300,00	-125,00	0,004	0,0022	12	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0022	100,000				
250,00	-75,00	0,004	0,0021	71	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0021	100,000				
300,00	-25,00	0,004	0,0021	155	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0021	100,000				
400,00	-75,00	0,004	0,0020	283	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,004	0,0020	100,000				

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства  
Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400,00	-75,00	0,095	-	282	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,045	0,0000	47,516
1	1	6003	0,021	0,0000	22,019
1	1	6005	0,010	0,0000	10,515
1	1	6	0,007	0,0000	7,762
1	1	6007	0,006	0,0000	6,001
1	1	6001	0,006	0,0000	5,865
1	1	6008	3,065E-04	0,0000	0,323

400,00	-25,00	0,090	-	257	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,041	0,0000	45,390
1	1	6003	0,022	0,0000	24,510
1	1	6005	0,010	0,0000	11,504
1	1	6	0,006	0,0000	6,531
1	1	6001	0,006	0,0000	6,528
1	1	6007	0,005	0,0000	5,226
1	1	6008	2,814E-04	0,0000	0,311

350,00	-75,00	0,088	-	294	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,048	0,0000	54,819
1	1	6003	0,017	0,0000	18,972
1	1	6	0,008	0,0000	9,379
1	1	6005	0,008	0,0000	9,245
1	1	6001	0,004	0,0000	5,053
1	1	6007	0,002	0,0000	2,318
1	1	6008	1,871E-04	0,0000	0,214

400,00	-125,00	0,085	-	304	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,039	0,0000	45,741
1	1	6003	0,019	0,0000	22,113
1	1	6005	0,009	0,0000	10,645
1	1	6	0,007	0,0000	7,870
1	1	6007	0,006	0,0000	7,389
1	1	6001	0,005	0,0000	5,890
1	1	6008	2,982E-04	0,0000	0,352

350,00	-125,00	0,083	-	327	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,048	0,0000	57,683
1	1	6003	0,014	0,0000	17,402
1	1	6005	0,007	0,0000	8,420
1	1	6007	0,006	0,0000	6,938

1	1	6001	0,004	0,0000	4,635
1	1	6	0,004	0,0000	4,557
1	1	6008	3,015E-04	0,0000	0,365
400,00	25,00	0,081	-	238	0,50

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,032	0,0000	39,560
1	1	6003	0,023	0,0000	28,431
1	1	6005	0,011	0,0000	13,153
1	1	6001	0,006	0,0000	7,572
1	1	6	0,005	0,0000	5,836
1	1	6007	0,004	0,0000	5,147
1	1	6008	2,426E-04	0,0000	0,299

450,00	-75,00	0,081	-	279	0,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,034	0,0000	41,770
1	1	6003	0,020	0,0000	24,793
1	1	6005	0,010	0,0000	11,836
1	1	6	0,007	0,0000	8,080
1	1	6001	0,005	0,0000	6,604
1	1	6007	0,005	0,0000	6,581
1	1	6008	2,706E-04	0,0000	0,336

450,00	-25,00	0,080	-	262	0,60
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,032	0,0000	40,155
1	1	6003	0,021	0,0000	26,465
1	1	6005	0,010	0,0000	12,522
1	1	6	0,006	0,0000	7,533
1	1	6001	0,006	0,0000	7,049
1	1	6007	0,005	0,0000	5,954
1	1	6008	2,561E-04	0,0000	0,322

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид  
Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-125,00	0,350	-	58	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,130	0,0000	36,989
1	1	6003	0,128	0,0000	36,527
1	1	6005	0,046	0,0000	13,156
1	1	6001	0,031	0,0000	8,992
1	1	6007	0,015	0,0000	4,153
1	1	6002	5,822E-04	0,0000	0,166
1	1	6008	5,696E-05	0,0000	0,016

100,00	-25,00	0,346	-	95	0,50
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %



1	1	6	0,158	0,0000	45,598
1	1	6003	0,104	0,0000	29,918
1	1	6005	0,037	0,0000	10,627
1	1	6001	0,025	0,0000	7,365
1	1	6007	0,022	0,0000	6,243
1	1	6002	7,806E-04	0,0000	0,226
1	1	6008	7,778E-05	0,0000	0,022

150,00	-175,00	0,345	-	30	0,50	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,133	0,0000	38,462
1	1	6003	0,126	0,0000	36,364
1	1	6005	0,048	0,0000	13,969
1	1	6001	0,031	0,0000	8,952
1	1	6007	0,007	0,0000	2,144
1	1	6002	3,439E-04	0,0000	0,100
1	1	6008	3,355E-05	0,0000	0,010

350,00	25,00	0,345	-	241	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,133	0,0000	38,626
1	1	6003	0,130	0,0000	37,635
1	1	6005	0,048	0,0000	14,065
1	1	6001	0,032	0,0000	9,265
1	1	6007	0,001	0,0000	0,370
1	1	6002	1,234E-04	0,0000	0,036
1	1	6008	1,060E-05	0,0000	0,003

100,00	-75,00	0,345	-	75	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,141	0,0000	41,053
1	1	6003	0,115	0,0000	33,480
1	1	6005	0,041	0,0000	11,802
1	1	6001	0,028	0,0000	8,242
1	1	6007	0,018	0,0000	5,200
1	1	6002	6,981E-04	0,0000	0,203
1	1	6008	6,810E-05	0,0000	0,020

100,00	25,00	0,343	-	116	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,161	0,0000	46,840
1	1	6003	0,100	0,0000	28,993
1	1	6005	0,036	0,0000	10,453
1	1	6001	0,024	0,0000	7,137
1	1	6007	0,022	0,0000	6,345
1	1	6002	7,208E-04	0,0000	0,210
1	1	6008	7,464E-05	0,0000	0,022

400,00	-25,00	0,342	-	265	0,50	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,131	0,0000	38,291
1	1	6003	0,123	0,0000	35,790
1	1	6005	0,043	0,0000	12,478
1	1	6001	0,030	0,0000	8,811
1	1	6007	0,015	0,0000	4,371

1	1	6002	8,147E-04	0,0000	0,238
1	1	6008	7,657E-05	0,0000	0,022

400,00	25,00	0,342	-	249	0,50	-	-	-	-
--------	-------	-------	---	-----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,128	0,0000	37,501
1	1	6	0,126	0,0000	36,849
1	1	6005	0,046	0,0000	13,413
1	1	6001	0,032	0,0000	9,232
1	1	6007	0,010	0,0000	2,835
1	1	6002	5,311E-04	0,0000	0,155
1	1	6008	4,944E-05	0,0000	0,014

## Среднесуточные концентрации ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие:** Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Технический этап рекультивации)**

**ВР, среднесуточные**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1077/25, 29.05.2019. Данные по г.Липецк., 20629 - 04.06.19

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Рекультивация несанкционированной свалки</b>
1 - Технический этап рекультивации

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6	+	1	1	ДГУ	2	0,30000	0,87997	12,44900	26,60000	1	210,00		0,00000
											-25,29		0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,3413334 000	0,0256000 00	1	0,226	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0554667 000	0,0041600 00	1	0,018	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0158730 000	0,0011430 00	3	0,042	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,1333333 000	0,0100000 00	1	0,035	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,3444444 000	0,0260000 00	1	0,009	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003 810	0,0000000 31	3	0,152	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1325	Формальдегид	0,0038095 000	0,0002860 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0920635 000	0,0068570 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6001	+	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0655849 000	2,0785440 00	1	0,064	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0106575 000	0,3377630 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0134989 000	0,3377500 00	1	0,017	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0079244 000	0,2234610 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,2235844 000	1,8773150 00	1	0,009	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093333 000	0,0029230 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0186867 000	0,5173280 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6002	+	1	3	Доставка грунта и материалов на участок	2	0,00000			0,00000	1	311,66	315,93	43,260 00
											-55,16	-52,65	0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0017777 800	0,0070080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0002888 900	0,0011388 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0002000 000	0,0007113 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0003350 000	0,0012396 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0337				Углерод оксид	0,0037000 000	0,0138663 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732				Керосин	0,0006000 000	0,0022624 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0311111 000	0,0839660 00	3	0,060	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0046667 000	0,0910130 00	3	0,005	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6003	+	1	3	Уплотнение отходов и грунта на участке	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,2661978 000	4,9301780 00	1	0,258	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0432571 000	0,8011540 00	1	0,021	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0551750 000	0,8151380 00	1	0,071	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0327278 000	0,5359140 00	1	0,013	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,8394583 000	4,5197600 00	1	0,033	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0322222 000	0,100920 00	1	0,001	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0740417 000	1,2540360 00	1	0,012	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6005	+	1	3	Разработка грунта экскаватором Э-656	5	0,00000			0,00000	1	225,61	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0989133 000	1,0519440 00	1	0,096	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0160734 000	0,1709410 00	1	0,008	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0206250 000	0,1765290 00	1	0,027	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0128472 000	0,1195350 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,4207944 000	1,0212780 00	1	0,016	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0644444 000	0,0201840 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0273861 000	0,2645890 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6007	+	1	3	Стоянка строительной техники на 2 м/мест	5	0,00000			0,00000	1	313,14	310,11	14,610 00
											-71,79	-68,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396 000	0,9123130 00	1	0,052	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0086514 000	0,1482510 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350 000	0,1501890 00	1	0,014	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0065456 000	0,0988370 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,1668547 000	0,8653010 00	1	0,006	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444 000	0,0034800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0144627 000	0,2315080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6008	+	1	3	Стоянка легкового автотранспорта	5	0,00000			0,00000	1	310,21	305,69	11,509 00
											-58,42	-61,42	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001566 000	0,0001520 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0000254 000	0,0000250 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0328	Углерод (Сажа)	0,0000103 000	0,0000060 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0000813 000	0,0000800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0080302 000	0,0061560 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006996 000	0,0005860 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0001509 000	0,0000910 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,3413334000	0,0256000000	0,0000000000	0,0008117707
1	1	6001	3	1	0,0655849000	2,0785440000	0,0000000000	0,0659101979
1	1	6002	3	1	0,0017777800	0,0070080000	0,0000000000	0,0002222222
1	1	6003	3	1	0,2661978000	4,9301780000	0,0000000000	0,1563349188
1	1	6005	3	1	0,0989133000	1,0519440000	0,0000000000	0,0333569254
1	1	6007	3	1	0,0532396000	0,9123130000	0,0000000000	0,0289292555
1	1	6008	3	1	0,0001566000	0,0001520000	0,0000000000	0,0000048199
<b>Итого:</b>					<b>0,82720338</b>	<b>9,005739</b>	<b>0</b>	<b>0,285570110350076</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,0554667000	0,0041600000	0,0000000000	0,0001319127
1	1	6001	3	1	0,0106575000	0,3377630000	0,0000000000	0,0107103945
1	1	6002	3	1	0,0002888900	0,0011388000	0,0000000000	0,0000361111
1	1	6003	3	1	0,0432571000	0,8011540000	0,0000000000	0,0254044267
1	1	6005	3	1	0,0160734000	0,1709410000	0,0000000000	0,0054205036
1	1	6007	3	1	0,0086514000	0,1482510000	0,0000000000	0,0047010084
1	1	6008	3	1	0,0000254000	0,0000250000	0,0000000000	0,0000007927
<b>Итого:</b>					<b>0,13442039</b>	<b>1,4634328</b>	<b>0</b>	<b>0,0464051496702182</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	3	0,0158730000	0,0011430000	0,0000000000	0,0000362443
1	1	6001	3	1	0,0134989000	0,3377500000	0,0000000000	0,0107099822
1	1	6002	3	1	0,0002000000	0,0007113600	0,0000000000	0,0000225571
1	1	6003	3	1	0,0551750000	0,8151380000	0,0000000000	0,0258478564
1	1	6005	3	1	0,0206250000	0,1765290000	0,0000000000	0,0055976979
1	1	6007	3	1	0,0110350000	0,1501890000	0,0000000000	0,0047624619
1	1	6008	3	1	0,0000103000	0,0000060000	0,0000000000	0,0000001903
<b>Итого:</b>					<b>0,1164172</b>	<b>1,48146636</b>	<b>0</b>	<b>0,0469769901065449</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,1333333000	0,0100000000	0,0000000000	0,0003170979
1	1	6001	3	1	0,0079244000	0,2234610000	0,0000000000	0,0070859018
1	1	6002	3	1	0,0003350000	0,0012396800	0,0000000000	0,0000393100

1	1	6003	3	1	0,0327278000	0,535914000	0,0000000000	0,0169937215
1	1	6005	3	1	0,0128472000	0,119535000	0,0000000000	0,0037904300
1	1	6007	3	1	0,0065456000	0,098837000	0,0000000000	0,0031341007
1	1	6008	3	1	0,0000813000	0,000080000	0,0000000000	0,0000025368
<b>Итого:</b>					<b>0,1937946</b>	<b>0,98906668</b>	<b>0</b>	<b>0,0313630986808726</b>

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,3444444000	0,026000000	0,0000000000	0,0008244546
1	1	6001	3	1	0,2235844000	1,877315000	0,0000000000	0,0595292681
1	1	6002	3	1	0,0037000000	0,013866360	0,0000000000	0,0004396994
1	1	6003	3	1	0,8394583000	4,519760000	0,0000000000	0,1433206494
1	1	6005	3	1	0,4207944000	1,021278000	0,0000000000	0,0323845129
1	1	6007	3	1	0,1668547000	0,865301000	0,0000000000	0,0274385147
1	1	6008	3	1	0,0080302000	0,006156000	0,0000000000	0,0001952055
<b>Итого:</b>					<b>2,0068664</b>	<b>8,32967636</b>	<b>0</b>	<b>0,264132304667681</b>

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	3	0,0000003810	0,000000031	0,0000000000	0,0000000010
<b>Итого:</b>					<b>3,81E-007</b>	<b>3,1E-008</b>	<b>0</b>	<b>9,83003551496702E-010</b>

### Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,0038095000	0,000286000	0,0000000000	0,0000090690
<b>Итого:</b>					<b>0,0038095</b>	<b>0,000286</b>	<b>0</b>	<b>9,06900050735667E-006</b>

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0093333000	0,002923000	0,0000000000	0,0000926877
1	1	6003	3	1	0,0322222000	0,010092000	0,0000000000	0,0003200152
1	1	6005	3	1	0,0644444000	0,020184000	0,0000000000	0,0006400304
1	1	6007	3	1	0,0064444000	0,003480000	0,0000000000	0,0001103501
1	1	6008	3	1	0,0006996000	0,000586000	0,0000000000	0,0000185819
<b>Итого:</b>					<b>0,1131439</b>	<b>0,037265</b>	<b>0</b>	<b>0,00118166539827499</b>

### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0,0920635000	0,006857000	0,0000000000	0,0002174340
1	1	6001	3	1	0,0186867000	0,517328000	0,0000000000	0,0164043633
1	1	6002	3	1	0,0006000000	0,002262480	0,0000000000	0,0000717428
1	1	6003	3	1	0,0740417000	1,254036000	0,0000000000	0,0397652207
1	1	6005	3	1	0,0273861000	0,264589000	0,0000000000	0,0083900622
1	1	6007	3	1	0,0144627000	0,231508000	0,0000000000	0,0073410705
1	1	6008	3	1	0,0001509000	0,000091000	0,0000000000	0,0000028856
<b>Итого:</b>					<b>0,2273916</b>	<b>2,27667148</b>	<b>0</b>	<b>0,0721927790461695</b>



**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	3	0,0311111000	0,083966000	0,0000000000	0,0026625444
<b>Итого:</b>					<b>0,0311111</b>	<b>0,083966</b>	<b>0</b>	<b>0,00266254439370878</b>

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6002	3	3	0,0046667000	0,091013000	0,0000000000	0,0028860033
<b>Итого:</b>					<b>0,0046667</b>	<b>0,091013</b>	<b>0</b>	<b>0,00288600329781837</b>

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0337	0,34444444000	0,026000000	0,000000000	0,0008244546
1	1	6001	3	1	0337	0,2235844000	1,877315000	0,000000000	0,0595292681
1	1	6002	3	1	0337	0,0037000000	0,013866360	0,000000000	0,0004396994
1	1	6003	3	1	0337	0,8394583000	4,519760000	0,000000000	0,1433206494
1	1	6005	3	1	0337	0,4207944000	1,021278000	0,000000000	0,0323845129
1	1	6007	3	1	0337	0,1668547000	0,865301000	0,000000000	0,0274385147
1	1	6008	3	1	0337	0,0080302000	0,006156000	0,000000000	0,0001952055
1	1	6002	3	3	2908	0,0311111000	0,083966000	0,000000000	0,0026625444
<b>Итого:</b>						<b>2,0379775</b>	<b>8,41364236</b>	<b>0</b>	<b>0,26679484906139</b>

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6	1	1	0301	0,3413334000	0,025600000	0,000000000	0,0008117707
1	1	6001	3	1	0301	0,0655849000	2,078544000	0,000000000	0,0659101979
1	1	6002	3	1	0301	0,0017777800	0,007008000	0,000000000	0,0002222222
1	1	6003	3	1	0301	0,2661978000	4,930178000	0,000000000	0,1563349188
1	1	6005	3	1	0301	0,0989133000	1,051944000	0,000000000	0,0333569254
1	1	6007	3	1	0301	0,0532396000	0,912313000	0,000000000	0,0289292555
1	1	6008	3	1	0301	0,0001566000	0,000152000	0,000000000	0,0000048199
1	1	6	1	1	0330	0,1333333000	0,010000000	0,000000000	0,0003170979
1	1	6001	3	1	0330	0,0079244000	0,223461000	0,000000000	0,0070859018
1	1	6002	3	1	0330	0,0003350000	0,001239680	0,000000000	0,0000393100
1	1	6003	3	1	0330	0,0327278000	0,535914000	0,000000000	0,0169937215
1	1	6005	3	1	0330	0,0128472000	0,119535000	0,000000000	0,0037904300
1	1	6007	3	1	0330	0,0065456000	0,098837000	0,000000000	0,0031341007
1	1	6008	3	1	0330	0,0000813000	0,000080000	0,000000000	0,0000025368
<b>Итого:</b>						<b>1,02099798</b>	<b>9,99480568</b>	<b>0</b>	<b>0,316933209030949</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,0000E-06	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	1,0000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0500	0,0500	ПДК с/с	0,0100	0,0100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	1,5000	1,5000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3000	0,3000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,1500	0,1500	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
3	Росгидромет	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0170	0,0170	0,0170	0,0170	0,0170	0,0000
0337	Углерод оксид	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1230	0,1230	0,1230	0,1230	0,1230	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	25,00000	25,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,165	0,0165	0,170	0,0170	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,003			0,0003		1,778		
	1	1	1	6001	0,001			0,0001		0,750		
	1	1	1	6005	6,885E-04			6,8849E-05		0,405		
	1	1	1	6007	1,949E-04			1,9494E-05		0,115		
	1	1	1	6	5,539E-06			5,5393E-07		0,003		
	1	1	1	6002	1,160E-06			1,1595E-07		0,001		
2	-12,43	-303,88	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,003			0,0003		2,037		
	1	1	1	6001	0,001			0,0001		0,859		
	1	1	1	6005	7,411E-04			7,4115E-05		0,436		
	1	1	1	6007	5,881E-04			5,8809E-05		0,346		
	1	1	1	6	7,029E-06			7,0286E-07		0,004		
	1	1	1	6002	4,540E-06			4,5400E-07		0,003		
3	-297,67	-276,88	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,166	0,0166	0,170	0,0170	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,002			0,0002		1,310		
	1	1	1	6001	9,392E-04			9,3924E-05		0,552		
	1	1	1	6005	4,780E-04			4,7802E-05		0,281		
	1	1	1	6007	3,656E-04			3,6555E-05		0,215		
	1	1	1	6	5,497E-06			5,4970E-07		0,003		
	1	1	1	6002	2,834E-06			2,8335E-07		0,002		
4	-589,38	87,38	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,167	0,0167	0,170	0,0170	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,002			0,0002		0,991		
	1	1	1	6001	7,102E-04			7,1021E-05		0,418		
	1	1	1	6005	3,614E-04			3,6143E-05		0,213		
	1	1	1	6007	2,905E-04			2,9051E-05		0,171		
	1	1	1	6	4,348E-06			4,3483E-07		0,003		
	1	1	1	6002	2,196E-06			2,1957E-07		0,001		
5	-881,09	451,63	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,167	0,0167	0,170	0,0170	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,002			0,0002		0,900		
	1	1	1	6001	6,452E-04			6,4523E-05		0,380		
	1	1	1	6005	3,279E-04			3,2795E-05		0,193		

	1		1	6007	2,643E-04			2,6430E-05	0,155			
	1		1	6	4,452E-06			4,4515E-07	0,003			
	1		1	6002	2,008E-06			2,0075E-07	0,001			
6	-542,79	727,96	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,166	0,0166	0,170	0,0170	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0002	1,261
1	1	6001	9,040E-04	9,0399E-05	0,532
1	1	6005	4,589E-04	4,5892E-05	0,270
1	1	6007	3,731E-04	3,7306E-05	0,219
1	1	6	6,144E-06	6,1444E-07	0,004
1	1	6002	2,884E-06	2,8835E-07	0,002

7	-255,87	648,98	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,165	0,0165	0,170	0,0170	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0003	1,614
1	1	6001	0,001	0,0001	0,680
1	1	6005	5,866E-04	5,8662E-05	0,345
1	1	6007	4,838E-04	4,8376E-05	0,285
1	1	6	7,315E-06	7,3152E-07	0,004
1	1	6002	3,766E-06	3,7665E-07	0,002

8	57,57	303,24	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,162	0,0162	0,170	0,0170	2
---	-------	--------	------	-------	--------	---	---	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0004	2,504
1	1	6001	0,002	0,0002	1,056
1	1	6005	9,071E-04	9,0711E-05	0,534
1	1	6007	7,997E-04	7,9967E-05	0,470
1	1	6	8,372E-06	8,3724E-07	0,005
1	1	6002	6,252E-06	6,2515E-07	0,004

9	239,05	-162,33	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,166	0,0166	0,170	0,0170	4
---	--------	---------	------	-------	--------	---	---	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0002	1,337
1	1	6001	9,584E-04	9,5845E-05	0,564
1	1	6005	4,756E-04	4,7561E-05	0,280
1	1	6007	3,703E-04	3,7029E-05	0,218
1	1	6	3,923E-06	3,9233E-07	0,002
1	1	6002	3,318E-06	3,3181E-07	0,002

10	346,84	-118,32	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0003	1,956
1	1	6001	0,001	0,0001	0,825
1	1	6005	7,376E-04	7,3763E-05	0,434
1	1	6007	1,623E-04	1,6227E-05	0,095
1	1	6	6,342E-06	6,3417E-07	0,004
1	1	6002	1,805E-06	1,8049E-07	0,001

11	452,58	-166,40	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,160	0,0160	0,170	0,0170	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	-------	--------	-------	--------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,005	0,0005	3,161
1	1	6001	0,002	0,0002	1,333
1	1	6005	0,001	0,0001	0,678
1	1	6007	8,533E-04	8,5332E-05	0,502
1	1	6	1,000E-05	1,0000E-06	0,006



12	274,04	-250,75	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,163	0,0163	0,170	0,0170	4
	1	1	6002		6,780E-06			6,7796E-07		0,004		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6003		0,004			0,0004		2,355		
	1	1	6001		0,002			0,0002		0,993		
	1	1	6005		8,560E-04			8,5603E-05		0,504		
	1	1	6007		6,043E-04			6,0433E-05		0,355		
	1	1	6		7,292E-06			7,2924E-07		0,004		
	1	1	6002		4,888E-06			4,8885E-07		0,003		

13	210,77	-242,54	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170	4
	1	1	6003		0,003			0,0003		2,018		
	1	1	6001		0,001			0,0001		0,851		
	1	1	6005		7,245E-04			7,2447E-05		0,426		
	1	1	6007		6,221E-04			6,2210E-05		0,366		
	1	1	6		6,013E-06			6,0128E-07		0,004		
	1	1	6002		4,964E-06			4,9642E-07		0,003		

14	186,76	-257,45	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170	4
	1	1	6003		0,004			0,0004		2,065		
	1	1	6001		0,001			0,0001		0,871		
	1	1	6005		7,415E-04			7,4146E-05		0,436		
	1	1	6007		6,534E-04			6,5339E-05		0,384		
	1	1	6		6,159E-06			6,1589E-07		0,004		
	1	1	6002		5,146E-06			5,1459E-07		0,003		

15	126,16	-346,67	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,163	0,0163	0,170	0,0170	4
	1	1	6003		0,004			0,0004		2,205		
	1	1	6001		0,002			0,0002		0,930		
	1	1	6005		7,985E-04			7,9855E-05		0,470		
	1	1	6007		6,881E-04			6,8808E-05		0,405		
	1	1	6		7,162E-06			7,1622E-07		0,004		
	1	1	6002		5,267E-06			5,2670E-07		0,003		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	8,4298E-05	-	-	-	-	-	-	2

	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6		0,000			9,0014E-08		0,107		
	1	1	6001		0,000			2,0710E-05		24,568		
	1	1	6003		0,000			4,9123E-05		58,273		
	1	1	6005		0,000			1,1188E-05		13,272		
	1	1	6007		0,000			3,1677E-06		3,758		

2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6		0,000			1,1421E-07		0,112		
	1	1	6001		0,000			2,3726E-05		23,308		
	1	1	6002		0,000			7,3775E-08		0,072		

	1		1	6003	0,000	5,6277E-05	55,286			
	1		1	6005	0,000	1,2044E-05	11,831			
	1		1	6007	0,000	9,5565E-06	9,388			
3	-297,67	-276,88	2,00	-	6,5309E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	8,9327E-08	0,137				
	1	1	6001	0,000	1,5263E-05	23,370				
	1	1	6002	0,000	4,6045E-08	0,071				
	1	1	6003	0,000	3,6202E-05	55,432				
	1	1	6005	0,000	7,7678E-06	11,894				
	1	1	6007	0,000	5,9403E-06	9,096				
4	-589,38	87,38	2,00	-	4,9616E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	7,0660E-08	0,142				
	1	1	6001	0,000	1,1541E-05	23,260				
	1	1	6003	0,000	2,7374E-05	55,172				
	1	1	6005	0,000	5,8733E-06	11,837				
	1	1	6007	0,000	4,7208E-06	9,515				
5	-881,09	451,63	2,00	-	4,5084E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	7,2338E-08	0,160				
	1	1	6001	0,000	1,0485E-05	23,256				
	1	1	6003	0,000	2,4870E-05	55,162				
	1	1	6005	0,000	5,3291E-06	11,820				
	1	1	6007	0,000	4,2949E-06	9,526				
6	-542,79	727,96	2,00	-	6,3201E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	9,9847E-08	0,158				
	1	1	6001	0,000	1,4690E-05	23,243				
	1	1	6002	0,000	4,6858E-08	0,074				
	1	1	6003	0,000	3,4843E-05	55,131				
	1	1	6005	0,000	7,4574E-06	11,800				
	1	1	6007	0,000	6,0622E-06	9,592				
7	-255,87	648,98	2,00	-	8,0950E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	1,1887E-07	0,147				
	1	1	6001	0,000	1,8795E-05	23,218				
	1	1	6002	0,000	6,1205E-08	0,076				
	1	1	6003	0,000	4,4580E-05	55,071				
	1	1	6005	0,000	9,5326E-06	11,776				
	1	1	6007	0,000	7,8611E-06	9,711				
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6	0,000	1,3605E-07	0,108				
	1	1	6001	0,000	2,9168E-05	23,089				
	1	1	6002	0,000	1,0159E-07	0,080				
	1	1	6003	0,000	6,9184E-05	54,766				
	1	1	6005	0,000	1,4741E-05	11,669				
	1	1	6007	0,000	1,2995E-05	10,286				
9	239,05	-162,33	2,00	-	6,6382E-05	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	6,3754E-08	0,096
1	1	6001	0,000	1,5575E-05	23,462
1	1	6002	0,000	5,3919E-08	0,081
1	1	6003	0,000	3,6942E-05	55,651
1	1	6005	0,000	7,7287E-06	11,643
1	1	6007	0,000	6,0171E-06	9,064

10	346,84	-118,32	2,00	-	9,1580E-05	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,0305E-07	0,113
1	1	6001	0,000	2,2783E-05	24,878
1	1	6003	0,000	5,4041E-05	59,009
1	1	6005	0,000	1,1987E-05	13,089
1	1	6007	0,000	2,6369E-06	2,879

11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,6250E-07	0,104
1	1	6001	0,000	3,6814E-05	23,448
1	1	6002	0,000	1,1017E-07	0,070
1	1	6003	0,000	8,7321E-05	55,617
1	1	6005	0,000	1,8726E-05	11,927
1	1	6007	0,000	1,3866E-05	8,832

12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,1850E-07	0,102
1	1	6001	0,000	2,7426E-05	23,560
1	1	6002	0,000	7,9438E-08	0,068
1	1	6003	0,000	6,5053E-05	55,883
1	1	6005	0,000	1,3911E-05	11,950
1	1	6007	0,000	9,8203E-06	8,436

13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	9,7708E-08	0,096
1	1	6001	0,000	2,3508E-05	23,200
1	1	6002	0,000	8,0669E-08	0,080
1	1	6003	0,000	5,5759E-05	55,028
1	1	6005	0,000	1,1773E-05	11,618
1	1	6007	0,000	1,0109E-05	9,977

14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,0008E-07	0,096
1	1	6001	0,000	2,4049E-05	23,137
1	1	6002	0,000	8,3620E-08	0,080
1	1	6003	0,000	5,7042E-05	54,878
1	1	6005	0,000	1,2049E-05	11,592
1	1	6007	0,000	1,0618E-05	10,215

15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,1639E-07	0,105
1	1	6001	0,000	2,5684E-05	23,146

1	1	6002	0,000	8,5589E-08	0,077
1	1	6003	0,000	6,0922E-05	54,901
1	1	6005	0,000	1,2976E-05	11,694
1	1	6007	0,000	1,1181E-05	10,076

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	8,8845E-05	55,809
1	1	6001	7,363E-04	3,6813E-05	23,124
1	1	6005	3,868E-04	1,9338E-05	12,147
1	1	6007	2,810E-04	1,4048E-05	8,824
1	1	6	1,644E-06	8,2179E-08	0,052
1	1	6002	1,376E-06	6,8818E-08	0,043

8	57,57	303,24	2,00	0,003	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	7,0392E-05	54,966
1	1	6001	5,833E-04	2,9167E-05	22,775
1	1	6005	3,044E-04	1,5222E-05	11,887
1	1	6007	2,633E-04	1,3164E-05	10,280
1	1	6002	1,269E-06	6,3457E-08	0,050
1	1	6	1,104E-06	5,5182E-08	0,043

12	274,04	-250,75	2,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,6189E-05	56,069
1	1	6001	5,485E-04	2,7425E-05	23,232
1	1	6005	2,873E-04	1,4365E-05	12,169
1	1	6007	1,990E-04	9,9487E-06	8,428
1	1	6	1,407E-06	7,0349E-08	0,060

15	126,16	-346,67	2,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,1985E-05	55,097
1	1	6001	5,137E-04	2,5683E-05	22,829
1	1	6005	2,680E-04	1,3401E-05	11,911
1	1	6007	2,265E-04	1,1327E-05	10,069
1	1	6002	1,069E-06	5,3464E-08	0,048
1	1	6	1,016E-06	5,0776E-08	0,045

14	186,76	-257,45	2,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	5,8038E-05	55,066
1	1	6001	4,810E-04	2,4048E-05	22,816
1	1	6005	2,489E-04	1,2443E-05	11,805
1	1	6007	2,151E-04	1,0756E-05	10,206
1	1	6	1,193E-06	5,9651E-08	0,057
1	1	6002	1,045E-06	5,2234E-08	0,050

2	-12,43	-303,88	2,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------



1	1	6007	1,228E-04	6,1414E-06	9,591							
4	-589,38	87,38	2,00	0,001	5,0279E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	5,570E-04	2,7852E-05	55,395						
	1	1	6001	2,308E-04	1,1540E-05	22,953						
	1	1	6005	1,213E-04	6,0653E-06	12,063						
	1	1	6007	9,565E-05	4,7826E-06	9,512						

5	-881,09	451,63	2,00	9,135E-04	4,5677E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	5,061E-04	2,5304E-05	55,398						
	1	1	6001	2,097E-04	1,0485E-05	22,954						
	1	1	6005	1,101E-04	5,5033E-06	12,049						
	1	1	6007	8,702E-05	4,3511E-06	9,526						

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	4

	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1	1	6003	0,001	5,8411E-05	55,301					
	1	1	6001	4,871E-04	2,4356E-05	23,059					
	1	1	6005	2,619E-04	1,3095E-05	12,397					
	1	1	6007	1,849E-04	9,2446E-06	8,752					
	1	1	6	7,813E-06	3,9064E-07	0,370					
	1	1	6002	2,399E-06	1,1993E-07	0,114					

8	57,57	303,24	2,00	0,002	8,4992E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	9,256E-04	4,6279E-05	54,451						
	1	1	6001	3,859E-04	1,9297E-05	22,705						
	1	1	6005	2,062E-04	1,0308E-05	12,128						
	1	1	6007	1,733E-04	8,6633E-06	10,193						
	1	1	6	6,541E-06	3,2705E-07	0,385						
	1	1	6002	2,212E-06	1,1059E-07	0,130						

12	274,04	-250,75	2,00	0,002	7,8312E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	8,703E-04	4,3516E-05	55,567						
	1	1	6001	3,629E-04	1,8145E-05	23,170						
	1	1	6005	1,945E-04	9,7273E-06	12,421						
	1	1	6007	1,309E-04	6,5471E-06	8,360						
	1	1	6	5,697E-06	2,8486E-07	0,364						
	1	1	6002	1,729E-06	8,6475E-08	0,110						

15	126,16	-346,67	2,00	0,001	7,4653E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	8,150E-04	4,0752E-05	54,589						
	1	1	6001	3,399E-04	1,6993E-05	22,762						
	1	1	6005	1,815E-04	9,0741E-06	12,155						
	1	1	6007	1,491E-04	7,4544E-06	9,985						
	1	1	6	5,595E-06	2,7977E-07	0,375						
	1	1	6002	1,863E-06	9,3171E-08	0,125						

14	186,76	-257,45	2,00	0,001	6,9909E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	7,631E-04			3,8157E-05			54,581			
1	1	6001	3,182E-04			1,5911E-05			22,759			
1	1	6005	1,685E-04			8,4254E-06			12,052			
1	1	6007	1,416E-04			7,0786E-06			10,125			
1	1	6	4,812E-06			2,4058E-07			0,344			
1	1	6002	1,821E-06			9,1028E-08			0,130			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,001	6,8496E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	7,529E-04			3,7645E-05			54,960			
1	1	6001	3,139E-04			1,5697E-05			22,917			
1	1	6005	1,684E-04			8,4218E-06			12,295			
1	1	6007	1,274E-04			6,3712E-06			9,302			
1	1	6	5,491E-06			2,7455E-07			0,401			
1	1	6002	1,606E-06			8,0311E-08			0,117			
13	210,77	-242,54	2,00	0,001	6,8152E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	7,460E-04			3,7299E-05			54,729			
1	1	6001	3,111E-04			1,5553E-05			22,821			
1	1	6005	1,646E-04			8,2323E-06			12,079			
1	1	6007	1,348E-04			6,7397E-06			9,889			
1	1	6	4,697E-06			2,3487E-07			0,345			
1	1	6002	1,756E-06			8,7815E-08			0,129			
10	346,84	-118,32	2,00	0,001	6,1644E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	7,230E-04			3,6149E-05			58,642			
1	1	6001	3,015E-04			1,5073E-05			24,452			
1	1	6005	1,676E-04			8,3819E-06			13,597			
1	1	6007	3,516E-05			1,7580E-06			2,852			
1	1	6	4,954E-06			2,4772E-07			0,402			
1	371,00	-42,50	2,00	0,001	5,6735E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	6,572E-04			3,2859E-05			57,918			
1	1	6001	2,740E-04			1,3701E-05			24,150			
1	1	6005	1,565E-04			7,8235E-06			13,790			
1	1	6007	4,224E-05			2,1119E-06			3,722			
1	1	6	4,328E-06			2,1638E-07			0,381			
7	-255,87	648,98	2,00	0,001	5,4519E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	5,964E-04			2,9821E-05			54,698			
1	1	6001	2,487E-04			1,2435E-05			22,808			
1	1	6005	1,333E-04			6,6659E-06			12,227			
1	1	6007	1,048E-04			5,2409E-06			9,613			
1	1	6	5,715E-06			2,8575E-07			0,524			
1	1	6002	1,333E-06			6,6627E-08			0,122			
9	239,05	-162,33	2,00	8,929E-04	4,4647E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6003	4,942E-04			2,4712E-05			55,349			
1	1	6001	2,061E-04			1,0304E-05			23,079			

1	1	6005	1,081E-04	5,4045E-06	12,105						
1	1	6007	8,023E-05	4,0116E-06	8,985						
1	1	6	3,065E-06	1,5326E-07	0,343						
1	1	6002	1,174E-06	5,8695E-08	0,131						
3	-297,67	-276,88	2,00	8,795E-04	4,3974E-05	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	4,843E-04	2,4216E-05	55,070
1	1	6001	2,020E-04	1,0098E-05	22,962
1	1	6005	1,086E-04	5,4318E-06	12,352
1	1	6007	7,921E-05	3,9603E-06	9,006
1	1	6	4,295E-06	2,1473E-07	0,488
1	1	6002	1,002E-06	5,0124E-08	0,114

6	-542,79	727,96	2,00	8,515E-04	4,2577E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	4,662E-04	2,3308E-05	54,742						
1	1	6001	1,944E-04	9,7186E-06	22,826						
1	1	6005	1,043E-04	5,2148E-06	12,248						
1	1	6007	8,083E-05	4,0416E-06	9,492						
1	1	6	4,800E-06	2,4002E-07	0,564						
1	1	6002	1,020E-06	5,1008E-08	0,120						

4	-589,38	87,38	2,00	6,682E-04	3,3412E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	3,662E-04	1,8311E-05	54,804						
1	1	6001	1,527E-04	7,6353E-06	22,852						
1	1	6005	8,214E-05	4,1071E-06	12,292						
1	1	6007	6,295E-05	3,1473E-06	9,420						
1	1	6	3,397E-06	1,6986E-07	0,508						

5	-881,09	451,63	2,00	6,075E-04	3,0374E-05	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	3,327E-04	1,6636E-05	54,770						
1	1	6001	1,387E-04	6,9367E-06	22,837						
1	1	6005	7,453E-05	3,7265E-06	12,269						
1	1	6007	5,727E-05	2,8634E-06	9,427						
1	1	6	3,478E-06	1,7389E-07	0,572						

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7995	0,267	0,8000	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	9,238E-05	0,0003	0,035
1	1	6001	3,837E-05	0,0001	0,014
1	1	6005	2,228E-05	6,6842E-05	0,008
1	1	6007	6,163E-06	1,8489E-05	0,002

2	-12,43	-303,88	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7994	0,267	0,8000	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,058E-04	0,0003	0,040							
1	1	6001	4,396E-05	0,0001	0,016							
1	1	6005	2,398E-05	7,1954E-05	0,009							



3	-297,67	-276,88	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7996	0,267	0,8000	2
	1	1	6007		1,859E-05			5,5779E-05		0,007		
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6003		6,808E-05			0,0002		0,026		
	1	1	6001		2,828E-05			8,4831E-05		0,011		
	1	1	6005		1,547E-05			4,6408E-05		0,006		
	1	1	6007		1,156E-05			3,4672E-05		0,004		
4	-589,38	87,38	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7997	0,267	0,8000	2
	1	1	6003		5,148E-05			0,0002		0,019		
	1	1	6001		2,138E-05			6,4145E-05		0,008		
	1	1	6005		1,170E-05			3,5090E-05		0,004		
	1	1	6007		9,185E-06			2,7554E-05		0,003		
5	-881,09	451,63	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7997	0,267	0,8000	2
	1	1	6003		4,677E-05			0,0001		0,018		
	1	1	6001		1,943E-05			5,8276E-05		0,007		
	1	1	6005		1,061E-05			3,1839E-05		0,004		
	1	1	6007		8,356E-06			2,5068E-05		0,003		
6	-542,79	727,96	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7996	0,267	0,8000	2
	1	1	6003		6,552E-05			0,0002		0,025		
	1	1	6001		2,722E-05			8,1647E-05		0,010		
	1	1	6005		1,485E-05			4,4554E-05		0,006		
	1	1	6007		1,179E-05			3,5383E-05		0,004		
7	-255,87	648,98	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7995	0,267	0,8000	2
	1	1	6003		8,383E-05			0,0003		0,031		
	1	1	6001		3,482E-05			0,0001		0,013		
	1	1	6005		1,898E-05			5,6952E-05		0,007		
	1	1	6007		1,529E-05			4,5883E-05		0,006		
8	57,57	303,24	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7993	0,267	0,8000	2
	1	1	6003		1,301E-04			0,0004		0,049		
	1	1	6001		5,404E-05			0,0002		0,020		
	1	1	6005		2,936E-05			8,8067E-05		0,011		
	1	1	6007		2,528E-05			7,5846E-05		0,009		
9	239,05	-162,33	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7996	0,267	0,8000	4
	1	1	6003		6,947E-05			0,0002		0,026		
	1	1	6001		2,886E-05			8,6566E-05		0,011		
	1	1	6005		1,539E-05			4,6174E-05		0,006		
	1	1	6007		1,171E-05			3,5120E-05		0,004		
10	346,84	-118,32	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7995	0,267	0,8000	4
	1	1	6003		1,016E-04			0,0003		0,038		
	1	1	6001		4,221E-05			0,0001		0,016		
	1	1	6005		2,387E-05			7,1613E-05		0,009		
	1	1	6007		5,130E-06			1,5391E-05		0,002		
11	452,58	-166,40	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7991	0,267	0,8000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,642E-04	0,0005	0,062							
1	1	6001	6,821E-05	0,0002	0,026							
1	1	6005	3,729E-05	0,0001	0,014							
1	1	6007	2,698E-05	8,0935E-05	0,010							
12	274,04	-250,75	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7993	0,267	0,8000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,223E-04	0,0004	0,046							
1	1	6001	5,081E-05	0,0002	0,019							
1	1	6005	2,770E-05	8,3108E-05	0,010							
1	1	6007	1,911E-05	5,7319E-05	0,007							
13	210,77	-242,54	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7994	0,267	0,8000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,049E-04	0,0003	0,039							
1	1	6001	4,355E-05	0,0001	0,016							
1	1	6005	2,344E-05	7,0335E-05	0,009							
1	1	6007	1,967E-05	5,9005E-05	0,007							
14	186,76	-257,45	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7994	0,267	0,8000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6003	1,073E-04	0,0003	0,040							
1	1	6001	4,456E-05	0,0001	0,017							
1	1	6005	2,399E-05	7,1985E-05	0,009							
1	1	6007	2,066E-05	6,1972E-05	0,008							
15	126,16	-346,67	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,266	0,7994	0,267	0,8000	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,146E-04	0,0003	0,043
1	1	6001	4,759E-05	0,0001	0,018
1	1	6005	2,584E-05	7,7527E-05	0,010
1	1	6007	2,175E-05	6,5262E-05	0,008

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	2,251E-06	2,2508E-12	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	2,251E-06	2,2508E-12	100,000

11	452,58	-166,40	2,00	2,229E-06	2,2288E-12	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	2,229E-06	2,2288E-12	100,000

1	371,00	-42,50	2,00	2,002E-06	2,0022E-12	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	2,002E-06	2,0022E-12	100,000

12	274,04	-250,75	2,00	1,908E-06	1,9080E-12	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,908E-06	1,9080E-12	100,000

13	210,77	-242,54	2,00	1,683E-06	1,6825E-12	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,683E-06	1,6825E-12	100,000

14	186,76	-257,45	2,00	1,618E-06	1,6178E-12	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6	1,618E-06			1,6178E-12			100,000		
9	239,05	-162,33	2,00	1,596E-06	1,5960E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6	1,596E-06			1,5960E-12			100,000		
8	57,57	303,24	2,00	1,497E-06	1,4966E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6	1,497E-06			1,4966E-12			100,000		
15	126,16	-346,67	2,00	1,377E-06	1,3771E-12	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6	1,377E-06			1,3771E-12			100,000		
2	-12,43	-303,88	2,00	1,273E-06	1,2732E-12	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6	1,273E-06			1,2732E-12			100,000		
7	-255,87	648,98	2,00	7,288E-07	7,2877E-13	-	-	-	-	-	2
3	-297,67	-276,88	2,00	6,953E-07	6,9535E-13	-	-	-	-	-	2
6	-542,79	727,96	2,00	5,287E-07	5,2871E-13	-	-	-	-	-	2
4	-589,38	87,38	2,00	4,371E-07	4,3713E-13	-	-	-	-	-	2
5	-881,09	451,63	2,00	3,613E-07	3,6133E-13	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	1,117E-06	1,1172E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6	1,117E-06			1,1172E-08			100,000			
8	57,57	303,24	2,00	9,354E-07	9,3536E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	-255,87	648,98	2,00	8,172E-07	8,1724E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	274,04	-250,75	2,00	8,147E-07	8,1469E-09	-	-	-	-	-	-	4
15	126,16	-346,67	2,00	8,002E-07	8,0015E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	-12,43	-303,88	2,00	7,852E-07	7,8522E-09	-	-	-	-	-	-	2
10	346,84	-118,32	2,00	7,085E-07	7,0849E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	186,76	-257,45	2,00	6,881E-07	6,8807E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	-542,79	727,96	2,00	6,864E-07	6,8645E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	210,77	-242,54	2,00	6,717E-07	6,7174E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	371,00	-42,50	2,00	6,188E-07	6,1885E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	-297,67	-276,88	2,00	6,141E-07	6,1412E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	-881,09	451,63	2,00	4,973E-07	4,9732E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	-589,38	87,38	2,00	4,858E-07	4,8579E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	239,05	-162,33	2,00	4,383E-07	4,3831E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	2,675E-06	4,0122E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6005	1,474E-06			2,2111E-06			55,110			
8	57,57	303,24	2,00	2,148E-06	3,2214E-06	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	1,160E-06		1,7405E-06		54,029			
12	274,04	-250,75	2,00	1,980E-06	2,9701E-06	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	1,095E-06		1,6425E-06		55,301			
15	126,16	-346,67	2,00	1,886E-06	2,8286E-06	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6005	1,021E-06		1,5322E-06		54,168			
14	186,76	-257,45	2,00	1,761E-06	2,6412E-06	-	-	-	-	4
2	-12,43	-303,88	2,00	1,733E-06	2,5988E-06	-	-	-	-	2
13	210,77	-242,54	2,00	1,716E-06	2,5740E-06	-	-	-	-	4
10	346,84	-118,32	2,00	1,580E-06	2,3698E-06	-	-	-	-	4
1	371,00	-42,50	2,00	1,470E-06	2,2055E-06	-	-	-	-	2
7	-255,87	648,98	2,00	1,377E-06	2,0657E-06	-	-	-	-	2
9	239,05	-162,33	2,00	1,120E-06	1,6797E-06	-	-	-	-	4
3	-297,67	-276,88	2,00	1,112E-06	1,6685E-06	-	-	-	-	2
6	-542,79	727,96	2,00	1,075E-06	1,6130E-06	-	-	-	-	2
4	-589,38	87,38	2,00	8,451E-07	1,2676E-06	-	-	-	-	2
5	-881,09	451,63	2,00	7,674E-07	1,1510E-06	-	-	-	-	2

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,000		3,1720E-05		24,202					
1	1	6003	0,000		7,6891E-05		58,667					
1	1	6005	0,000		1,7317E-05		13,213					
1	1	6007	0,000		4,9467E-06		3,774					
2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,000		3,6340E-05		22,951					
1	1	6003	0,000		8,8090E-05		55,635					
1	1	6005	0,000		1,8642E-05		11,773					
1	1	6007	0,000		1,4923E-05		9,425					
3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,000		2,3377E-05		23,012					
1	1	6003	0,000		5,6666E-05		55,782					
1	1	6005	0,000		1,2023E-05		11,836					
1	1	6007	0,000		9,2763E-06		9,132					
4	-589,38	87,38	2,00	-	7,7178E-05	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6001	0,000		1,7676E-05		22,903					
1	1	6003	0,000		4,2848E-05		55,519					
1	1	6005	0,000		9,0909E-06		11,779					
1	1	6007	0,000		7,3720E-06		9,552					
5	-881,09	451,63	2,00	-	7,0129E-05	-	-	-	-	-	2	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	1		1	6001	0,000	1,6059E-05	22,899			
	1		1	6003	0,000	3,8928E-05	55,509			
	1		1	6005	0,000	8,2486E-06	11,762			
	1		1	6007	0,000	6,7069E-06	9,564			
6	-542,79	727,96	2,00	-	9,8310E-05	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	2,2499E-05	22,886				
	1	1	6003	0,000	5,4540E-05	55,477				
	1	1	6005	0,000	1,1543E-05	11,741				
	1	1	6007	0,000	9,4667E-06	9,629				
7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	2,8787E-05	22,861				
	1	1	6003	0,000	6,9781E-05	55,417				
	1	1	6005	0,000	1,4755E-05	11,718				
	1	1	6007	0,000	1,2276E-05	9,749				
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	4,4674E-05	22,734				
	1	1	6003	0,000	0,0001	55,108				
	1	1	6005	0,000	2,2816E-05	11,611				
	1	1	6007	0,000	2,0292E-05	10,326				
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	2,3855E-05	23,103				
	1	1	6003	0,000	5,7825E-05	56,002				
	1	1	6005	0,000	1,1963E-05	11,586				
	1	1	6007	0,000	9,3963E-06	9,100				
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	3,4896E-05	24,508				
	1	1	6003	0,000	8,4589E-05	59,408				
	1	1	6005	0,000	1,8553E-05	13,030				
	1	1	6007	0,000	4,1178E-06	2,892				
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	5,6386E-05	23,090				
	1	1	6003	0,000	0,0001	55,971				
	1	1	6005	0,000	2,8985E-05	11,869				
	1	1	6007	0,000	2,1654E-05	8,867				
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	4,2007E-05	23,200				
	1	1	6003	0,000	0,0001	56,239				
	1	1	6005	0,000	2,1531E-05	11,892				
	1	1	6007	0,000	1,5335E-05	8,470				
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6001	0,000	3,6005E-05	22,843				
	1	1	6003	0,000	8,7279E-05	55,373				

	1		1	6005		0,000		1,8222E-05	11,561		
	1		1	6007		0,000		1,5786E-05	10,015		
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6001	0,000		3,6834E-05		22,781
1	1	6003	0,000		8,9288E-05		55,222
1	1	6005	0,000		1,8650E-05		11,534
1	1	6007	0,000		1,6580E-05		10,254

15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	0,000		3,9339E-05		22,790				
1	1	6003	0,000		9,5360E-05		55,245				
1	1	6005	0,000		2,0085E-05		11,636				
1	1	6007	0,000		1,7461E-05		10,115				

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	1,522E-04	1,5222E-05	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6002	1,522E-04		1,5222E-05		100,000

9	239,05	-162,33	2,00	9,945E-05	9,9453E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	9,945E-05		9,9453E-06		100,000					

12	274,04	-250,75	2,00	9,764E-05	9,7637E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	9,764E-05		9,7637E-06		100,000					

13	210,77	-242,54	2,00	9,262E-05	9,2622E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	9,262E-05		9,2622E-06		100,000					

10	346,84	-118,32	2,00	8,695E-05	8,6954E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	8,695E-05		8,6954E-06		100,000					

14	186,76	-257,45	2,00	8,614E-05	8,6141E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	8,614E-05		8,6141E-06		100,000					

1	371,00	-42,50	2,00	6,657E-05	6,6574E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,657E-05		6,6574E-06		100,000					

15	126,16	-346,67	2,00	6,219E-05	6,2190E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,219E-05		6,2190E-06		100,000					

8	57,57	303,24	2,00	6,057E-05	6,0566E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,057E-05		6,0566E-06		100,000					

2	-12,43	-303,88	2,00	4,642E-05	4,6422E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	4,642E-05		4,6422E-06		100,000					

7	-255,87	648,98	2,00	2,251E-05	2,2506E-06	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-----------	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,251E-05		2,2506E-06		100,000		
3	-297,67	-276,88	2,00	2,058E-05	2,0585E-06	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,058E-05		2,0585E-06		100,000		
6	-542,79	727,96	2,00	1,524E-05	1,5235E-06	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,524E-05		1,5235E-06		100,000		
4	-589,38	87,38	2,00	1,305E-05	1,3047E-06	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,305E-05		1,3047E-06		100,000		
5	-881,09	451,63	2,00	1,009E-05	1,0087E-06	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	1,009E-05		1,0087E-06		100,000		

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	1,100E-04	1,6499E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	1,100E-04		1,6499E-05		100,000					
9	239,05	-162,33	2,00	7,187E-05	1,0780E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	7,187E-05		1,0780E-05		100,000					
12	274,04	-250,75	2,00	7,055E-05	1,0583E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	7,055E-05		1,0583E-05		100,000					
13	210,77	-242,54	2,00	6,693E-05	1,0040E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,693E-05		1,0040E-05		100,000					
10	346,84	-118,32	2,00	6,283E-05	9,4251E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,283E-05		9,4251E-06		100,000					
14	186,76	-257,45	2,00	6,225E-05	9,3370E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	6,225E-05		9,3370E-06		100,000					
1	371,00	-42,50	2,00	4,811E-05	7,2161E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	4,811E-05		7,2161E-06		100,000					
15	126,16	-346,67	2,00	4,494E-05	6,7410E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	4,494E-05		6,7410E-06		100,000					
8	57,57	303,24	2,00	4,377E-05	6,5649E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	4,377E-05		6,5649E-06		100,000					
2	-12,43	-303,88	2,00	3,355E-05	5,0318E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6002	3,355E-05		5,0318E-06		100,000					
7	-255,87	648,98	2,00	1,626E-05	2,4395E-06	-	-	-	-	-	-	2





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,058E-04	0,0000	54,824
1	1	6001	4,396E-05	0,0000	22,772
1	1	6005	2,398E-05	0,0000	12,425
1	1	6007	1,859E-05	0,0000	9,632
13	210,77	-242,54	2,00	1,922E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,049E-04	0,0000	54,557
1	1	6001	4,355E-05	0,0000	22,661
1	1	6005	2,344E-05	0,0000	12,198
1	1	6007	1,967E-05	0,0000	10,233
10	346,84	-118,32	2,00	1,732E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,016E-04	0,0000	58,667
1	1	6001	4,221E-05	0,0000	24,368
1	1	6005	2,387E-05	0,0000	13,781
1	1	6007	5,130E-06	0,0000	2,962
1	371,00	-42,50	2,00	1,595E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	9,238E-05	0,0000	57,918
1	1	6001	3,837E-05	0,0000	24,057
1	1	6005	2,228E-05	0,0000	13,969
1	1	6007	6,163E-06	0,0000	3,864
7	-255,87	648,98	2,00	1,535E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	8,383E-05	0,0000	54,601
1	1	6001	3,482E-05	0,0000	22,679
1	1	6005	1,898E-05	0,0000	12,364
1	1	6007	1,529E-05	0,0000	9,961
9	239,05	-162,33	2,00	1,259E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	6,947E-05	0,0000	55,194
1	1	6001	2,886E-05	0,0000	22,925
1	1	6005	1,539E-05	0,0000	12,228
1	1	6007	1,171E-05	0,0000	9,301
3	-297,67	-276,88	2,00	1,238E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	6,808E-05	0,0000	54,974
1	1	6001	2,828E-05	0,0000	22,834
1	1	6005	1,547E-05	0,0000	12,492
1	1	6007	1,156E-05	0,0000	9,333
6	-542,79	727,96	2,00	1,199E-04	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	6,552E-05	0,0000	54,663
1	1	6001	2,722E-05	0,0000	22,705
1	1	6005	1,485E-05	0,0000	12,390
1	1	6007	1,179E-05	0,0000	9,840
4	-589,38	87,38	2,00	9,410E-05	- - - - - - - - - -

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	5,148E-05	0,0000	54,707

	1	1	6001	2,138E-05	0,0000	22,723		
	1	1	6005	1,170E-05	0,0000	12,430		
	1	1	6007	9,185E-06	0,0000	9,761		
5	-881,09	451,63	2,00	8,550E-05	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	4,677E-05	0,0000	54,696
1	1	6001	1,943E-05	0,0000	22,718
1	1	6005	1,061E-05	0,0000	12,412
1	1	6007	8,356E-06	0,0000	9,773

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	452,58	-166,40	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	55,561
1	1	6001	0,002	0,0000	23,378
1	1	6005	8,839E-04	0,0000	12,012
1	1	6007	6,489E-04	0,0000	8,818
1	1	6	1,113E-05	0,0000	0,151
1	1	6002	5,736E-06	0,0000	0,078

8	57,57	303,24	2,00	0,006	-	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	54,709
1	1	6001	0,001	0,0000	23,020
1	1	6005	6,958E-04	0,0000	11,751
1	1	6007	6,081E-04	0,0000	10,270
1	1	6	9,321E-06	0,0000	0,157
1	1	6002	5,290E-06	0,0000	0,089

12	274,04	-250,75	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	55,826
1	1	6001	0,001	0,0000	23,490
1	1	6005	6,566E-04	0,0000	12,034
1	1	6007	4,595E-04	0,0000	8,422
1	1	6	8,118E-06	0,0000	0,149
1	1	6002	4,136E-06	0,0000	0,076

15	126,16	-346,67	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	54,845
1	1	6001	0,001	0,0000	23,077
1	1	6005	6,125E-04	0,0000	11,777
1	1	6007	5,232E-04	0,0000	10,060
1	1	6	7,974E-06	0,0000	0,153
1	1	6002	4,457E-06	0,0000	0,086

14	186,76	-257,45	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	54,825
1	1	6001	0,001	0,0000	23,069

	1	1	6005	5,687E-04	0,0000	11,674						
	1	1	6007	4,969E-04	0,0000	10,199						
	1	1	6	6,857E-06	0,0000	0,141						
	1	1	6002	4,354E-06	0,0000	0,089						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	55,227
1	1	6001	0,001	0,0000	23,238
1	1	6005	5,685E-04	0,0000	11,915
1	1	6007	4,472E-04	0,0000	9,373
1	1	6	7,825E-06	0,0000	0,164
1	1	6002	3,841E-06	0,0000	0,081

13	210,77	-242,54	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	54,974
1	1	6001	0,001	0,0000	23,132
1	1	6005	5,557E-04	0,0000	11,701
1	1	6007	4,731E-04	0,0000	9,961
1	1	6	6,694E-06	0,0000	0,141
1	1	6002	4,200E-06	0,0000	0,088

10	346,84	-118,32	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0000	58,943
1	1	6001	0,001	0,0000	24,801
1	1	6005	5,658E-04	0,0000	13,180
1	1	6007	1,234E-04	0,0000	2,874
1	1	6	7,060E-06	0,0000	0,164
1	1	6002	1,527E-06	0,0000	0,036

1	371,00	-42,50	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0000	58,209
1	1	6001	9,678E-04	0,0000	24,493
1	1	6005	5,281E-04	0,0000	13,365
1	1	6007	1,482E-04	0,0000	3,751
1	1	6	6,167E-06	0,0000	0,156

7	-255,87	648,98	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0000	55,004
1	1	6001	8,783E-04	0,0000	23,144
1	1	6005	4,500E-04	0,0000	11,857
1	1	6007	3,679E-04	0,0000	9,693
1	1	6	8,144E-06	0,0000	0,215
1	1	6002	3,187E-06	0,0000	0,084

9	239,05	-162,33	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0000	55,597
1	1	6001	7,278E-04	0,0000	23,394
1	1	6005	3,648E-04	0,0000	11,726
1	1	6007	2,816E-04	0,0000	9,050
1	1	6	4,368E-06	0,0000	0,140



## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-550,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,166	0,0166	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,002		0,0002		1,118		
1	1	6001	8,179E-04		8,1789E-05		0,471		
1	1	6005	4,149E-04		4,1494E-05		0,239		
1	1	6007	3,410E-04		3,4104E-05		0,197		
1	1	6	5,680E-06		5,6801E-07		0,003		
1	1	6002	2,643E-06		2,6430E-07		0,002		
400,00	775,00	0,170	0,0170	-	-	0,166	0,0166	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,002		0,0002		1,288		
1	1	6001	9,453E-04		9,4528E-05		0,543		
1	1	6005	4,792E-04		4,7923E-05		0,275		
1	1	6007	3,957E-04		3,9571E-05		0,227		
1	1	6	5,979E-06		5,9790E-07		0,003		
1	1	6002	3,095E-06		3,0945E-07		0,002		
800,00	775,00	0,170	0,0170	-	-	0,165	0,0165	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,003		0,0003		1,447		
1	1	6001	0,001		0,0001		0,610		
1	1	6005	5,392E-04		5,3918E-05		0,309		
1	1	6007	4,579E-04		4,5788E-05		0,262		
1	1	6	6,930E-06		6,9295E-07		0,004		
1	1	6002	3,586E-06		3,5864E-07		0,002		
-1050,00	725,00	0,170	0,0170	-	-	0,168	0,0168	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,001		0,0001		0,789		
1	1	6001	5,734E-04		5,7339E-05		0,332		
1	1	6005	2,912E-04		2,9119E-05		0,169		
1	1	6007	2,370E-04		2,3703E-05		0,137		
1	1	6	4,177E-06		4,1768E-07		0,002		
1	1	6002	1,815E-06		1,8152E-07		0,001		
-300,00	475,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	0,003		0,0003		1,758		
1	1	6001	0,001		0,0001		0,741		
1	1	6005	6,609E-04		6,6089E-05		0,376		
1	1	6007	5,306E-04		5,3059E-05		0,302		
1	1	6	7,993E-06		7,9926E-07		0,005		

1	1	6002	4,097E-06	4,0973E-07	0,002				
950,00	325,00	0,170	0,0170	-	-	0,164	0,0164	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,003	0,0003	1,922				
1	1	6001	0,001	0,0001	0,810				
1	1	6005	7,190E-04	7,1902E-05	0,408				
1	1	6007	6,646E-04	6,6455E-05	0,377				
1	1	6	8,362E-06	8,3616E-07	0,005				
1	1	6002	5,157E-06	5,1567E-07	0,003				

-1400,00	275,00	0,170	0,0170	-	-	0,169	0,0169	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	8,196E-04	8,1959E-05	0,478				
1	1	6001	3,455E-04	3,4554E-05	0,201				
1	1	6005	1,755E-04	1,7548E-05	0,102				
1	1	6007	1,447E-04	1,4467E-05	0,084				
1	1	6	2,541E-06	2,5412E-07	0,001				
1	1	6002	1,102E-06	1,1017E-07	0,001				

-1000,00	175,00	0,170	0,0170	-	-	0,168	0,0168	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6003	0,001	0,0001	0,654				
1	1	6001	4,741E-04	4,7408E-05	0,276				
1	1	6005	2,409E-04	2,4095E-05	0,140				
1	1	6007	1,965E-04	1,9651E-05	0,114				
1	1	6	3,255E-06	3,2549E-07	0,002				
1	1	6002	1,493E-06	1,4926E-07	0,001				

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	1,7773E-07	0,053
1	1	6001	0,000	3,8745E-05	11,577
1	1	6002	0,000	1,2966E-07	0,039
1	1	6003	0,000	9,1902E-05	27,461
1	1	6005	0,000	1,9587E-05	5,853
1	1	6007	0,000	1,6787E-05	5,016

500,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,000	1,8049E-07	0,054				
1	1	6001	0,000	3,8559E-05	11,555				
1	1	6002	0,000	1,2995E-07	0,039				
1	1	6003	0,000	9,1459E-05	27,408				
1	1	6005	0,000	1,9498E-05	5,843				
1	1	6007	0,000	1,7018E-05	5,100				

450,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,7614E-07	0,053						
1	1	6001	0,000	3,8313E-05	11,613						
1	1	6002	0,000	1,2251E-07	0,037						
1	1	6003	0,000	9,0876E-05	27,545						
1	1	6005	0,000	1,9432E-05	5,890						
1	1	6007	0,000	1,6038E-05	4,861						
450,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,7233E-07	0,052						
1	1	6001	0,000	3,8402E-05	11,650						
1	1	6002	0,000	1,2054E-07	0,037						
1	1	6003	0,000	9,1087E-05	27,634						
1	1	6005	0,000	1,9479E-05	5,910						
1	1	6007	0,000	1,5546E-05	4,716						
550,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,7886E-07	0,054						
1	1	6001	0,000	3,7999E-05	11,531						
1	1	6002	0,000	1,3246E-07	0,040						
1	1	6003	0,000	9,0132E-05	27,350						
1	1	6005	0,000	1,9168E-05	5,817						
1	1	6007	0,000	1,7159E-05	5,207						
550,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,8116E-07	0,055						
1	1	6001	0,000	3,7846E-05	11,517						
1	1	6002	0,000	1,3215E-07	0,040						
1	1	6003	0,000	8,9769E-05	27,316						
1	1	6005	0,000	1,9096E-05	5,811						
1	1	6007	0,000	1,7286E-05	5,260						
500,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,7097E-07	0,052						
1	1	6001	0,000	3,7849E-05	11,618						
1	1	6002	0,000	1,2388E-07	0,038						
1	1	6003	0,000	8,9775E-05	27,558						
1	1	6005	0,000	1,9166E-05	5,883						
1	1	6007	0,000	1,5797E-05	4,849						
500,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,000	1,7990E-07	0,055						
1	1	6001	0,000	3,7494E-05	11,545						
1	1	6002	0,000	1,2632E-07	0,039						
1	1	6003	0,000	8,8934E-05	27,384						
1	1	6005	0,000	1,8972E-05	5,842						
1	1	6007	0,000	1,6675E-05	5,135						

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,002		9,3506E-05		27,560
1	1	6001	7,749E-04		3,8744E-05		11,420
1	1	6005	4,045E-04		2,0227E-05		5,962
1	1	6007	3,401E-04		1,7006E-05		5,013
1	1	6002	1,620E-06		8,0993E-08		0,024
1	1	6	1,476E-06		7,3817E-08		0,022

500,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,002		9,3056E-05		27,508
1	1	6001	7,711E-04		3,8557E-05		11,398
1	1	6005	4,027E-04		2,0135E-05		5,952
1	1	6007	3,448E-04		1,7241E-05		5,097
1	1	6002	1,624E-06		8,1175E-08		0,024
1	1	6	1,398E-06		6,9910E-08		0,021

450,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,002		9,2463E-05		27,644
1	1	6001	7,662E-04		3,8312E-05		11,454
1	1	6005	4,013E-04		2,0067E-05		6,000
1	1	6007	3,250E-04		1,6248E-05		4,858
1	1	6002	1,531E-06		7,6526E-08		0,023
1	1	6	1,484E-06		7,4188E-08		0,022

450,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,002		9,2677E-05		27,731
1	1	6001	7,680E-04		3,8400E-05		11,490
1	1	6005	4,023E-04		2,0116E-05		6,019
1	1	6007	3,150E-04		1,5749E-05		4,712
1	1	6	1,587E-06		7,9329E-08		0,024
1	1	6002	1,506E-06		7,5293E-08		0,023

550,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	1	6003	0,002		9,1705E-05		27,451
1	1	6001	7,600E-04		3,7998E-05		11,374
1	1	6005	3,959E-04		1,9795E-05		5,925
1	1	6007	3,477E-04		1,7383E-05		5,203
1	1	6002	1,655E-06		8,2739E-08		0,025
1	1	6	1,353E-06		6,7631E-08		0,020

550,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	------------------	--	---------



1	1	6003	0,002	9,1336E-05	27,418
1	1	6001	7,569E-04	3,7845E-05	11,361
1	1	6005	3,944E-04	1,9720E-05	5,920
1	1	6007	3,502E-04	1,7512E-05	5,257
1	1	6002	1,651E-06	8,2549E-08	0,025
1	1	6	1,297E-06	6,4862E-08	0,019

500,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	9,1342E-05	27,656
1	1	6001	7,569E-04	3,7847E-05	11,459
1	1	6005	3,959E-04	1,9793E-05	5,993
1	1	6007	3,201E-04	1,6003E-05	4,845
1	1	6002	1,548E-06	7,7381E-08	0,023
1	1	6	1,515E-06	7,5741E-08	0,023

500,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	9,0486E-05	27,485
1	1	6001	7,499E-04	3,7493E-05	11,388
1	1	6005	3,918E-04	1,9592E-05	5,951
1	1	6007	3,379E-04	1,6893E-05	5,131
1	1	6002	1,578E-06	7,8905E-08	0,024
1	1	6	1,300E-06	6,5003E-08	0,020

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

**Площадка: 1**

**Расчётная площадка № 001**

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,1476E-05	27,304
1	1	6001	5,127E-04	2,5634E-05	11,385
1	1	6005	2,739E-04	1,3697E-05	6,083
1	1	6007	2,238E-04	1,1192E-05	4,971
1	1	6	8,545E-06	4,2724E-07	0,190
1	1	6002	2,823E-06	1,4115E-07	0,063

500,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,1180E-05	27,250
1	1	6001	5,102E-04	2,5510E-05	11,363
1	1	6005	2,727E-04	1,3634E-05	6,073
1	1	6007	2,269E-04	1,1346E-05	5,054
1	1	6	8,677E-06	4,3387E-07	0,193
1	1	6002	2,829E-06	1,4146E-07	0,063

450,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,0790E-05	27,387

1	1	6001	5,070E-04	2,5348E-05	11,420
1	1	6005	2,718E-04	1,3588E-05	6,122
1	1	6007	2,138E-04	1,0692E-05	4,817
1	1	6	8,468E-06	4,2342E-07	0,191
1	1	6002	2,667E-06	1,3336E-07	0,060
450,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,0931E-05	27,477
1	1	6001	5,081E-04	2,5406E-05	11,457
1	1	6005	2,724E-04	1,3621E-05	6,143
1	1	6007	2,073E-04	1,0364E-05	4,674
1	1	6	8,285E-06	4,1427E-07	0,187
1	1	6002	2,624E-06	1,3121E-07	0,059

550,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,0292E-05	27,193
1	1	6001	5,028E-04	2,5140E-05	11,339
1	1	6005	2,681E-04	1,3404E-05	6,045
1	1	6007	2,288E-04	1,1439E-05	5,159
1	1	6	8,599E-06	4,2995E-07	0,194
1	1	6002	2,884E-06	1,4419E-07	0,065

550,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,0049E-05	27,158
1	1	6001	5,008E-04	2,5039E-05	11,324
1	1	6005	2,671E-04	1,3353E-05	6,039
1	1	6007	2,305E-04	1,1524E-05	5,212
1	1	6	8,710E-06	4,3548E-07	0,197
1	1	6002	2,877E-06	1,4386E-07	0,065

500,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	6,0053E-05	27,401
1	1	6001	5,008E-04	2,5040E-05	11,425
1	1	6005	2,681E-04	1,3403E-05	6,115
1	1	6007	2,106E-04	1,0531E-05	4,805
1	1	6	8,220E-06	4,1098E-07	0,188
1	1	6002	2,697E-06	1,3485E-07	0,062

500,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,001	5,9490E-05	27,224
1	1	6001	4,961E-04	2,4806E-05	11,352
1	1	6005	2,653E-04	1,3267E-05	6,071
1	1	6007	2,223E-04	1,1117E-05	5,088
1	1	6	8,649E-06	4,3246E-07	0,198
1	1	6002	2,750E-06	1,3751E-07	0,063

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-1400,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,096E-05		9,2866E-05		0,012	
1	1	6001		1,286E-05		3,8572E-05		0,005	
1	1	6005		7,016E-06		2,1047E-05		0,003	
1	1	6007		5,634E-06		1,6901E-05		0,002	
-1350,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,222E-05		9,6657E-05		0,012	
1	1	6001		1,338E-05		4,0147E-05		0,005	
1	1	6005		7,302E-06		2,1907E-05		0,003	
1	1	6007		5,859E-06		1,7576E-05		0,002	
-1300,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,354E-05		0,0001		0,013	
1	1	6001		1,393E-05		4,1797E-05		0,005	
1	1	6005		7,602E-06		2,2807E-05		0,003	
1	1	6007		6,094E-06		1,8282E-05		0,002	
-1250,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,493E-05		0,0001		0,013	
1	1	6001		1,451E-05		4,3522E-05		0,005	
1	1	6005		7,916E-06		2,3749E-05		0,003	
1	1	6007		6,341E-06		1,9022E-05		0,002	
-1200,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,637E-05		0,0001		0,014	
1	1	6001		1,511E-05		4,5325E-05		0,006	
1	1	6005		8,244E-06		2,4733E-05		0,003	
1	1	6007		6,598E-06		1,9795E-05		0,002	
-1150,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,788E-05		0,0001		0,014	
1	1	6001		1,574E-05		4,7206E-05		0,006	
1	1	6005		8,587E-06		2,5760E-05		0,003	
1	1	6007		6,867E-06		2,0602E-05		0,003	
-1100,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6003		3,946E-05		0,0001		0,015	
1	1	6001		1,639E-05		4,9165E-05		0,006	
1	1	6005		8,943E-06		2,6829E-05		0,003	
1	1	6007		7,148E-06		2,1443E-05		0,003	

-1050,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7998	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6003	4,109E-05		0,0001		0,015		
1	1	6001	1,707E-05		5,1200E-05		0,006		
1	1	6005	9,313E-06		2,7939E-05		0,003		
1	1	6007	7,439E-06		2,2318E-05		0,003		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400,00	-175,00	2,353E-06	2,3535E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,353E-06		2,3535E-12		50,000		
350,00	-175,00	2,352E-06	2,3521E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,352E-06		2,3521E-12		50,000		
400,00	-125,00	2,331E-06	2,3307E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,331E-06		2,3307E-12		50,000		
350,00	-125,00	2,289E-06	2,2886E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,289E-06		2,2886E-12		50,000		
400,00	75,00	2,255E-06	2,2548E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,255E-06		2,2548E-12		50,000		
400,00	-225,00	2,251E-06	2,2506E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,251E-06		2,2506E-12		50,000		
350,00	-225,00	2,250E-06	2,2496E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,250E-06		2,2496E-12		50,000		
400,00	125,00	2,242E-06	2,2416E-12	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6	2,242E-06		2,2416E-12		50,000		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
550,00	-275,00	1,245E-06	1,2455E-08	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,245E-06	1,2455E-08	50,000
550,00	-325,00	1,241E-06	1,2409E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,241E-06	1,2409E-08	50,000
500,00	-275,00	1,241E-06	1,2409E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,241E-06	1,2409E-08	50,000
500,00	-325,00	1,237E-06	1,2368E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,237E-06	1,2368E-08	50,000
600,00	-275,00	1,231E-06	1,2312E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,231E-06	1,2312E-08	50,000
550,00	-225,00	1,230E-06	1,2296E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,230E-06	1,2296E-08	50,000
600,00	-325,00	1,228E-06	1,2280E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,228E-06	1,2280E-08	50,000
500,00	-225,00	1,222E-06	1,2219E-08	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	1,222E-06	1,2219E-08	50,000

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	2,844E-06	4,2667E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,542E-06	2,3128E-06	27,102				
500,00	-275,00	2,837E-06	4,2548E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,535E-06	2,3022E-06	27,054				
450,00	-275,00	2,807E-06	4,2110E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,530E-06	2,2945E-06	27,243				
450,00	-225,00	2,805E-06	4,2073E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,533E-06	2,3000E-06	27,334				
550,00	-225,00	2,799E-06	4,1984E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,509E-06	2,2633E-06	26,954				
550,00	-275,00	2,791E-06	4,1870E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6005	1,503E-06	2,2548E-06	26,926				

500,00	-175,00	2,771E-06	4,1561E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	1,509E-06		2,2631E-06		27,226		
500,00	-325,00	2,761E-06	4,1419E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6005	1,493E-06		2,2401E-06		27,042		

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,9344E-05		11,400		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,633		
1	1	6005	0,000		3,0318E-05		5,824		
1	1	6007	0,000		2,6214E-05		5,036		
500,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,9058E-05		11,377		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,580		
1	1	6005	0,000		3,0180E-05		5,814		
1	1	6007	0,000		2,6575E-05		5,120		
450,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,8681E-05		11,435		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,718		
1	1	6005	0,000		3,0078E-05		5,861		
1	1	6007	0,000		2,5045E-05		4,880		
450,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,8817E-05		11,472		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,809		
1	1	6005	0,000		3,0151E-05		5,881		
1	1	6007	0,000		2,4276E-05		4,735		
550,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,8201E-05		11,353		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,521		
1	1	6005	0,000		2,9669E-05		5,788		
1	1	6007	0,000		2,6795E-05		5,227		
550,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,000		5,7966E-05		11,339		
1	1	6003	0,000		0,0001		27,487		
1	1	6005	0,000		2,9557E-05		5,782		

1	1	6007	0,000	2,6993E-05	5,280
500,00	-175,00	-	0,0003	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	5,7970E-05	11,440
1	1	6003	0,000	0,0001	27,731
1	1	6005	0,000	2,9667E-05	5,854
1	1	6007	0,000	2,4668E-05	4,868
500,00	-325,00	-	0,0003	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	5,7427E-05	11,367
1	1	6003	0,000	0,0001	27,555
1	1	6005	0,000	2,9366E-05	5,813
1	1	6007	0,000	2,6040E-05	5,154

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
450,00	-125,00	1,521E-04	1,5213E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,521E-04	1,5213E-05	50,000				
450,00	-175,00	1,512E-04	1,5121E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,512E-04	1,5121E-05	50,000				
400,00	-175,00	1,492E-04	1,4919E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,492E-04	1,4919E-05	50,000				
450,00	25,00	1,479E-04	1,4795E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,479E-04	1,4795E-05	50,000				
400,00	-125,00	1,434E-04	1,4338E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,434E-04	1,4338E-05	50,000				
450,00	75,00	1,411E-04	1,4108E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,411E-04	1,4108E-05	50,000				
450,00	-75,00	1,398E-04	1,3985E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,398E-04	1,3985E-05	50,000				
450,00	-25,00	1,398E-04	1,3984E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	1,398E-04	1,3984E-05	50,000				

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
450,00	-125,00	1,099E-04	1,6490E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,099E-04	1,6490E-05	50,000	
450,00	-175,00	1,093E-04	1,6390E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,093E-04	1,6390E-05	50,000	
400,00	-175,00	1,078E-04	1,6172E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,078E-04	1,6172E-05	50,000	
450,00	25,00	1,069E-04	1,6037E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,069E-04	1,6037E-05	50,000	
400,00	-125,00	1,036E-04	1,5542E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,036E-04	1,5542E-05	50,000	
450,00	75,00	1,019E-04	1,5292E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,019E-04	1,5292E-05	50,000	
450,00	-75,00	1,011E-04	1,5158E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,011E-04	1,5158E-05	50,000	
450,00	-25,00	1,010E-04	1,5157E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6002				1,010E-04	1,5157E-05	50,000	

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	3,174E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6003				1,728E-04	0,0000	27,224	
1	1	6001				7,178E-05	0,0000	11,308	
1	1	6005				3,901E-05	0,0000	6,145	
1	1	6007				3,266E-05	0,0000	5,145	
500,00	-275,00	3,165E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	



1	1	6003	1,720E-04	0,0000	27,170
1	1	6001	7,144E-05	0,0000	11,285
1	1	6005	3,883E-05	0,0000	6,134
1	1	6007	3,311E-05	0,0000	5,231
450,00	-275,00	3,129E-04	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,709E-04	0,0000	27,311
1	1	6001	7,098E-05	0,0000	11,344
1	1	6005	3,870E-05	0,0000	6,185
1	1	6007	3,120E-05	0,0000	4,987

550,00	-225,00	3,126E-04	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,695E-04	0,0000	27,110
1	1	6001	7,040E-05	0,0000	11,261
1	1	6005	3,817E-05	0,0000	6,106
1	1	6007	3,338E-05	0,0000	5,340

450,00	-225,00	3,125E-04	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,713E-04	0,0000	27,403
1	1	6001	7,115E-05	0,0000	11,382
1	1	6005	3,879E-05	0,0000	6,206
1	1	6007	3,024E-05	0,0000	4,839

550,00	-275,00	3,117E-04	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,688E-04	0,0000	27,076
1	1	6001	7,012E-05	0,0000	11,246
1	1	6005	3,803E-05	0,0000	6,099
1	1	6007	3,363E-05	0,0000	5,394

500,00	-175,00	3,089E-04	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,688E-04	0,0000	27,324
1	1	6001	7,012E-05	0,0000	11,349
1	1	6005	3,817E-05	0,0000	6,178
1	1	6007	3,073E-05	0,0000	4,974

500,00	-325,00	3,080E-04	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	1,672E-04	0,0000	27,145
1	1	6001	6,947E-05	0,0000	11,275
1	1	6005	3,778E-05	0,0000	6,133
1	1	6007	3,244E-05	0,0000	5,266

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
500,00	-225,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,433
1	1	6001	0,002	0,0000	11,543
1	1	6005	9,246E-04	0,0000	5,894
1	1	6007	7,855E-04	0,0000	5,008
1	1	6	1,218E-05	0,0000	0,078
1	1	6002	6,751E-06	0,0000	0,043

500,00	-275,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,380
1	1	6001	0,002	0,0000	11,521
1	1	6005	9,203E-04	0,0000	5,884
1	1	6007	7,964E-04	0,0000	5,092
1	1	6	1,237E-05	0,0000	0,079
1	1	6002	6,766E-06	0,0000	0,043

450,00	-275,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,516
1	1	6001	0,002	0,0000	11,578
1	1	6005	9,172E-04	0,0000	5,932
1	1	6007	7,505E-04	0,0000	4,853
1	1	6	1,207E-05	0,0000	0,078
1	1	6002	6,379E-06	0,0000	0,041

450,00	-225,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,606
1	1	6001	0,002	0,0000	11,616
1	1	6005	9,195E-04	0,0000	5,951
1	1	6007	7,275E-04	0,0000	4,709
1	1	6	1,181E-05	0,0000	0,076
1	1	6002	6,276E-06	0,0000	0,041

550,00	-225,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,322
1	1	6001	0,002	0,0000	11,496
1	1	6005	9,048E-04	0,0000	5,858
1	1	6007	8,029E-04	0,0000	5,198
1	1	6	1,225E-05	0,0000	0,079
1	1	6002	6,897E-06	0,0000	0,045

550,00	-275,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,288
1	1	6001	0,002	0,0000	11,482
1	1	6005	9,014E-04	0,0000	5,852
1	1	6007	8,089E-04	0,0000	5,251
1	1	6	1,241E-05	0,0000	0,081
1	1	6002	6,881E-06	0,0000	0,045

500,00	-175,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,530

1	1	6001	0,002	0,0000	11,584
1	1	6005	9,047E-04	0,0000	5,925
1	1	6007	7,392E-04	0,0000	4,841
1	1	6	1,171E-05	0,0000	0,077
1	1	6002	6,450E-06	0,0000	0,042

500,00	-325,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0000	27,355
1	1	6001	0,002	0,0000	11,510
1	1	6005	8,955E-04	0,0000	5,883
1	1	6007	7,803E-04	0,0000	5,126
1	1	6	1,233E-05	0,0000	0,081
1	1	6002	6,577E-06	0,0000	0,043

# Среднегодовые концентрации ЗВ

## УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Район: 0,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Технический этап рекультивации)**

**ВР: 3, среднегодовые**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

### Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,9000000	7,7000000	10,5000000	9,8000000	17,8000000	11,0000000	20,2000000	10,0000000

### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация несанкционированной свалки
1 - Технический этап рекультивации

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6	+	1	1	ДГУ	2	0,30000	0,87997	12,44900	26,60000	1	210,00		0,00000
											-25,29		0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,3413334 000	0,0256000 00	1	0,226	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0554667 000	0,0041600 00	1	0,018	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0158730 000	0,0011430 00	3	0,042	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,1333333 000	0,0100000 00	1	0,035	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,3444444 000	0,0260000 00	1	0,009	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003 810	0,0000000 31	3	0,152	57,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1325	Формальдегид	0,0038095 000	0,0002860 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0920635 000	0,0068570 00	1	0,010	114,00000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6001	+	1	3	Погрузочно-разгрузочные работы	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0655849 000	2,0785440 00	1	0,064	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0106575 000	0,3377630 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0134989 000	0,3377500 00	1	0,017	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0079244 000	0,2234610 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,2235844 000	1,8773150 00	1	0,009	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0093333 000	0,0029230 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0186867 000	0,5173280 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6002	+	1	3	Доставка грунта и материалов на участок	2	0,00000			0,00000	1	311,66	315,93	43,260 00
											-55,16	-52,65	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0017777 800	0,0070080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0002888 900	0,0011388 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0002000 000	0,0007113 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0003350 000	0,0012396 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0337	Углерод оксид	0,0037000 000	0,0138663 60	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0006000 000	0,0022624 80	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0311111 000	0,0839660 00	3	0,060	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0046667 000	0,0910130 00	3	0,005	48,45000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6003	+	1	3	Уплотнение отходов и грунта на участке	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,2661978 000	4,9301780 00	1	0,258	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0432571 000	0,8011540 00	1	0,021	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0551750 000	0,8151380 00	1	0,071	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0327278 000	0,5359140 00	1	0,013	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,8394583 000	4,5197600 00	1	0,033	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0322222 000	0,0100920 00	1	0,001	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0740417 000	1,2540360 00	1	0,012	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6005	+	1	3	Разработка грунта экскаватором Э-656	5	0,00000			0,00000	1	225,61	255,99	171,24 000
											-33,49	-64,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0989133 000	1,0519440 00	1	0,096	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0160734 000	0,1709410 00	1	0,008	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0206250 000	0,1765290 00	1	0,027	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0128472 000	0,1195350 00	1	0,005	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,4207944 000	1,0212780 00	1	0,016	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0644444 000	0,0201840 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0273861 000	0,2645890 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6007	+	1	3	Стоянка строительной техники на 2 м/мест	5	0,00000			0,00000	1	313,14	310,11	14,610 00
											-71,79	-68,22	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0532396 000	0,9123130 00	1	0,052	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0086514 000	0,1482510 00	1	0,004	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0110350 000	0,1501890 00	1	0,014	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0065456 000	0,0988370 00	1	0,003	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,1668547 000	0,8653010 00	1	0,006	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444 000	0,0034800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0144627 000	0,2315080 00	1	0,002	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6008	+	1	3	Стоянка легкового автотранспорта	5	0,00000			0,00000	1	310,21	305,69	11,509 00
											-58,42	-61,42	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0001566 000	0,0001520 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0000254 000	0,0000250 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

0328	Углерод (Сажа)	0,0000103 000	0,0000060 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0000813 000	0,0000800 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0080302 000	0,0061560 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0006996 000	0,0005860 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0001509 000	0,0000910 00	1	0,000	96,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,3413334000	0,025600000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,0655849000	2,078544000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0017777800	0,007008000	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,2661978000	4,930178000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0989133000	1,051944000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0532396000	0,912313000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0001566000	0,000152000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,82720338</b>	<b>9,005739</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,0554667000	0,004160000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,0106575000	0,337763000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0002888900	0,001138800	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,0432571000	0,801154000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0160734000	0,170941000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0086514000	0,148251000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0000254000	0,000025000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,13442039</b>	<b>1,4634328</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	3	0,0158730000	0,001143000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,0134989000	0,337750000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0002000000	0,000711360	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,0551750000	0,815138000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0206250000	0,176529000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0110350000	0,150189000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0000103000	0,000006000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1164172</b>	<b>1,48146636</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,1333333000	0,010000000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,0079244000	0,223461000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0003350000	0,001239680	0,0000000000



1	1	6003	3	1	0,0327278000	0,535914000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0128472000	0,119535000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0065456000	0,098837000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0000813000	0,000080000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1937946</b>	<b>0,98906668</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,3444444000	0,026000000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,2235844000	1,877315000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0037000000	0,013866360	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,8394583000	4,519760000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,4207944000	1,021278000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,1668547000	0,865301000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0080302000	0,006156000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>2,0068664</b>	<b>8,32967636</b>	<b>0</b>

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	3	0,0000003810	0,000000031	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>3,81E-007</b>	<b>3,1E-008</b>	<b>0</b>

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,0038095000	0,000286000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0038095</b>	<b>0,000286</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6001	3	1	0,0093333000	0,002923000	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,0322222000	0,010092000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0644444000	0,020184000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0064444000	0,003480000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0006996000	0,000586000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1131439</b>	<b>0,037265</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0,0920635000	0,006857000	0,0000000000
1	1	6001	3	1	0,0186867000	0,517328000	0,0000000000
1	1	6002	3	1	0,0006000000	0,002262480	0,0000000000
1	1	6003	3	1	0,0740417000	1,254036000	0,0000000000
1	1	6005	3	1	0,0273861000	0,264589000	0,0000000000
1	1	6007	3	1	0,0144627000	0,231508000	0,0000000000
1	1	6008	3	1	0,0001509000	0,000091000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,2273916</b>	<b>2,27667148</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	3	0,0311111000	0,083966000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0311111</b>	<b>0,083966</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6002	3	3	0,0046667000	0,091013000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0046667</b>	<b>0,091013</b>	<b>0</b>

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0337	0,34444444000	0,026000000	0,000000000
1	1	6001	3	1	0337	0,2235844000	1,877315000	0,000000000
1	1	6002	3	1	0337	0,0037000000	0,013866360	0,000000000
1	1	6003	3	1	0337	0,8394583000	4,519760000	0,000000000
1	1	6005	3	1	0337	0,4207944000	1,021278000	0,000000000
1	1	6007	3	1	0337	0,1668547000	0,865301000	0,000000000
1	1	6008	3	1	0337	0,0080302000	0,006156000	0,000000000
1	1	6002	3	3	2908	0,0311111000	0,083966000	0,000000000
<b>Итого:</b>						<b>2,0379775</b>	<b>8,41364236</b>	<b>0</b>

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6	1	1	0301	0,3413334000	0,025600000	0,000000000
1	1	6001	3	1	0301	0,0655849000	2,078544000	0,000000000
1	1	6002	3	1	0301	0,0017777800	0,007008000	0,000000000
1	1	6003	3	1	0301	0,2661978000	4,930178000	0,000000000
1	1	6005	3	1	0301	0,0989133000	1,051944000	0,000000000
1	1	6007	3	1	0301	0,0532396000	0,912313000	0,000000000
1	1	6008	3	1	0301	0,0001566000	0,000152000	0,000000000
1	1	6	1	1	0330	0,1333333000	0,010000000	0,000000000
1	1	6001	3	1	0330	0,0079244000	0,223461000	0,000000000
1	1	6002	3	1	0330	0,0003350000	0,001239680	0,000000000
1	1	6003	3	1	0330	0,0327278000	0,535914000	0,000000000
1	1	6005	3	1	0330	0,0128472000	0,119535000	0,000000000
1	1	6007	3	1	0330	0,0065456000	0,098837000	0,000000000
1	1	6008	3	1	0330	0,0000813000	0,000080000	0,000000000
<b>Итого:</b>						<b>1,02099798</b>	<b>9,99480568</b>	<b>0</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет среднегодовых концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значения	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,0400	0,0400	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	ПДК с/с	0,0600	0,0600	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0250	0,0250	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р	1,0000E-06	1,0000E-06	ПДК с/с	1,0000E-06	1,0000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,0500	0,0500	ПДК с/с	0,0100	0,0100	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,3000	0,3000	-	-	-	1	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,5000	0,5000	-	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	25,00000	25,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,581	0,0233	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6	0,211			0,0084		36,324		
	1	1	1	6003	0,204			0,0082		35,062		
	1	1	1	6005	0,075			0,0030		12,983		
	1	1	1	6001	0,050			0,0020		8,639		
	1	1	1	6007	0,039			0,0016		6,772		
	1	1	1	6002	0,001			4,5958E-05		0,198		
	1	1	1	6008	1,230E-04			4,9197E-06		0,021		
11	452,58	-166,40	2,00	0,460	0,0184	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,163			0,0065		35,487		
	1	1	1	6	0,152			0,0061		32,964		
	1	1	1	6005	0,059			0,0024		12,890		
	1	1	1	6007	0,044			0,0018		9,577		
	1	1	1	6001	0,040			0,0016		8,743		
	1	1	1	6002	0,001			5,7579E-05		0,313		
	1	1	1	6008	1,266E-04			5,0625E-06		0,027		
1	371,00	-42,50	2,00	0,433	0,0173	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,161			0,0064		37,182		
	1	1	1	6	0,148			0,0059		34,189		
	1	1	1	6005	0,060			0,0024		13,941		
	1	1	1	6001	0,040			0,0016		9,161		
	1	1	1	6007	0,023			0,0009		5,320		
	1	1	1	6002	8,251E-04			3,3003E-05		0,191		
	1	1	1	6008	6,996E-05			2,7982E-06		0,016		
9	239,05	-162,33	2,00	0,357	0,0143	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	1	6003	0,139			0,0056		38,917		
	1	1	1	6	0,107			0,0043		29,912		
	1	1	1	6005	0,052			0,0021		14,496		
	1	1	1	6001	0,034			0,0014		9,588		
	1	1	1	6007	0,024			0,0010		6,847		
	1	1	1	6002	7,846E-04			3,1385E-05		0,220		
	1	1	1	6008	7,080E-05			2,8318E-06		0,020		
12	274,04	-250,75	2,00	0,273	0,0109	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,103	0,0041	37,906						
1	1	6	0,084	0,0034	30,892						
1	1	6005	0,039	0,0016	14,227						
1	1	6001	0,025	0,0010	9,339						
1	1	6007	0,020	0,0008	7,381						
1	1	6002	6,374E-04	2,5497E-05	0,234						
1	1	6008	5,746E-05	2,2986E-06	0,021						
13	210,77	-242,54	2,00	0,264	0,0106	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,096	0,0038	36,431						
1	1	6	0,088	0,0035	33,472						
1	1	6005	0,036	0,0014	13,608						
1	1	6001	0,024	0,0009	8,976						
1	1	6007	0,019	0,0008	7,262						
1	1	6002	6,080E-04	2,4321E-05	0,231						
1	1	6008	5,505E-05	2,2021E-06	0,021						
14	186,76	-257,45	2,00	0,249	0,0100	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,090	0,0036	36,282						
1	1	6	0,084	0,0034	33,901						
1	1	6005	0,034	0,0014	13,572						
1	1	6001	0,022	0,0009	8,939						
1	1	6007	0,018	0,0007	7,062						
1	1	6002	5,584E-04	2,2336E-05	0,224						
1	1	6008	5,062E-05	2,0248E-06	0,020						
15	126,16	-346,67	2,00	0,181	0,0072	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,064	0,0026	35,614						
1	1	6	0,064	0,0025	35,240						
1	1	6005	0,024	0,0010	13,342						
1	1	6001	0,016	0,0006	8,774						
1	1	6007	0,012	0,0005	6,794						
1	1	6002	3,904E-04	1,5616E-05	0,216						
1	1	6008	3,534E-05	1,4134E-06	0,020						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,163	0,0065	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6	0,059	0,0024	36,443						
1	1	6003	0,057	0,0023	34,667						
1	1	6005	0,021	0,0008	13,007						
1	1	6001	0,014	0,0006	8,541						
1	1	6007	0,012	0,0005	7,107						
1	1	6002	3,529E-04	1,4114E-05	0,216						
1	1	6008	3,205E-05	1,2821E-06	0,020						
3	-297,67	-276,88	2,00	0,149	0,0060	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,054	0,0022	36,438
1	1	6003	0,052	0,0021	34,941
1	1	6005	0,020	0,0008	13,087
1	1	6001	0,013	0,0005	8,609



	1		1	6007		0,010		0,0004	6,692		
	1		1	6002		3,182E-04		1,2728E-05	0,213		
	1		1	6008		2,875E-05		1,1501E-06	0,019		
8	57,57	303,24	2,00	0,147	0,0059	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6		0,059		0,0023		39,766	
	1		1	6003		0,049		0,0020		33,472	
	1		1	6005		0,018		0,0007		12,530	
	1		1	6001		0,012		0,0005		8,247	
	1		1	6007		0,008		0,0003		5,768	
	1		1	6002		2,936E-04		1,1743E-05		0,200	
	1		1	6008		2,574E-05		1,0296E-06		0,017	
4	-589,38	87,38	2,00	0,103	0,0041	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6		0,042		0,0017		41,064	
	1		1	6003		0,034		0,0014		32,716	
	1		1	6005		0,013		0,0005		12,220	
	1		1	6001		0,008		0,0003		8,060	
	1		1	6007		0,006		0,0002		5,727	
	1		1	6002		2,011E-04		8,0447E-06		0,195	
	1		1	6008		1,774E-05		7,0961E-07		0,017	
7	-255,87	648,98	2,00	0,049	0,0020	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6		0,020		0,0008		40,512	
	1		1	6003		0,016		0,0006		32,915	
	1		1	6005		0,006		0,0002		12,290	
	1		1	6001		0,004		0,0002		8,110	
	1		1	6007		0,003		0,0001		5,953	
	1		1	6002		9,883E-05		3,9534E-06		0,203	
	1		1	6008		8,690E-06		3,4761E-07		0,018	
5	-881,09	451,63	2,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6		0,014		0,0006		39,183	
	1		1	6003		0,012		0,0005		33,497	
	1		1	6005		0,004		0,0002		12,454	
	1		1	6001		0,003		0,0001		8,253	
	1		1	6007		0,002		9,1978E-05		6,371	
	1		1	6002		7,993E-05		3,1971E-06		0,221	
	1		1	6008		6,936E-06		2,7743E-07		0,019	
6	-542,79	727,96	2,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6		0,013		0,0005		39,322	
	1		1	6003		0,011		0,0004		33,485	
	1		1	6005		0,004		0,0002		12,487	
	1		1	6001		0,003		0,0001		8,250	
	1		1	6007		0,002		8,1862E-05		6,227	
	1		1	6002		6,907E-05		2,7626E-06		0,210	
	1		1	6008		6,085E-06		2,4342E-07		0,019	

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,063	0,0038	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,023	0,0014	36,325						
	1	1	6003	0,022	0,0013	35,062						
	1	1	6005	0,008	0,0005	12,983						
	1	1	6001	0,005	0,0003	8,639						
	1	1	6007	0,004	0,0003	6,772						
	1	1	6002	1,245E-04	7,4682E-06	0,198						
	1	1	6008	1,330E-05	7,9796E-07	0,021						
11	452,58	-166,40	2,00	0,050	0,0030	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,018	0,0011	35,487						
	1	1	6	0,016	0,0010	32,964						
	1	1	6005	0,006	0,0004	12,890						
	1	1	6007	0,005	0,0003	9,577						
	1	1	6001	0,004	0,0003	8,743						
	1	1	6002	1,559E-04	9,3567E-06	0,313						
	1	1	6008	1,369E-05	8,2113E-07	0,027						
1	371,00	-42,50	2,00	0,047	0,0028	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,017	0,0010	37,182						
	1	1	6	0,016	0,0010	34,189						
	1	1	6005	0,007	0,0004	13,941						
	1	1	6001	0,004	0,0003	9,161						
	1	1	6007	0,002	0,0001	5,320						
	1	1	6002	8,938E-05	5,3630E-06	0,191						
	1	1	6008	7,564E-06	4,5386E-07	0,016						
9	239,05	-162,33	2,00	0,039	0,0023	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,015	0,0009	38,917						
	1	1	6	0,012	0,0007	29,912						
	1	1	6005	0,006	0,0003	14,496						
	1	1	6001	0,004	0,0002	9,588						
	1	1	6007	0,003	0,0002	6,847						
	1	1	6002	8,500E-05	5,1000E-06	0,220						
	1	1	6008	7,655E-06	4,5931E-07	0,020						
12	274,04	-250,75	2,00	0,030	0,0018	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,011	0,0007	37,906						
	1	1	6	0,009	0,0005	30,892						
	1	1	6005	0,004	0,0003	14,227						
	1	1	6001	0,003	0,0002	9,339						
	1	1	6007	0,002	0,0001	7,381						
	1	1	6002	6,906E-05	4,1433E-06	0,234						
	1	1	6008	6,214E-06	3,7282E-07	0,021						

13	210,77	-242,54	2,00	0,029	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,010	0,0006	36,431						
	1	1	6	0,010	0,0006	33,472						
	1	1	6005	0,004	0,0002	13,608						
	1	1	6001	0,003	0,0002	8,976						
	1	1	6007	0,002	0,0001	7,262						
	1	1	6002	6,587E-05	3,9521E-06	0,231						
	1	1	6008	5,953E-06	3,5717E-07	0,021						
14	186,76	-257,45	2,00	0,027	0,0016	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,010	0,0006	36,282						
	1	1	6	0,009	0,0005	33,901						
	1	1	6005	0,004	0,0002	13,572						
	1	1	6001	0,002	0,0001	8,939						
	1	1	6007	0,002	0,0001	7,062						
	1	1	6002	6,049E-05	3,6297E-06	0,224						
	1	1	6008	5,473E-06	3,2841E-07	0,020						
15	126,16	-346,67	2,00	0,020	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6003	0,007	0,0004	35,614						
	1	1	6	0,007	0,0004	35,240						
	1	1	6005	0,003	0,0002	13,342						
	1	1	6001	0,002	0,0001	8,774						
	1	1	6007	0,001	7,9754E-05	6,794						
	1	1	6002	4,229E-05	2,5376E-06	0,216						
	1	1	6008	3,821E-06	2,2925E-07	0,020						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,018	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,006	0,0004	36,443						
	1	1	6003	0,006	0,0004	34,667						
	1	1	6005	0,002	0,0001	13,007						
	1	1	6001	0,002	9,0552E-05	8,541						
	1	1	6007	0,001	7,5346E-05	7,107						
	1	1	6002	3,823E-05	2,2936E-06	0,216						
	1	1	6008	3,466E-06	2,0795E-07	0,020						
3	-297,67	-276,88	2,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,006	0,0004	36,438						
	1	1	6003	0,006	0,0003	34,941						
	1	1	6005	0,002	0,0001	13,087						
	1	1	6001	0,001	8,3438E-05	8,609						
	1	1	6007	0,001	6,4860E-05	6,692						
	1	1	6002	3,447E-05	2,0684E-06	0,213						
	1	1	6008	3,109E-06	1,8654E-07	0,019						
8	57,57	303,24	2,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6	0,006	0,0004	39,766						
	1	1	6003	0,005	0,0003	33,472						
	1	1	6005	0,002	0,0001	12,530						

1	1	6001	0,001	7,8862E-05	8,247						
1	1	6007	9,193E-04	5,5161E-05	5,768						
1	1	6002	3,180E-05	1,9083E-06	0,200						
1	1	6008	2,783E-06	1,6701E-07	0,017						
4	-589,38	87,38	2,00	0,011	0,0007	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,005	0,0003	41,064
1	1	6003	0,004	0,0002	32,716
1	1	6005	0,001	8,2039E-05	12,220
1	1	6001	9,019E-04	5,4112E-05	8,060
1	1	6007	6,408E-04	3,8450E-05	5,727
1	1	6002	2,179E-05	1,3073E-06	0,195
1	1	6008	1,918E-06	1,1510E-07	0,017

7	-255,87	648,98	2,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,002	0,0001	40,512
1	1	6003	0,002	0,0001	32,915
1	1	6005	6,491E-04	3,8948E-05	12,290
1	1	6001	4,283E-04	2,5699E-05	8,109
1	1	6007	3,144E-04	1,8864E-05	5,953
1	1	6002	1,071E-05	6,4242E-07	0,203

5	-881,09	451,63	2,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,002	9,1920E-05	39,183
1	1	6003	0,001	7,8581E-05	33,497
1	1	6005	4,869E-04	2,9217E-05	12,454
1	1	6001	3,227E-04	1,9361E-05	8,253
1	1	6007	2,491E-04	1,4946E-05	6,371
1	1	6002	8,659E-06	5,1952E-07	0,221

6	-542,79	727,96	2,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,001	8,4003E-05	39,322
1	1	6003	0,001	7,1534E-05	33,485
1	1	6005	4,446E-04	2,6675E-05	12,487
1	1	6001	2,937E-04	1,7624E-05	8,250
1	1	6007	2,217E-04	1,3303E-05	6,227
1	1	6002	7,482E-06	4,4893E-07	0,210

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,152	0,0038	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,068	0,0017	44,335
1	1	6	0,030	0,0007	19,596
1	1	6005	0,025	0,0006	16,516
1	1	6001	0,017	0,0004	10,847
1	1	6007	0,013	0,0003	8,563
1	1	6002	2,068E-04	5,1703E-06	0,136



	1	1	6		0,010		0,0002	15,231		
	1	1	6001		0,007		0,0002	11,401		
	1	1	6007		0,006		0,0001	9,070		
	1	1	6002		1,005E-04		2,5128E-06	0,156		
	1	1	6008		5,327E-06		1,3317E-07	0,008		
15	126,16	-346,67	2,00	0,045	0,0011	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,021	0,0005	47,604
1	1	6005	0,008	0,0002	17,942
1	1	6	0,006	0,0002	13,560
1	1	6001	0,005	0,0001	11,647
1	1	6007	0,004	0,0001	9,082
1	1	6002	7,027E-05	1,7568E-06	0,157
1	1	6008	3,719E-06	9,2965E-08	0,008

2	-12,43	-303,88	2,00	0,040	0,0010	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,019	0,0005	47,124
1	1	6005	0,007	0,0002	17,787
1	1	6	0,005	0,0001	13,731
1	1	6001	0,005	0,0001	11,529
1	1	6007	0,004	9,6105E-05	9,661
1	1	6002	6,351E-05	1,5879E-06	0,160
1	1	6008	3,373E-06	8,4326E-08	0,008

3	-297,67	-276,88	2,00	0,036	0,0009	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,017	0,0004	48,572
1	1	6005	0,007	0,0002	18,302
1	1	6001	0,004	0,0001	11,884
1	1	6	0,004	0,0001	11,771
1	1	6007	0,003	8,2730E-05	9,303
1	1	6002	5,728E-05	1,4320E-06	0,161
1	1	6008	3,026E-06	7,5645E-08	0,009

8	57,57	303,24	2,00	0,035	0,0009	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,016	0,0004	47,087
1	1	6005	0,006	0,0002	17,732
1	1	6	0,005	0,0001	15,386
1	1	6001	0,004	9,9887E-05	11,520
1	1	6007	0,003	7,0358E-05	8,114
1	1	6002	5,284E-05	1,3211E-06	0,152
1	1	6008	2,709E-06	6,7723E-08	0,008

4	-589,38	87,38	2,00	0,023	0,0006	-	-	-	-	2
---	---------	-------	------	-------	--------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,011	0,0003	47,355
1	1	6005	0,004	0,0001	17,783
1	1	6	0,003	8,5588E-05	14,708
1	1	6001	0,003	6,7418E-05	11,586
1	1	6007	0,002	4,8903E-05	8,404
1	1	6002	3,609E-05	9,0237E-07	0,155
1	1	6008	1,860E-06	4,6506E-08	0,008

7	-255,87	648,98	2,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,005	0,0001	47,369
1	1	6005	0,002	4,9333E-05	17,782
1	1	6	0,002	4,0066E-05	14,442
1	1	6001	0,001	3,2152E-05	11,589
1	1	6007	9,599E-04	2,3996E-05	8,650
1	1	6002	1,772E-05	4,4289E-07	0,160

5	-881,09	451,63	2,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0001	46,631
1	1	6005	0,001	3,7490E-05	17,441
1	1	6	0,001	3,3262E-05	15,474
1	1	6001	9,809E-04	2,4522E-05	11,408
1	1	6007	7,626E-04	1,9064E-05	8,869
1	1	6002	1,439E-05	3,5967E-07	0,167

6	-542,79	727,96	2,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	9,1242E-05	46,941
1	1	6005	0,001	3,4229E-05	17,610
1	1	6	0,001	2,9286E-05	15,067
1	1	6001	8,929E-04	2,2323E-05	11,485
1	1	6007	6,787E-04	1,6968E-05	8,729
1	1	6002	1,243E-05	3,1079E-07	0,160

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0023	61,994
1	1	6001	0,000	0,0002	5,138
1	1	6002	0,000	6,2191E-06	0,167
1	1	6003	0,000	0,0008	21,220
1	1	6005	0,000	0,0003	8,405
1	1	6007	0,000	0,0001	3,036
1	1	6008	0,000	1,4527E-06	0,039

2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0009	64,287
1	1	6001	0,000	6,7330E-05	4,660
1	1	6002	0,000	2,6597E-06	0,184
1	1	6003	0,000	0,0003	19,247
1	1	6005	0,000	0,0001	7,629
1	1	6007	0,000	5,7006E-05	3,946
1	1	6008	0,000	6,6560E-07	0,046

3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0008	64,282

1	1	6001	0,000	6,2041E-05	4,698						
1	1	6002	0,000	2,3985E-06	0,182						
1	1	6003	0,000	0,0003	19,401						
1	1	6005	0,000	0,0001	7,677						
1	1	6007	0,000	4,9073E-05	3,716						
1	1	6008	0,000	5,9709E-07	0,045						
4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0007	68,627
1	1	6001	0,000	4,0235E-05	4,167
1	1	6002	0,000	1,5159E-06	0,157
1	1	6003	0,000	0,0002	17,208
1	1	6005	0,000	6,5572E-05	6,791
1	1	6007	0,000	2,9091E-05	3,013
1	1	6008	0,000	3,6840E-07	0,038

5	-881,09	451,63	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0002	66,914
1	1	6001	0,000	1,4396E-05	4,359
1	1	6002	0,000	6,0245E-07	0,182
1	1	6003	0,000	5,9454E-05	18,004
1	1	6005	0,000	2,3352E-05	7,072
1	1	6007	0,000	1,1308E-05	3,424
1	1	6008	0,000	1,4403E-07	0,044

6	-542,79	727,96	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0002	67,044
1	1	6001	0,000	1,3104E-05	4,351
1	1	6002	0,000	5,2058E-07	0,173
1	1	6003	0,000	5,4122E-05	17,969
1	1	6005	0,000	2,1321E-05	7,079
1	1	6007	0,000	1,0065E-05	3,342
1	1	6008	0,000	1,2637E-07	0,042

7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0003	68,132
1	1	6001	0,000	1,9109E-05	4,219
1	1	6002	0,000	7,4496E-07	0,164
1	1	6003	0,000	7,8920E-05	17,422
1	1	6005	0,000	3,1130E-05	6,872
1	1	6007	0,000	1,4272E-05	3,151
1	1	6008	0,000	1,8046E-07	0,040

8	57,57	303,24	2,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0009	67,453
1	1	6001	0,000	5,8638E-05	4,327
1	1	6002	0,000	2,2129E-06	0,163
1	1	6003	0,000	0,0002	17,870
1	1	6005	0,000	9,5771E-05	7,067
1	1	6007	0,000	4,1734E-05	3,080



	1		1	6008		0,000		5,3455E-07	0,039		
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0029	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0017	57,266		
	1	1	6001		0,000			0,0002	5,678		
	1	1	6002		0,000			5,9140E-06	0,203		
	1	1	6003		0,000			0,0007	23,450		
	1	1	6005		0,000			0,0003	9,227		
	1	1	6007		0,000			0,0001	4,126		
	1	1	6008		0,000			1,4702E-06	0,050		
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0033	64,173		
	1	1	6001		0,000			0,0002	4,721		
	1	1	6002		0,000			8,6602E-06	0,168		
	1	1	6003		0,000			0,0010	19,496		
	1	1	6005		0,000			0,0004	7,627		
	1	1	6007		0,000			0,0002	3,766		
	1	1	6008		0,000			2,5541E-06	0,050		
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0039	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0024	60,679		
	1	1	6001		0,000			0,0002	4,978		
	1	1	6002		0,000			1,0850E-05	0,278		
	1	1	6003		0,000			0,0008	20,560		
	1	1	6005		0,000			0,0003	7,889		
	1	1	6007		0,000			0,0002	5,549		
	1	1	6008		0,000			2,6283E-06	0,067		
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0013	58,391		
	1	1	6001		0,000			0,0001	5,460		
	1	1	6002		0,000			4,8047E-06	0,213		
	1	1	6003		0,000			0,0005	22,550		
	1	1	6005		0,000			0,0002	8,941		
	1	1	6007		0,000			9,8967E-05	4,391		
	1	1	6008		0,000			1,1933E-06	0,053		
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0014	61,232		
	1	1	6001		0,000			0,0001	5,079		
	1	1	6002		0,000			4,5829E-06	0,203		
	1	1	6003		0,000			0,0005	20,976		
	1	1	6005		0,000			0,0002	8,277		
	1	1	6007		0,000			9,4203E-05	4,181		
	1	1	6008		0,000			1,1432E-06	0,051		
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0013	61,688		
	1	1	6001		0,000			0,0001	5,031		

1	1	6002	0,000	4,2090E-06	0,197							
1	1	6003	0,000	0,0004	20,779							
1	1	6005	0,000	0,0002	8,212							
1	1	6007	0,000	8,6534E-05	4,044							
1	1	6008	0,000	1,0512E-06	0,049							
15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0010	63,077
1	1	6001	0,000	7,6582E-05	4,858
1	1	6002	0,000	2,9426E-06	0,187
1	1	6003	0,000	0,0003	20,063
1	1	6005	0,000	0,0001	7,941
1	1	6007	0,000	6,0341E-05	3,828
1	1	6008	0,000	7,3379E-07	0,047

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,020	0,0592	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,009	0,0257	43,424
1	1	6005	0,004	0,0128	21,692
1	1	6	0,003	0,0085	14,396
1	1	6001	0,002	0,0068	11,566
1	1	6007	0,002	0,0049	8,335
1	1	6008	8,409E-05	0,0003	0,426
1	1	6002	3,188E-05	9,5650E-05	0,162

11	452,58	-166,40	2,00	0,016	0,0482	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,007	0,0206	42,731
1	1	6005	0,003	0,0101	20,938
1	1	6	0,002	0,0061	12,702
1	1	6007	0,002	0,0055	11,461
1	1	6001	0,002	0,0055	11,381
1	1	6008	8,653E-05	0,0003	0,538
1	1	6002	3,995E-05	0,0001	0,249

1	371,00	-42,50	2,00	0,015	0,0451	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,007	0,0203	45,065
1	1	6005	0,003	0,0103	22,793
1	1	6	0,002	0,0060	13,260
1	1	6001	0,002	0,0054	12,003
1	1	6007	9,624E-04	0,0029	6,409
1	1	6008	4,783E-05	0,0001	0,318
1	1	6002	2,290E-05	6,8688E-05	0,152

9	239,05	-162,33	2,00	0,013	0,0386	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,006	0,0175	45,421
1	1	6005	0,003	0,0088	22,823

	1	1	6001		0,002			0,0047	12,098		
	1	1	6		0,001			0,0043	11,171		
	1	1	6007		0,001			0,0031	7,942		
	1	1	6008		4,840E-05			0,0001	0,376		
	1	1	6002		2,177E-05			6,5319E-05	0,169		
12	274,04	-250,75	2,00	0,010	0,0292	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0130	44,641
1	1	6005	0,002	0,0066	22,603
1	1	6001	0,001	0,0035	11,890
1	1	6	0,001	0,0034	11,642
1	1	6007	8,409E-04	0,0025	8,639
1	1	6008	3,929E-05	0,0001	0,404
1	1	6002	1,769E-05	5,3066E-05	0,182

13	210,77	-242,54	2,00	0,009	0,0276	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0121	43,940
1	1	6005	0,002	0,0061	22,141
1	1	6	0,001	0,0036	12,918
1	1	6001	0,001	0,0032	11,703
1	1	6007	8,004E-04	0,0024	8,705
1	1	6008	3,764E-05	0,0001	0,409
1	1	6002	1,687E-05	5,0617E-05	0,183

14	186,76	-257,45	2,00	0,009	0,0260	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,004	0,0114	43,925
1	1	6005	0,002	0,0058	22,167
1	1	6	0,001	0,0034	13,134
1	1	6001	0,001	0,0030	11,699
1	1	6007	7,353E-04	0,0022	8,496
1	1	6008	3,461E-05	0,0001	0,400
1	1	6002	1,550E-05	4,6487E-05	0,179

15	126,16	-346,67	2,00	0,006	0,0186	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,003	0,0081	43,650
1	1	6005	0,001	0,0041	22,061
1	1	6	8,563E-04	0,0026	13,821
1	1	6001	7,202E-04	0,0022	11,626
1	1	6007	5,127E-04	0,0015	8,276
1	1	6008	2,416E-05	7,2479E-05	0,390
1	1	6002	1,083E-05	3,2500E-05	0,175

2	-12,43	-303,88	2,00	0,006	0,0166	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,002	0,0071	42,993
1	1	6005	0,001	0,0036	21,761
1	1	6	7,998E-04	0,0024	14,463
1	1	6001	6,332E-04	0,0019	11,451
1	1	6007	4,844E-04	0,0015	8,759
1	1	6008	2,191E-05	6,5743E-05	0,396
1	1	6002	9,792E-06	2,9375E-05	0,177

3	-297,67	-276,88	2,00	0,005	0,0152	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,002		0,0066		43,315					
1	1	6005	0,001		0,0033		21,886					
1	1	6	7,311E-04		0,0022		14,455					
1	1	6001	5,835E-04		0,0018		11,537					
1	1	6007	4,170E-04		0,0013		8,244					
1	1	6008	1,966E-05		5,8976E-05		0,389					
1	1	6002	8,830E-06		2,6491E-05		0,175					
8	57,57	303,24	2,00	0,005	0,0145	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,002		0,0062		42,823					
1	1	6005	0,001		0,0031		21,625					
1	1	6	7,872E-04		0,0024		16,280					
1	1	6001	5,515E-04		0,0017		11,406					
1	1	6007	3,546E-04		0,0011		7,334					
1	1	6008	1,760E-05		5,2799E-05		0,364					
1	1	6002	8,147E-06		2,4441E-05		0,168					
4	-589,38	87,38	2,00	0,003	0,0101	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	0,001		0,0043		42,403					
1	1	6005	7,159E-04		0,0021		21,367					
1	1	6	5,706E-04		0,0017		17,031					
1	1	6001	3,784E-04		0,0011		11,294					
1	1	6007	2,472E-04		0,0007		7,377					
1	1	6008	1,213E-05		3,6388E-05		0,362					
1	1	6002	5,581E-06		1,6743E-05		0,167					
7	-255,87	648,98	2,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	6,748E-04		0,0020		42,436					
1	1	6005	3,399E-04		0,0010		21,375					
1	1	6	2,658E-04		0,0008		16,714					
1	1	6001	1,797E-04		0,0005		11,302					
1	1	6007	1,213E-04		0,0004		7,627					
1	1	6008	5,942E-06		1,7825E-05		0,374					
1	1	6002	2,743E-06		8,2279E-06		0,172					
5	-881,09	451,63	2,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	5,083E-04		0,0015		42,645					
1	1	6005	2,550E-04		0,0008		21,389					
1	1	6	1,903E-04		0,0006		15,963					
1	1	6001	1,354E-04		0,0004		11,358					
1	1	6007	9,609E-05		0,0003		8,061					
1	1	6008	4,742E-06		1,4226E-05		0,398					
1	1	6002	2,218E-06		6,6539E-06		0,186					
6	-542,79	727,96	2,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6003	4,627E-04		0,0014		42,678					
1	1	6005	2,328E-04		0,0007		21,469					
1	1	6	1,739E-04		0,0005		16,037					

1	1	6001	1,232E-04	0,0004	11,367
1	1	6007	8,552E-05	0,0003	7,888
1	1	6008	4,161E-06	1,2482E-05	0,384
1	1	6002	1,917E-06	5,7497E-06	0,177

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,018	1,7930E-08	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,018		1,7930E-08		100,000			
1	371,00	-42,50	2,00	0,013	1,2711E-08	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,013		1,2711E-08		100,000			
9	239,05	-162,33	2,00	0,010	9,8946E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,010		9,8946E-09		100,000			
11	452,58	-166,40	2,00	0,010	9,5198E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,010		9,5198E-09		100,000			
13	210,77	-242,54	2,00	0,006	6,4072E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,006		6,4072E-09		100,000			
14	186,76	-257,45	2,00	0,006	5,8805E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,006		5,8805E-09		100,000			
12	274,04	-250,75	2,00	0,006	5,8483E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,006		5,8483E-09		100,000			
15	126,16	-346,67	2,00	0,004	3,6459E-09	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,004		3,6459E-09		100,000			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,003	3,2787E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,003		3,2787E-09		100,000			
8	57,57	303,24	2,00	0,003	3,2021E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,003		3,2021E-09		100,000			
3	-297,67	-276,88	2,00	0,003	2,5130E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,003		2,5130E-09		100,000			
4	-589,38	87,38	2,00	0,002	2,0544E-09	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		0,002		2,0544E-09		100,000			
7	-255,87	648,98	2,00	9,617E-04	9,6171E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6		9,617E-04		9,6171E-10		100,000			
5	-881,09	451,63	2,00	7,984E-04	7,9838E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	1		1	6	7,984E-04			7,9838E-10	100,000		
6	-542,79	727,96	2,00	7,030E-04	7,0296E-10	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6	7,030E-04			7,0296E-10	100,000		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,009	9,4274E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,009			9,4274E-05	100,000			
11	452,58	-166,40	2,00	0,007	6,7728E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,007			6,7728E-05	100,000			
1	371,00	-42,50	2,00	0,007	6,6069E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,007			6,6069E-05	100,000			
9	239,05	-162,33	2,00	0,005	4,7723E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,005			4,7723E-05	100,000			
13	210,77	-242,54	2,00	0,004	3,9413E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,004			3,9413E-05	100,000			
14	186,76	-257,45	2,00	0,004	3,7711E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,004			3,7711E-05	100,000			
12	274,04	-250,75	2,00	0,004	3,7600E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,004			3,7600E-05	100,000			
15	126,16	-346,67	2,00	0,003	2,8410E-05	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,003			2,8410E-05	100,000			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,003	2,6536E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,003			2,6536E-05	100,000			
8	57,57	303,24	2,00	0,003	2,6117E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,003			2,6117E-05	100,000			
3	-297,67	-276,88	2,00	0,002	2,4256E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,002			2,4256E-05	100,000			
4	-589,38	87,38	2,00	0,002	1,8934E-05	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	0,002			1,8934E-05	100,000			
7	-255,87	648,98	2,00	8,818E-04	8,8177E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
	1		1	6	8,818E-04			8,8177E-06	100,000			
5	-881,09	451,63	2,00	6,313E-04	6,3131E-06	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			

1	1	6	6,313E-04	6,3131E-06	100,000							
6	-542,79	727,96	2,00	5,793E-04	5,7933E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6	5,793E-04	5,7933E-06	100,000							

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	0,0002	8,355			
1	1	1	6003	0,000	0,0008	28,845			
1	1	1	6005	0,000	0,0016	58,210			
1	1	1	6007	0,000	0,0001	4,127			
1	1	1	6008	0,000	1,2501E-05	0,463			

2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	7,9301E-05	8,194			
1	1	1	6003	0,000	0,0003	28,288			
1	1	1	6005	0,000	0,0006	57,127			
1	1	1	6007	0,000	5,6125E-05	5,799			
1	1	1	6008	0,000	5,7276E-06	0,592			

3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	7,3071E-05	8,235			
1	1	1	6003	0,000	0,0003	28,429			
1	1	1	6005	0,000	0,0005	57,312			
1	1	1	6007	0,000	4,8314E-05	5,445			
1	1	1	6008	0,000	5,1380E-06	0,579			

4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	-------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	4,7389E-05	8,289			
1	1	1	6003	0,000	0,0002	28,616			
1	1	1	6005	0,000	0,0003	57,532			
1	1	1	6007	0,000	2,8642E-05	5,010			
1	1	1	6008	0,000	3,1701E-06	0,554			

5	-881,09	451,63	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	1,6955E-05	8,271			
1	1	1	6003	0,000	5,8535E-05	28,553			
1	1	1	6005	0,000	0,0001	57,141			
1	1	1	6007	0,000	1,1133E-05	5,431			
1	1	1	6008	0,000	1,2394E-06	0,605			

6	-542,79	727,96	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	1	6001	0,000	1,5434E-05	8,268			
1	1	1	6003	0,000	5,3285E-05	28,546			
1	1	1	6005	0,000	0,0001	57,295			
1	1	1	6007	0,000	9,9090E-06	5,308			

	1		1	6008		0,000		1,0874E-06	0,583		
7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			2,2506E-05	8,275		
	1		1	6003	0,000			7,7701E-05	28,570		
	1		1	6005	0,000			0,0002	57,417		
	1		1	6007	0,000			1,4052E-05	5,167		
	1		1	6008	0,000			1,5529E-06	0,571		
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			6,9063E-05	8,285		
	1		1	6003	0,000			0,0002	28,603		
	1		1	6005	0,000			0,0005	57,631		
	1		1	6007	0,000			4,1089E-05	4,929		
	1		1	6008	0,000			4,5999E-06	0,552		
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			0,0002	8,301		
	1		1	6003	0,000			0,0007	28,660		
	1		1	6005	0,000			0,0014	57,458		
	1		1	6007	0,000			0,0001	5,042		
	1		1	6008	0,000			1,2651E-05	0,538		
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			0,0003	8,280		
	1		1	6003	0,000			0,0010	28,586		
	1		1	6005	0,000			0,0020	56,975		
	1		1	6007	0,000			0,0002	5,521		
	1		1	6008	0,000			2,1978E-05	0,637		
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			0,0002	8,175		
	1		1	6003	0,000			0,0008	28,223		
	1		1	6005	0,000			0,0015	55,178		
	1		1	6007	0,000			0,0002	7,617		
	1		1	6008	0,000			2,2617E-05	0,807		
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			0,0001	8,217		
	1		1	6003	0,000			0,0005	28,368		
	1		1	6005	0,000			0,0010	57,308		
	1		1	6007	0,000			9,7437E-05	5,524		
	1		1	6008	0,000			1,0269E-05	0,582		
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1		1	6001	0,000			0,0001	8,227		
	1		1	6003	0,000			0,0005	28,404		
	1		1	6005	0,000			0,0009	57,105		
	1		1	6007	0,000			9,2747E-05	5,662		
	1		1	6008	0,000			9,8378E-06	0,601		



14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0001	8,232
1	1	6003	0,000	0,0004	28,422
1	1	6005	0,000	0,0009	57,227
1	1	6007	0,000	8,5196E-05	5,532
1	1	6008	0,000	9,0454E-06	0,587

15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	9,0198E-05	8,235
1	1	6003	0,000	0,0003	28,431
1	1	6005	0,000	0,0006	57,333
1	1	6007	0,000	5,9408E-05	5,424
1	1	6008	0,000	6,3144E-06	0,577

### Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0048	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0016	33,461
1	1	6001	0,000	0,0005	9,471
1	1	6002	0,000	1,1139E-05	0,233
1	1	6003	0,000	0,0018	37,528
1	1	6005	0,000	0,0007	14,006
1	1	6007	0,000	0,0003	5,245
1	1	6008	0,000	2,6964E-06	0,057

2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0006	35,705
1	1	6001	0,000	0,0002	8,840
1	1	6002	0,000	4,7636E-06	0,265
1	1	6003	0,000	0,0006	35,026
1	1	6005	0,000	0,0002	13,081
1	1	6007	0,000	0,0001	7,013
1	1	6008	0,000	1,2354E-06	0,069

3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	---------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0006	35,697
1	1	6001	0,000	0,0001	8,909
1	1	6002	0,000	4,2959E-06	0,262
1	1	6003	0,000	0,0006	35,301
1	1	6005	0,000	0,0002	13,161
1	1	6007	0,000	0,0001	6,603

4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	2
---	---------	-------	------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0005	40,285
1	1	6001	0,000	9,4880E-05	8,353
1	1	6002	0,000	2,7151E-06	0,239

	1	1	6003		0,000		0,0004	33,098		
	1	1	6005		0,000		0,0001	12,306		
	1	1	6007		0,000		6,4278E-05	5,659		
5	-881,09	451,63	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0002	38,418		
	1	1	6001		0,000		3,3946E-05	8,548		
	1	1	6003		0,000		0,0001	33,869		
	1	1	6005		0,000		4,9780E-05	12,535		
	1	1	6007		0,000		2,4986E-05	6,292		
6	-542,79	727,96	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0001	38,556		
	1	1	6001		0,000		3,0902E-05	8,545		
	1	1	6003		0,000		0,0001	33,859		
	1	1	6005		0,000		4,5449E-05	12,568		
	1	1	6007		0,000		2,2238E-05	6,149		
7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0002	39,737		
	1	1	6001		0,000		4,5061E-05	8,403		
	1	1	6002		0,000		1,3343E-06	0,249		
	1	1	6003		0,000		0,0002	33,294		
	1	1	6005		0,000		6,6359E-05	12,374		
	1	1	6007		0,000		3,1535E-05	5,881		
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0016	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0006	38,994		
	1	1	6001		0,000		0,0001	8,543		
	1	1	6002		0,000		3,9633E-06	0,245		
	1	1	6003		0,000		0,0005	33,848		
	1	1	6005		0,000		0,0002	12,613		
	1	1	6007		0,000		9,2213E-05	5,697		
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0039	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0012	29,241		
	1	1	6001		0,000		0,0004	9,901		
	1	1	6002		0,000		1,0592E-05	0,269		
	1	1	6003		0,000		0,0015	39,232		
	1	1	6005		0,000		0,0006	14,546		
	1	1	6007		0,000		0,0003	6,742		
	1	1	6008		0,000		2,7288E-06	0,069		
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0064	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000		0,0023	35,584		
	1	1	6001		0,000		0,0006	8,940		
	1	1	6002		0,000		1,5511E-05	0,242		
	1	1	6003		0,000		0,0023	35,421		
	1	1	6005		0,000		0,0008	13,056		
	1	1	6007		0,000		0,0004	6,682		

	1		1	6008		0,000		4,7406E-06	0,074		
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0016	32,266		
	1	1	6001		0,000			0,0005	9,041		
	1	1	6002		0,000			1,9433E-05	0,383		
	1	1	6003		0,000			0,0018	35,821		
	1	1	6005		0,000			0,0007	12,951		
	1	1	6007		0,000			0,0005	9,442		
	1	1	6008		0,000			4,8783E-06	0,096		
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0030	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0009	30,211		
	1	1	6001		0,000			0,0003	9,648		
	1	1	6002		0,000			8,6054E-06	0,286		
	1	1	6003		0,000			0,0011	38,228		
	1	1	6005		0,000			0,0004	14,282		
	1	1	6007		0,000			0,0002	7,270		
	1	1	6008		0,000			2,2149E-06	0,074		
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0029	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0010	32,761		
	1	1	6001		0,000			0,0003	9,281		
	1	1	6002		0,000			8,2082E-06	0,282		
	1	1	6003		0,000			0,0011	36,772		
	1	1	6005		0,000			0,0004	13,672		
	1	1	6007		0,000			0,0002	7,159		
	1	1	6008		0,000			2,1220E-06	0,073		
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0009	33,185		
	1	1	6001		0,000			0,0003	9,244		
	1	1	6002		0,000			7,5385E-06	0,275		
	1	1	6003		0,000			0,0010	36,625		
	1	1	6005		0,000			0,0004	13,638		
	1	1	6007		0,000			0,0002	6,962		
	1	1	6008		0,000			1,9511E-06	0,071		
15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	1	1	6		0,000			0,0007	34,510		
	1	1	6001		0,000			0,0002	9,077		
	1	1	6002		0,000			5,2703E-06	0,265		
	1	1	6003		0,000			0,0007	35,966		
	1	1	6005		0,000			0,0003	13,413		
	1	1	6007		0,000			0,0001	6,701		
	1	1	6008		0,000			1,3620E-06	0,068		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0019		100,000				
2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0003		100,000				
3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0002		100,000				
4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0002		100,000				
5	-881,09	451,63	2,00	-	7,1943E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		7,1943E-05		100,000				
6	-542,79	727,96	2,00	-	6,2454E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		6,2454E-05		100,000				
7	-255,87	648,98	2,00	-	8,3919E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		8,3919E-05		100,000				
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0002		100,000				
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0011		100,000				
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0023		100,000				
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0017		100,000				
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0007		100,000				
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0006		100,000				
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0005		100,000				
15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0003		100,000				

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0003		100,000				
2	-12,43	-303,88	2,00	-	4,0098E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		4,0098E-05		100,000				
3	-297,67	-276,88	2,00	-	3,5666E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		3,5666E-05		100,000				
4	-589,38	87,38	2,00	-	2,5731E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		2,5731E-05		100,000				
5	-881,09	451,63	2,00	-	1,0792E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		1,0792E-05		100,000				
6	-542,79	727,96	2,00	-	9,3682E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		9,3682E-06		100,000				
7	-255,87	648,98	2,00	-	1,2588E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		1,2588E-05		100,000				
8	57,57	303,24	2,00	-	3,2605E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		3,2605E-05		100,000				
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0002		100,000				
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0003		100,000				
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0003		100,000				
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		0,0001		100,000				
13	210,77	-242,54	2,00	-	9,5136E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		9,5136E-05		100,000				
14	186,76	-257,45	2,00	-	8,2134E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		8,2134E-05		100,000				
15	126,16	-346,67	2,00	-	4,7469E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	0,000		4,7469E-05		100,000				

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,097	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,077	0,0000	79,628						
	1	1	6003	0,009	0,0000	8,861						
	1	1	6005	0,004	0,0000	4,426						
	1	1	6	0,003	0,0000	2,937						
	1	1	6001	0,002	0,0000	2,360						
	1	1	6007	0,002	0,0000	1,701						
	1	1	6008	8,409E-05	0,0000	0,087						
1	371,00	-42,50	2,00	0,080	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,065	0,0000	81,226						
	1	1	6003	0,007	0,0000	8,473						
	1	1	6005	0,003	0,0000	4,286						
	1	1	6	0,002	0,0000	2,493						
	1	1	6001	0,002	0,0000	2,257						
	1	1	6007	9,624E-04	0,0000	1,205						
	1	1	6008	4,783E-05	0,0000	0,060						
11	452,58	-166,40	2,00	0,072	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,056	0,0000	77,677						
	1	1	6003	0,007	0,0000	9,563						
	1	1	6005	0,003	0,0000	4,686						
	1	1	6	0,002	0,0000	2,843						
	1	1	6007	0,002	0,0000	2,565						
	1	1	6001	0,002	0,0000	2,547						
	1	1	6008	8,653E-05	0,0000	0,120						
9	239,05	-162,33	2,00	0,049	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,036	0,0000	73,706						
	1	1	6003	0,006	0,0000	11,963						
	1	1	6005	0,003	0,0000	6,011						
	1	1	6001	0,002	0,0000	3,186						
	1	1	6	0,001	0,0000	2,942						
	1	1	6007	0,001	0,0000	2,092						
	1	1	6008	4,840E-05	0,0000	0,099						
12	274,04	-250,75	2,00	0,033	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6002	0,023	0,0000	70,360						
	1	1	6003	0,004	0,0000	13,256						
	1	1	6005	0,002	0,0000	6,712						
	1	1	6001	0,001	0,0000	3,531						
	1	1	6	0,001	0,0000	3,457						
	1	1	6007	8,409E-04	0,0000	2,565						
	1	1	6008	3,929E-05	0,0000	0,120						

13	210,77	-242,54	2,00	0,030	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,021	0,0000	69,744							
	1	1	6003	0,004	0,0000	13,319							
	1	1	6005	0,002	0,0000	6,711							
	1	1	6	0,001	0,0000	3,916							
	1	1	6001	0,001	0,0000	3,547							
	1	1	6007	8,004E-04	0,0000	2,639							
	1	1	6008	3,764E-05	0,0000	0,124							
14	186,76	-257,45	2,00	0,027	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,018	0,0000	67,893							
	1	1	6003	0,004	0,0000	14,128							
	1	1	6005	0,002	0,0000	7,130							
	1	1	6	0,001	0,0000	4,224							
	1	1	6001	0,001	0,0000	3,763							
	1	1	6007	7,353E-04	0,0000	2,733							
	1	1	6008	3,461E-05	0,0000	0,129							
15	126,16	-346,67	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,011	0,0000	63,064							
	1	1	6003	0,003	0,0000	16,151							
	1	1	6005	0,001	0,0000	8,163							
	1	1	6	8,563E-04	0,0000	5,114							
	1	1	6001	7,202E-04	0,0000	4,302							
	1	1	6007	5,127E-04	0,0000	3,062							
	1	1	6008	2,416E-05	0,0000	0,144							
2	-12,43	-303,88	2,00	0,014	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,009	0,0000	61,771							
	1	1	6003	0,002	0,0000	16,465							
	1	1	6005	0,001	0,0000	8,334							
	1	1	6	7,998E-04	0,0000	5,539							
	1	1	6001	6,332E-04	0,0000	4,385							
	1	1	6007	4,844E-04	0,0000	3,355							
	1	1	6008	2,191E-05	0,0000	0,152							
3	-297,67	-276,88	2,00	0,012	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,007	0,0000	59,137							
	1	1	6003	0,002	0,0000	17,731							
	1	1	6005	0,001	0,0000	8,959							
	1	1	6	7,311E-04	0,0000	5,917							
	1	1	6001	5,835E-04	0,0000	4,723							
	1	1	6007	4,170E-04	0,0000	3,375							
	1	1	6008	1,966E-05	0,0000	0,159							
8	57,57	303,24	2,00	0,012	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6002	0,007	0,0000	60,040							
	1	1	6003	0,002	0,0000	17,141							
	1	1	6005	0,001	0,0000	8,656							

	1	1	6	7,872E-04	0,0000	6,516					
	1	1	6001	5,515E-04	0,0000	4,565					
	1	1	6007	3,546E-04	0,0000	2,936					
	1	1	6008	1,760E-05	0,0000	0,146					
4	-589,38	87,38	2,00	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,006	0,0000	63,688
1	1	6003	0,001	0,0000	15,555
1	1	6005	7,038E-04	0,0000	7,833
1	1	6	5,303E-04	0,0000	5,902
1	1	6001	3,722E-04	0,0000	4,143
1	1	6007	2,465E-04	0,0000	2,744
1	1	6008	1,209E-05	0,0000	0,135

7	-255,87	648,98	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,003	0,0000	64,294						
1	1	6003	6,665E-04	0,0000	15,308						
1	1	6005	3,355E-04	0,0000	7,706						
1	1	6	2,482E-04	0,0000	5,702						
1	1	6001	1,775E-04	0,0000	4,077						
1	1	6007	1,209E-04	0,0000	2,778						
1	1	6008	5,918E-06	0,0000	0,136						

5	-881,09	451,63	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,002	0,0000	66,857						
1	1	6003	5,083E-04	0,0000	14,160						
1	1	6005	2,550E-04	0,0000	7,102						
1	1	6	1,903E-04	0,0000	5,300						
1	1	6001	1,354E-04	0,0000	3,771						
1	1	6007	9,609E-05	0,0000	2,677						
1	1	6008	4,742E-06	0,0000	0,132						

6	-542,79	727,96	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6002	0,002	0,0000	65,811						
1	1	6003	4,627E-04	0,0000	14,617						
1	1	6005	2,328E-04	0,0000	7,353						
1	1	6	1,739E-04	0,0000	5,493						
1	1	6001	1,232E-04	0,0000	3,893						
1	1	6007	8,552E-05	0,0000	2,701						
1	1	6008	4,161E-06	0,0000	0,131						

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,428	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6	0,173	0,0000	40,510							
1	1	6003	0,140	0,0000	32,723							
1	1	6005	0,052	0,0000	12,178							



	1		1	6001	0,034	0,0000	8,050		
	1		1	6007	0,027	0,0000	6,320		
	1		1	6002	8,263E-04	0,0000	0,193		
	1		1	6008	1,088E-04	0,0000	0,025		
11	452,58	-166,40	2,00	0,336	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,124	0,0000	36,986
1	1	6003	0,112	0,0000	33,320
1	1	6005	0,041	0,0000	12,164
1	1	6007	0,030	0,0000	8,992
1	1	6001	0,028	0,0000	8,197
1	1	6002	0,001	0,0000	0,308
1	1	6008	1,120E-04	0,0000	0,033

1	371,00	-42,50	2,00	0,317	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,121	0,0000	38,276
1	1	6003	0,110	0,0000	34,836
1	1	6005	0,042	0,0000	13,127
1	1	6001	0,027	0,0000	8,569
1	1	6007	0,016	0,0000	4,985
1	1	6002	5,934E-04	0,0000	0,187
1	1	6008	6,188E-05	0,0000	0,020

9	239,05	-162,33	2,00	0,260	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,095	0,0000	36,747
1	1	6	0,088	0,0000	33,751
1	1	6005	0,036	0,0000	13,756
1	1	6001	0,023	0,0000	9,040
1	1	6007	0,017	0,0000	6,465
1	1	6002	5,643E-04	0,0000	0,217
1	1	6008	6,262E-05	0,0000	0,024

12	274,04	-250,75	2,00	0,199	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,071	0,0000	35,727
1	1	6	0,069	0,0000	34,794
1	1	6005	0,027	0,0000	13,477
1	1	6001	0,017	0,0000	8,789
1	1	6007	0,014	0,0000	6,957
1	1	6002	4,585E-04	0,0000	0,231
1	1	6008	5,083E-05	0,0000	0,026

13	210,77	-242,54	2,00	0,193	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,072	0,0000	37,522
1	1	6003	0,066	0,0000	34,176
1	1	6005	0,025	0,0000	12,830
1	1	6001	0,016	0,0000	8,407
1	1	6007	0,013	0,0000	6,813
1	1	6002	4,373E-04	0,0000	0,227
1	1	6008	4,870E-05	0,0000	0,025

14	186,76	-257,45	2,00	0,182	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6	0,069	0,0000	37,973	
1	1	6003	0,062	0,0000	34,010	
1	1	6005	0,023	0,0000	12,787	
1	1	6001	0,015	0,0000	8,366	
1	1	6007	0,012	0,0000	6,619	
1	1	6002	4,016E-04	0,0000	0,220	
1	1	6008	4,478E-05	0,0000	0,025	
15	126,16	-346,67	2,00	0,133	- - - - - - - - - -	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6	0,052	0,0000	39,377	
1	1	6003	0,044	0,0000	33,302	
1	1	6005	0,017	0,0000	12,540	
1	1	6001	0,011	0,0000	8,192	
1	1	6007	0,008	0,0000	6,353	
1	1	6002	2,808E-04	0,0000	0,212	
1	1	6008	3,126E-05	0,0000	0,024	
2	-12,43	-303,88	2,00	0,120	- - - - - - - - - -	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6	0,049	0,0000	40,633	
1	1	6003	0,039	0,0000	32,346	
1	1	6005	0,015	0,0000	12,197	
1	1	6001	0,010	0,0000	7,957	
1	1	6007	0,008	0,0000	6,631	
1	1	6002	2,538E-04	0,0000	0,211	
1	1	6008	2,835E-05	0,0000	0,024	
3	-297,67	-276,88	2,00	0,110	- - - - - - - - - -	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6	0,045	0,0000	40,628	
1	1	6003	0,036	0,0000	32,603	
1	1	6005	0,013	0,0000	12,273	
1	1	6001	0,009	0,0000	8,020	
1	1	6007	0,007	0,0000	6,244	
1	1	6002	2,289E-04	0,0000	0,209	
1	1	6008	2,543E-05	0,0000	0,023	
8	57,57	303,24	2,00	0,109	- - - - - - - - - -	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6	0,048	0,0000	44,073	
1	1	6003	0,034	0,0000	31,045	
1	1	6005	0,013	0,0000	11,680	
1	1	6001	0,008	0,0000	7,637	
1	1	6007	0,006	0,0000	5,350	
1	1	6002	2,111E-04	0,0000	0,194	
1	1	6008	2,277E-05	0,0000	0,021	
4	-589,38	87,38	2,00	0,077	- - - - - - - - - -	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,035	0,0000	45,406
1	1	6003	0,023	0,0000	30,273
1	1	6005	0,009	0,0000	11,365
1	1	6001	0,006	0,0000	7,447

	1		1	6007	0,004	0,0000	5,300		
	1		1	6002	1,446E-04	0,0000	0,189		
	1		1	6008	1,569E-05	0,0000	0,020		
7	-255,87	648,98	2,00	0,036	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,016	0,0000	44,840
1	1	6003	0,011	0,0000	30,487
1	1	6005	0,004	0,0000	11,441
1	1	6001	0,003	0,0000	7,500
1	1	6007	0,002	0,0000	5,514
1	1	6002	7,108E-05	0,0000	0,197
1	1	6008	7,687E-06	0,0000	0,021

5	-881,09	451,63	2,00	0,027	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,012	0,0000	43,473
1	1	6003	0,008	0,0000	31,101
1	1	6005	0,003	0,0000	11,622
1	1	6001	0,002	0,0000	7,651
1	1	6007	0,002	0,0000	5,915
1	1	6002	5,748E-05	0,0000	0,215
1	1	6008	6,135E-06	0,0000	0,023

6	-542,79	727,96	2,00	0,024	-	-	-	-	2
---	---------	--------	------	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,011	0,0000	43,616
1	1	6003	0,008	0,0000	31,082
1	1	6005	0,003	0,0000	11,649
1	1	6001	0,002	0,0000	7,646
1	1	6007	0,001	0,0000	5,780
1	1	6002	4,967E-05	0,0000	0,204
1	1	6008	5,383E-06	0,0000	0,022

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301 Азота диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-75,00	0,609	0,0244	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,235	0,0094	38,514
1	1	6	0,189	0,0076	31,007
1	1	6005	0,085	0,0034	13,892
1	1	6001	0,058	0,0023	9,489
1	1	6007	0,042	0,0017	6,852
1	1	6002	0,001	5,4859E-05	0,225
1	1	6008	1,244E-04	4,9779E-06	0,020

100,00	-25,00	0,609	0,0244	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,255	0,0102	41,893
1	1	6003	0,196	0,0078	32,205
1	1	6005	0,073	0,0029	11,931
1	1	6001	0,048	0,0019	7,934
1	1	6007	0,035	0,0014	5,809
1	1	6002	0,001	5,1018E-05	0,209
1	1	6008	1,112E-04	4,4480E-06	0,018

50,00	-75,00	0,580	0,0232	-	-	-	-	-	-
-------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,211	0,0085	36,467
1	1	6	0,202	0,0081	34,867
1	1	6005	0,078	0,0031	13,398
1	1	6001	0,052	0,0021	8,985
1	1	6007	0,035	0,0014	6,065
1	1	6002	0,001	4,6494E-05	0,200
1	1	6008	1,050E-04	4,1984E-06	0,018

350,00	-125,00	0,579	0,0232	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,209	0,0083	36,012
1	1	6003	0,203	0,0081	34,972
1	1	6005	0,075	0,0030	12,961
1	1	6001	0,050	0,0020	8,616
1	1	6007	0,042	0,0017	7,211
1	1	6002	0,001	4,7581E-05	0,205
1	1	6008	1,260E-04	5,0388E-06	0,022

50,00	-25,00	0,558	0,0223	-	-	-	-	-	-
-------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,230	0,0092	41,255

1	1	6003	0,183	0,0073	32,771
1	1	6005	0,067	0,0027	12,085
1	1	6001	0,045	0,0018	8,074
1	1	6007	0,031	0,0013	5,600
1	1	6002	0,001	4,3917E-05	0,197
1	1	6008	9,659E-05	3,8636E-06	0,017

150,00	-25,00	0,549	0,0220	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,200	0,0080	36,486
1	1	6	0,185	0,0074	33,742
1	1	6005	0,075	0,0030	13,592
1	1	6001	0,049	0,0020	8,989
1	1	6007	0,038	0,0015	6,906
1	1	6002	0,001	5,7573E-05	0,262
1	1	6008	1,228E-04	4,9121E-06	0,022

300,00	-125,00	0,549	0,0220	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,216	0,0086	39,293
1	1	6003	0,193	0,0077	35,123
1	1	6005	0,072	0,0029	13,034
1	1	6001	0,048	0,0019	8,653
1	1	6007	0,021	0,0008	3,738
1	1	6002	8,045E-04	3,2180E-05	0,147
1	1	6008	6,803E-05	2,7213E-06	0,012

400,00	-125,00	0,544	0,0218	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,193	0,0077	35,430
1	1	6	0,179	0,0072	32,962
1	1	6005	0,070	0,0028	12,867
1	1	6007	0,053	0,0021	9,664
1	1	6001	0,047	0,0019	8,729
1	1	6002	0,002	6,9484E-05	0,319
1	1	6008	1,532E-04	6,1279E-06	0,028

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-75,00	0,066	0,0040	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,025	0,0015	38,514
1	1	6	0,020	0,0012	31,007
1	1	6005	0,009	0,0006	13,892
1	1	6001	0,006	0,0004	9,489
1	1	6007	0,005	0,0003	6,852
1	1	6002	1,486E-04	8,9146E-06	0,225



1	1	6005	0,008	0,0005	13,034
1	1	6001	0,005	0,0003	8,653
1	1	6007	0,002	0,0001	3,738
1	1	6002	8,716E-05	5,2293E-06	0,147
1	1	6008	7,357E-06	4,4139E-07	0,012
400,00	-125,00	0,059	0,0035	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,021	0,0013	35,430
1	1	6	0,019	0,0012	32,962
1	1	6005	0,008	0,0005	12,867
1	1	6007	0,006	0,0003	9,664
1	1	6001	0,005	0,0003	8,729
1	1	6002	1,882E-04	1,1291E-05	0,319
1	1	6008	1,657E-05	9,9393E-07	0,028

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-25,00	0,177	0,0044	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,066	0,0017	37,598
1	1	6	0,056	0,0014	31,843
1	1	6005	0,025	0,0006	14,090
1	1	6001	0,016	0,0004	9,198
1	1	6007	0,013	0,0003	7,117
1	1	6002	2,591E-04	6,4769E-06	0,147
1	1	6008	1,292E-05	3,2308E-07	0,007

100,00	-75,00	0,170	0,0043	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,078	0,0019	45,669
1	1	6	0,031	0,0008	18,309
1	1	6005	0,028	0,0007	16,572
1	1	6001	0,019	0,0005	11,173
1	1	6007	0,014	0,0003	8,125
1	1	6002	2,469E-04	6,1716E-06	0,145
1	1	6008	1,310E-05	3,2741E-07	0,008

100,00	-25,00	0,161	0,0040	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,065	0,0016	40,331
1	1	6	0,044	0,0011	27,346
1	1	6005	0,024	0,0006	15,032
1	1	6001	0,016	0,0004	9,867
1	1	6007	0,012	0,0003	7,275
1	1	6002	2,296E-04	5,7395E-06	0,142
1	1	6008	1,170E-05	2,9256E-07	0,007

50,00	-75,00	0,153	0,0038	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,070	0,0018	45,685						
1	1	6	0,028	0,0007	18,511						
1	1	6005	0,026	0,0006	16,885						
1	1	6001	0,017	0,0004	11,177						
1	1	6007	0,012	0,0003	7,598						
1	1	6002	2,092E-04	5,2305E-06	0,136						
1	1	6008	1,105E-05	2,7614E-07	0,007						
350,00	-125,00	0,152	0,0038	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,067	0,0017	44,298						
1	1	6	0,029	0,0007	19,064						
1	1	6005	0,025	0,0006	16,516						
1	1	6001	0,016	0,0004	10,838						
1	1	6007	0,014	0,0003	9,134						
1	1	6002	2,141E-04	5,3529E-06	0,141						
1	1	6008	1,326E-05	3,3142E-07	0,009						
150,00	-75,00	0,149	0,0037	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,068	0,0017	45,725						
1	1	6005	0,024	0,0006	16,332						
1	1	6	0,023	0,0006	15,662						
1	1	6001	0,017	0,0004	11,187						
1	1	6007	0,016	0,0004	10,892						
1	1	6002	2,866E-04	7,1645E-06	0,192						
1	1	6008	1,530E-05	3,8262E-07	0,010						
300,00	-125,00	0,144	0,0036	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,064	0,0016	44,292						
1	1	6	0,034	0,0008	23,518						
1	1	6005	0,024	0,0006	16,535						
1	1	6001	0,016	0,0004	10,836						
1	1	6007	0,007	0,0002	4,714						
1	1	6002	1,448E-04	3,6203E-06	0,100						
1	1	6008	7,160E-06	1,7899E-07	0,005						
400,00	-125,00	0,142	0,0036	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6003	0,064	0,0016	44,848						
1	1	6005	0,023	0,0006	16,385						
1	1	6	0,022	0,0005	15,331						
1	1	6007	0,017	0,0004	12,233						
1	1	6001	0,016	0,0004	10,972						
1	1	6002	3,127E-04	7,8170E-06	0,219						
1	1	6008	1,612E-05	4,0305E-07	0,011						



**Вещество: 0330 Сера диоксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-25,00	-	0,0058	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0040	69,354
1	1	6001	0,000	0,0002	4,063
1	1	6003	0,000	0,0010	16,781
1	1	6005	0,000	0,0004	6,568
1	1	6002	0,000	9,6137E-06	0,167
1	1	6007	0,000	0,0002	3,027
1	1	6008	0,000	2,3092E-06	0,040

50,00	-25,00	-	0,0052	-	-	-	-	-	-
-------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0036	68,797
1	1	6001	0,000	0,0002	4,165
1	1	6002	0,000	8,2755E-06	0,158
1	1	6003	0,000	0,0009	17,201
1	1	6005	0,000	0,0004	6,701
1	1	6007	0,000	0,0002	2,939
1	1	6008	0,000	2,0058E-06	0,038

350,00	-125,00	-	0,0051	-	-	-	-	-	-
--------	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0033	63,861
1	1	6001	0,000	0,0002	4,726
1	1	6002	0,000	8,9661E-06	0,176
1	1	6003	0,000	0,0010	19,519
1	1	6005	0,000	0,0004	7,642
1	1	6007	0,000	0,0002	4,025
1	1	6008	0,000	2,6159E-06	0,051

100,00	-75,00	-	0,0050	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0030	58,531
1	1	6001	0,000	0,0003	5,540
1	1	6002	0,000	1,0337E-05	0,205
1	1	6003	0,000	0,0012	22,882
1	1	6005	0,000	0,0004	8,719
1	1	6007	0,000	0,0002	4,071
1	1	6008	0,000	2,5843E-06	0,051

50,00	-75,00	-	0,0050	-	-	-	-	-	-
-------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0032	62,701
1	1	6001	0,000	0,0003	4,998
1	1	6002	0,000	8,7611E-06	0,174
1	1	6003	0,000	0,0010	20,640

1	1	6005	0,000	0,0004	8,011
1	1	6007	0,000	0,0002	3,433
1	1	6008	0,000	2,1796E-06	0,043
300,00	-125,00	-	0,0050	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0034	67,028
1	1	6001	0,000	0,0002	4,566
1	1	6002	0,000	6,0640E-06	0,121
1	1	6003	0,000	0,0009	18,858
1	1	6005	0,000	0,0004	7,393
1	1	6007	0,000	0,0001	2,007
1	1	6008	0,000	1,4128E-06	0,028

300,00	-75,00	-	0,0049	-	-
--------	--------	---	--------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0036	73,232
1	1	6001	0,000	0,0002	3,864
1	1	6002	0,000	2,4947E-06	0,051
1	1	6003	0,000	0,0008	15,960
1	1	6005	0,000	0,0003	6,490
1	1	6007	0,000	1,9531E-05	0,398
1	1	6008	0,000	2,3591E-07	0,005

150,00	-25,00	-	0,0047	-	-
--------	--------	---	--------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0029	61,510
1	1	6001	0,000	0,0002	5,069
1	1	6002	0,000	1,0849E-05	0,231
1	1	6003	0,000	0,0010	20,935
1	1	6005	0,000	0,0004	8,239
1	1	6007	0,000	0,0002	3,963
1	1	6008	0,000	2,5502E-06	0,054

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-75,00	0,022	0,0651	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,010	0,0296	45,457
1	1	6005	0,005	0,0144	22,120
1	1	6001	0,003	0,0079	12,107
1	1	6	0,003	0,0076	11,711
1	1	6007	0,002	0,0052	8,038
1	1	6008	8,509E-05	0,0003	0,392
1	1	6002	3,806E-05	0,0001	0,175

50,00	-75,00	0,020	0,0599	-	-
-------	--------	-------	--------	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	1	6003	0,009	0,0267	44,545
1	1	6005	0,004	0,0132	22,078
1	1	6	0,003	0,0082	13,629
1	1	6001	0,002	0,0071	11,864
1	1	6007	0,001	0,0044	7,363
1	1	6008	7,176E-05	0,0002	0,360
1	1	6002	3,225E-05	9,6765E-05	0,162

350,00	-125,00	0,020	0,0591	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,009	0,0255	43,202
1	1	6005	0,004	0,0128	21,599
1	1	6	0,003	0,0084	14,235
1	1	6001	0,002	0,0068	11,507
1	1	6007	0,002	0,0052	8,853
1	1	6008	8,613E-05	0,0003	0,437
1	1	6002	3,301E-05	9,9028E-05	0,167

100,00	-25,00	0,020	0,0588	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,008	0,0248	42,102
1	1	6005	0,004	0,0124	21,042
1	1	6	0,003	0,0103	17,526
1	1	6001	0,002	0,0066	11,214
1	1	6007	0,001	0,0044	7,547
1	1	6008	7,603E-05	0,0002	0,388
1	1	6002	3,539E-05	0,0001	0,181

150,00	-25,00	0,019	0,0573	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,008	0,0253	44,099
1	1	6005	0,004	0,0127	22,162
1	1	6	0,002	0,0075	13,050
1	1	6001	0,002	0,0067	11,745
1	1	6007	0,002	0,0048	8,296
1	1	6008	8,396E-05	0,0003	0,440
1	1	6002	3,994E-05	0,0001	0,209

400,00	-125,00	0,019	0,0570	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,008	0,0243	42,664
1	1	6005	0,004	0,0119	20,902
1	1	6	0,002	0,0072	12,701
1	1	6007	0,002	0,0066	11,565
1	1	6001	0,002	0,0065	11,363
1	1	6008	1,047E-04	0,0003	0,552
1	1	6002	4,820E-05	0,0001	0,254

150,00	-75,00	0,019	0,0561	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,009	0,0260	46,291
1	1	6005	0,004	0,0124	22,172
1	1	6001	0,002	0,0069	12,329
1	1	6007	0,002	0,0061	10,959
1	1	6	0,001	0,0042	7,481

1	1	6008	9,943E-05	0,0003	0,532
1	1	6002	4,418E-05	0,0001	0,236
300,00	-125,00	0,018	0,0545	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6003	0,008	0,0243	44,659
1	1	6005	0,004	0,0122	22,357
1	1	6	0,003	0,0087	15,987
1	1	6001	0,002	0,0065	11,895
1	1	6007	8,575E-04	0,0026	4,724
1	1	6008	4,652E-05	0,0001	0,256
1	1	6002	2,233E-05	6,6975E-05	0,123

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-25,00	0,034	3,3762E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,034	3,3762E-08	100,000				
250,00	-75,00	0,028	2,8158E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,028	2,8158E-08	100,000				
100,00	-25,00	0,026	2,6481E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,026	2,6481E-08	100,000				
300,00	-75,00	0,025	2,4854E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,025	2,4854E-08	100,000				
300,00	-125,00	0,020	2,0373E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,020	2,0373E-08	100,000				
50,00	-25,00	0,020	1,9898E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,020	1,9898E-08	100,000				
100,00	-75,00	0,019	1,8728E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,019	1,8728E-08	100,000				
250,00	-25,00	0,018	1,8193E-08	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6	0,018	1,8193E-08	100,000				

**Вещество: 1325 Формальдегид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-25,00	0,011	0,0001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,011	0,0001	100,000		
50,00	-25,00	0,010	0,0001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,010	0,0001	100,000		
300,00	-75,00	0,010	0,0001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,010	0,0001	100,000		
300,00	-125,00	0,010	9,6295E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,010	9,6295E-05	100,000		
350,00	-125,00	0,009	9,3104E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,009	9,3104E-05	100,000		
0,00	-25,00	0,009	9,0699E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,009	9,0699E-05	100,000		
50,00	-75,00	0,009	9,0254E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,009	9,0254E-05	100,000		
0,00	-75,00	0,008	8,4770E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6			0,008	8,4770E-05	100,000		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-75,00	-	0,0039	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник				Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
1	1	6001			0,000	0,0003	8,448		
1	1	6003			0,000	0,0011	29,166		
1	1	6005			0,000	0,0022	56,626		
1	1	6007			0,000	0,0002	5,189		
1	1	6008			0,000	2,2239E-05	0,571		
50,00	-75,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,391
1	1	6003	0,000	0,0010	28,971
1	1	6005	0,000	0,0020	57,289
1	1	6007	0,000	0,0002	4,818
1	1	6008	0,000	1,8756E-05	0,531

150,00	-75,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,360
1	1	6003	0,000	0,0010	28,860
1	1	6005	0,000	0,0019	55,152
1	1	6007	0,000	0,0002	6,875
1	1	6008	0,000	2,5988E-05	0,753

350,00	-125,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-
--------	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,244
1	1	6003	0,000	0,0010	28,461
1	1	6005	0,000	0,0020	56,773
1	1	6007	0,000	0,0002	5,868
1	1	6008	0,000	2,2511E-05	0,653

150,00	-25,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,260
1	1	6003	0,000	0,0010	28,517
1	1	6005	0,000	0,0019	57,180
1	1	6007	0,000	0,0002	5,398
1	1	6008	0,000	2,1945E-05	0,645

100,00	-25,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,311
1	1	6003	0,000	0,0010	28,694
1	1	6005	0,000	0,0019	57,219
1	1	6007	0,000	0,0002	5,176
1	1	6008	0,000	1,9871E-05	0,600

400,00	-125,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-
--------	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,167
1	1	6003	0,000	0,0009	28,197
1	1	6005	0,000	0,0018	55,118
1	1	6007	0,000	0,0003	7,691
1	1	6008	0,000	2,7376E-05	0,827

350,00	-75,00	-	0,0032	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,000	0,0003	8,517
1	1	6003	0,000	0,0010	29,405
1	1	6005	0,000	0,0019	58,593
1	1	6007	0,000	9,7694E-05	3,011
1	1	6008	0,000	1,5404E-05	0,475

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-75,00	-	0,0067	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0020	30,320
1	1	6001	0,000	0,0007	9,802
1	1	6002	0,000	1,8515E-05	0,275
1	1	6003	0,000	0,0026	38,838
1	1	6005	0,000	0,0009	13,945
1	1	6007	0,000	0,0005	6,749
1	1	6008	0,000	4,7967E-06	0,071

100,00	-25,00	-	0,0067	-	-	-	-	-	-
--------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0028	41,107
1	1	6001	0,000	0,0006	8,225
1	1	6002	0,000	1,7219E-05	0,257
1	1	6003	0,000	0,0022	32,588
1	1	6005	0,000	0,0008	12,018
1	1	6007	0,000	0,0004	5,741
1	1	6008	0,000	4,2861E-06	0,064

50,00	-75,00	-	0,0064	-	-	-	-	-	-
-------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0022	34,136
1	1	6001	0,000	0,0006	9,292
1	1	6002	0,000	1,5692E-05	0,246
1	1	6003	0,000	0,0024	36,818
1	1	6005	0,000	0,0009	13,465
1	1	6007	0,000	0,0004	5,980
1	1	6008	0,000	4,0456E-06	0,063

350,00	-125,00	-	0,0064	-	-	-	-	-	-
--------	---------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0023	35,278
1	1	6001	0,000	0,0006	8,917
1	1	6002	0,000	1,6059E-05	0,252
1	1	6003	0,000	0,0023	35,330
1	1	6005	0,000	0,0008	13,033
1	1	6007	0,000	0,0005	7,115
1	1	6008	0,000	4,8554E-06	0,076

50,00	-25,00	-	0,0061	-	-	-	-	-	-
-------	--------	---	--------	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0025	40,472
1	1	6001	0,000	0,0005	8,368
1	1	6002	0,000	1,4822E-05	0,242
1	1	6003	0,000	0,0020	33,154

1	1	6005	0,000	0,0007	12,171
1	1	6007	0,000	0,0003	5,533
1	1	6008	0,000	3,7229E-06	0,061
150,00	-25,00	-	0,0061	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0020	33,022
1	1	6001	0,000	0,0006	9,294
1	1	6002	0,000	1,9431E-05	0,321
1	1	6003	0,000	0,0022	36,823
1	1	6005	0,000	0,0008	13,655
1	1	6007	0,000	0,0004	6,807
1	1	6008	0,000	4,7333E-06	0,078

300,00	-125,00	-	0,0060	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0023	38,512
1	1	6001	0,000	0,0005	8,960
1	1	6002	0,000	1,0861E-05	0,180
1	1	6003	0,000	0,0021	35,501
1	1	6005	0,000	0,0008	13,114
1	1	6007	0,000	0,0002	3,690
1	1	6008	0,000	2,6223E-06	0,043

400,00	-125,00	-	0,0060	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,000	0,0019	32,264
1	1	6001	0,000	0,0005	9,026
1	1	6002	0,000	2,3451E-05	0,391
1	1	6003	0,000	0,0021	35,764
1	1	6005	0,000	0,0008	12,929
1	1	6007	0,000	0,0006	9,527
1	1	6008	0,000	5,9049E-06	0,099

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0033	100,000

250,00	-75,00	-	0,0030	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0030	100,000

400,00	-125,00	-	0,0026	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0026	100,000

200,00	-75,00	-	0,0026	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %



1	1	6002	0,000	0,0026	100,000
400,00	-75,00	-	0,0023	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0023	100,000
200,00	-25,00	-	0,0022	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0022	100,000
350,00	-125,00	-	0,0022	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0022	100,000
250,00	-25,00	-	0,0022	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,000	0,0022	100,000

**Вещество: 2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0005	100,000				
250,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0005	100,000				
400,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0004	100,000				
200,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0004	100,000				
400,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0004	100,000				
200,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0003	100,000				
350,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0003	100,000				
250,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	0,000	0,0003	100,000				

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства  
Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	0,129	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,111	0,0000	85,963
1	1	6003	0,008	0,0000	6,433
1	1	6005	0,004	0,0000	3,213
1	1	6	0,003	0,0000	1,978
1	1	6001	0,002	0,0000	1,713
1	1	6007	8,431E-04	0,0000	0,655
1	1	6008	5,894E-05	0,0000	0,046

250,00	-75,00	0,113	-	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,101	0,0000	89,600
1	1	6003	0,004	0,0000	3,663
1	1	6	0,002	0,0000	1,989
1	1	6007	0,002	0,0000	1,861
1	1	6005	0,002	0,0000	1,831
1	1	6001	0,001	0,0000	0,975
1	1	6008	9,146E-05	0,0000	0,081

400,00	-125,00	0,106	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,087	0,0000	82,115
1	1	6003	0,008	0,0000	7,650
1	1	6005	0,004	0,0000	3,748
1	1	6	0,002	0,0000	2,277
1	1	6007	0,002	0,0000	2,074
1	1	6001	0,002	0,0000	2,037
1	1	6008	1,047E-04	0,0000	0,099

200,00	-75,00	0,098	-	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,087	0,0000	88,401
1	1	6003	0,005	0,0000	4,709
1	1	6007	0,002	0,0000	2,410
1	1	6005	0,002	0,0000	2,176
1	1	6001	0,001	0,0000	1,254
1	1	6	9,144E-04	0,0000	0,934
1	1	6008	1,129E-04	0,0000	0,115

400,00	-75,00	0,095	-	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,078	0,0000	82,414
1	1	6003	0,007	0,0000	7,818
1	1	6005	0,004	0,0000	3,821
1	1	6	0,002	0,0000	2,209

1	1	6001	0,002	0,0000	2,082
1	1	6007	0,001	0,0000	1,572
1	1	6008	7,958E-05	0,0000	0,084
350,00	-125,00	0,093	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,073	0,0000	78,862
1	1	6003	0,009	0,0000	9,147
1	1	6005	0,004	0,0000	4,573
1	1	6	0,003	0,0000	3,014
1	1	6001	0,002	0,0000	2,436
1	1	6007	0,002	0,0000	1,874
1	1	6008	8,613E-05	0,0000	0,093

200,00	-25,00	0,088	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,074	0,0000	83,891
1	1	6003	0,007	0,0000	8,147
1	1	6005	0,003	0,0000	3,922
1	1	6001	0,002	0,0000	2,170
1	1	6007	0,001	0,0000	1,617
1	1	6	1,397E-04	0,0000	0,159
1	1	6008	8,254E-05	0,0000	0,094

150,00	-75,00	0,083	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	0,065	0,0000	77,574
1	1	6003	0,009	0,0000	10,406
1	1	6005	0,004	0,0000	4,984
1	1	6001	0,002	0,0000	2,771
1	1	6007	0,002	0,0000	2,463
1	1	6	0,001	0,0000	1,682
1	1	6008	9,943E-05	0,0000	0,120

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид  
Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
100,00	-25,00	0,453	-	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,209	0,0000	46,253
1	1	6003	0,135	0,0000	29,756
1	1	6005	0,050	0,0000	11,080
1	1	6001	0,033	0,0000	7,320
1	1	6007	0,024	0,0000	5,367
1	1	6002	9,173E-04	0,0000	0,203
1	1	6008	9,836E-05	0,0000	0,022

100,00	-75,00	0,444	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %

1	1	6003	0,161	0,0000	36,294
1	1	6	0,155	0,0000	34,916
1	1	6005	0,058	0,0000	13,157
1	1	6001	0,040	0,0000	8,928
1	1	6007	0,029	0,0000	6,457
1	1	6002	9,864E-04	0,0000	0,222
1	1	6008	1,101E-04	0,0000	0,025

350,00	-125,00	0,426	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,171	0,0000	40,184
1	1	6003	0,139	0,0000	32,657
1	1	6005	0,052	0,0000	12,164
1	1	6001	0,034	0,0000	8,034
1	1	6007	0,029	0,0000	6,734
1	1	6002	8,555E-04	0,0000	0,201
1	1	6008	1,114E-04	0,0000	0,026

50,00	-75,00	0,425	-	-	-	-	-	-	-
-------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,166	0,0000	38,988
1	1	6003	0,145	0,0000	34,124
1	1	6005	0,054	0,0000	12,600
1	1	6001	0,036	0,0000	8,394
1	1	6007	0,024	0,0000	5,675
1	1	6002	8,360E-04	0,0000	0,197
1	1	6008	9,285E-05	0,0000	0,022

50,00	-25,00	0,414	-	-	-	-	-	-	-
-------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,189	0,0000	45,602
1	1	6003	0,126	0,0000	30,314
1	1	6005	0,047	0,0000	11,236
1	1	6001	0,031	0,0000	7,457
1	1	6007	0,021	0,0000	5,180
1	1	6002	7,896E-04	0,0000	0,191
1	1	6008	8,544E-05	0,0000	0,021

300,00	-125,00	0,406	-	-	-	-	-	-	-
--------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,177	0,0000	43,587
1	1	6003	0,132	0,0000	32,604
1	1	6005	0,049	0,0000	12,160
1	1	6001	0,033	0,0000	8,021
1	1	6007	0,014	0,0000	3,470
1	1	6002	5,786E-04	0,0000	0,143
1	1	6008	6,018E-05	0,0000	0,015

150,00	-25,00	0,402	-	-	-	-	-	-	-
--------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,152	0,0000	37,805
1	1	6003	0,138	0,0000	34,210
1	1	6005	0,051	0,0000	12,809
1	1	6001	0,034	0,0000	8,416
1	1	6007	0,026	0,0000	6,475

1	1	6002	0,001	0,0000	0,258
1	1	6008	1,086E-04	0,0000	0,027
400,00	-125,00	0,398	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6	0,147	0,0000	36,984
1	1	6003	0,132	0,0000	33,267
1	1	6005	0,048	0,0000	12,143
1	1	6007	0,036	0,0000	9,074
1	1	6001	0,033	0,0000	8,184
1	1	6002	0,001	0,0000	0,314
1	1	6008	1,355E-04	0,0000	0,034

*Результаты расчета рассеивания вредных веществ в атмосферу при биологической рекультивации*

## Максимальные концентрации ЗВ

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Район: 0,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Биологический этап рекультивации)**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация свалки
1 - Биологический этап рекультивации

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6004	+	1	3	Двигатель поливомоечной машины КО-002	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0467133 000	0,0003310 00	1	0,787	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0075909 000	0,0000538 00	1	0,064	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0029033 000	0,0000204 00	1	0,065	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0080281 000	0,0000590 00	1	0,054	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0809500 000	0,0005971 00	1	0,055	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0130306 000	0,0001098 00	1	0,037	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6009	+	1	3	Тракторе на пневмоходу 80 л.с.	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0197827 000	0,0240950 00	1	0,333	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0032147 000	0,0039160 00	1	0,027	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250 000	0,0041840 00	1	0,093	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0025694 000	0,0027490 00	1	0,017	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0841589 000	0,0419090 00	1	0,057	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889 000	0,0040370 00	1	0,009	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0054772 000	0,0065540 00	1	0,015	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0467133000	1	0,787	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0197827000	1	0,333	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0664960000</b>		<b>1,120</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0075909000	1	0,064	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0032147000	1	0,027	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0108056000</b>		<b>0,091</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0029033000	1	0,065	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0041250000	1	0,093	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0070283000</b>		<b>0,158</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0080281000	1	0,054	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0025694000	1	0,017	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0105975000</b>		<b>0,071</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0,0809500000	1	0,055	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0841589000	1	0,057	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,1651089000</b>		<b>0,111</b>			<b>0,000</b>		

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6009	3	0,0128889000	1	0,009	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0128889000</b>		<b>0,009</b>			<b>0,000</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6004	3	0,0130306000	1	0,037	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0,0054772000	1	0,015	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>				<b>0,0185078000</b>		<b>0,052</b>			<b>0,000</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	6004	3	0301	0,0467133000	1	0,787	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0301	0,0197827000	1	0,333	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6004	3	0330	0,0080281000	1	0,054	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
1	1	6009	3	0330	0,0025694000	1	0,017	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
<b>Итого:</b>					<b>0,0770935000</b>		<b>0,745</b>			<b>0,000</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60000

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	1,5000	1,5000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	Росгидромет	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0610	0,0450	0,0510	0,0500	0,0500	0,0000
0337	Углерод оксид	1,6200	1,4600	1,3900	1,4300	1,4900	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,2820	0,2480	0,2530	0,2430	0,2600	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	25,00000	25,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,478	0,0957	275	0,60	0,189	0,0379	0,305	0,0610	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,203		0,0406		42,423			
1		1	6009		0,086		0,0172		17,966			
9	239,05	-162,33	2,00	0,453	0,0906	356	0,50	0,206	0,0412	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,174		0,0347		38,294			
1		1	6009		0,074		0,0147		16,217			
10	346,84	-118,32	2,00	0,433	0,0866	309	0,50	0,220	0,0439	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,150		0,0299		34,591			
1		1	6009		0,063		0,0127		14,649			
13	210,77	-242,54	2,00	0,406	0,0811	5	0,70	0,238	0,0476	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,118		0,0236		29,064			
1		1	6009		0,050		0,0100		12,308			
14	186,76	-257,45	2,00	0,398	0,0796	12	0,80	0,243	0,0486	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,109		0,0217		27,316			
1		1	6009		0,046		0,0092		11,568			
12	274,04	-250,75	2,00	0,391	0,0781	349	0,70	0,248	0,0496	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,100		0,0200		25,642			
1		1	6009		0,042		0,0085		10,859			
11	452,58	-166,40	2,00	0,375	0,0750	302	0,70	0,258	0,0517	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,082		0,0163		21,795			
1		1	6009		0,035		0,0069		9,230			
15	126,16	-346,67	2,00	0,358	0,0716	20	1,10	0,270	0,0540	0,305	0,0610	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,062		0,0124		17,272			
1		1	6009		0,026		0,0052		7,314			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,352	0,0704	45	1,90	0,274	0,0547	0,305	0,0610	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,055		0,0110		15,599			
1		1	6009		0,023		0,0046		6,606			
8	57,57	303,24	2,00	0,337	0,0673	152	1,20	0,284	0,0568	0,305	0,0610	2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,037			0,0074		11,025				
1	1	6009	0,016			0,0031		4,669				
3	-297,67	-276,88	2,00	0,324	0,0649	67	1,90	0,292	0,0584	0,305	0,0610	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,023			0,0046		7,019				
1	1	6009	0,010			0,0019		2,972				
4	-589,38	87,38	2,00	0,315	0,0630	100	0,90	0,298	0,0597	0,305	0,0610	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,012			0,0023		3,703				
1	1	6009	0,005			0,0010		1,568				
7	-255,87	648,98	2,00	0,315	0,0629	144	0,90	0,299	0,0597	0,305	0,0610	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,011			0,0022		3,559				
1	1	6009	0,005			0,0009		1,507				
6	-542,79	727,96	2,00	0,312	0,0624	135	0,80	0,300	0,0601	0,305	0,0610	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,008			0,0016		2,562				
1	1	6009	0,003			0,0007		1,085				
5	-881,09	451,63	2,00	0,311	0,0622	114	0,80	0,301	0,0602	0,305	0,0610	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,007			0,0014		2,246				
1	1	6009	0,003			0,0006		0,951				

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,023	0,0094	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,016			0,0066		70,250				
1	1	6009	0,007			0,0028		29,750				
9	239,05	-162,33	2,00	0,020	0,0080	356	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,014			0,0056		70,250				
1	1	6009	0,006			0,0024		29,750				
10	346,84	-118,32	2,00	0,017	0,0069	309	0,50	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,012			0,0049		70,250				
1	1	6009	0,005			0,0021		29,750				
13	210,77	-242,54	2,00	0,014	0,0055	5	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,010			0,0038		70,250				
1	1	6009	0,004			0,0016		29,750				
14	186,76	-257,45	2,00	0,013	0,0050	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,009			0,0035		70,250				
1	1	6009	0,004			0,0015		29,750				
12	274,04	-250,75	2,00	0,012	0,0046	349	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	1	6004	0,008	0,0033	70,250						
1	1	6009	0,003	0,0014	29,750						
11	452,58	-166,40	2,00	0,009	0,0038	302	0,70	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,007	0,0027	70,250						
1	1	6009	0,003	0,0011	29,750						
15	126,16	-346,67	2,00	0,007	0,0029	20	1,10	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,005	0,0020	70,250						
1	1	6009	0,002	0,0009	29,750						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,007	0,0026	45	3,50	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,005	0,0018	70,250						
1	1	6009	0,002	0,0008	29,750						
8	57,57	303,24	2,00	0,004	0,0017	152	1,20	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,003	0,0012	70,250						
1	1	6009	0,001	0,0005	29,750						
3	-297,67	-276,88	2,00	0,004	0,0015	67	8,90	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,003	0,0010	70,250						
1	1	6009	0,001	0,0004	29,750						
4	-589,38	87,38	2,00	0,002	0,0009	100	9,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,002	0,0006	70,250						
1	1	6009	6,403E-04	0,0003	29,750						
7	-255,87	648,98	2,00	0,002	0,0008	144	9,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,001	0,0005	70,250						
1	1	6009	5,809E-04	0,0002	29,750						
6	-542,79	727,96	2,00	0,001	0,0006	135	9,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	9,809E-04	0,0004	70,250						
1	1	6009	4,154E-04	0,0002	29,750						
5	-881,09	451,63	2,00	0,001	0,0005	114	9,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	8,494E-04	0,0003	70,250						
1	1	6009	3,597E-04	0,0001	29,750						

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,041	0,0061	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,024	0,0036	58,691							
1	1	6004	0,017	0,0025	41,309							
9	239,05	-162,33	2,00	0,035	0,0052	356	0,50	-	-	-	4	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,020	0,0031	58,691							

	1		1	6004		0,014		0,0022	41,309				
10	346,84	-118,32	2,00	0,030	0,0045	309	0,50	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,018			0,0026	58,691				
	1		1	6004	0,012			0,0019	41,309				
13	210,77	-242,54	2,00	0,024	0,0035	5	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,014			0,0021	58,691				
	1		1	6004	0,010			0,0015	41,309				
14	186,76	-257,45	2,00	0,022	0,0033	12	0,80	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,013			0,0019	58,691				
	1		1	6004	0,009			0,0014	41,309				
12	274,04	-250,75	2,00	0,020	0,0030	349	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,012			0,0018	58,691				
	1		1	6004	0,008			0,0012	41,309				
11	452,58	-166,40	2,00	0,016	0,0025	302	0,70	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,010			0,0014	58,691				
	1		1	6004	0,007			0,0010	41,309				
15	126,16	-346,67	2,00	0,012	0,0019	20	1,10	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,007			0,0011	58,691				
	1		1	6004	0,005			0,0008	41,309				
2	-12,43	-303,88	2,00	0,011	0,0017	45	3,50	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,007			0,0010	58,691				
	1		1	6004	0,005			0,0007	41,309				
8	57,57	303,24	2,00	0,007	0,0011	152	1,20	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,004			0,0007	58,691				
	1		1	6004	0,003			0,0005	41,309				
3	-297,67	-276,88	2,00	0,006	0,0010	67	8,90	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,004			0,0006	58,691				
	1		1	6004	0,003			0,0004	41,309				
4	-589,38	87,38	2,00	0,004	0,0006	100	9,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,002			0,0003	58,691				
	1		1	6004	0,002			0,0002	41,309				
7	-255,87	648,98	2,00	0,003	0,0005	144	9,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,002			0,0003	58,691				
	1		1	6004	0,001			0,0002	41,309				
6	-542,79	727,96	2,00	0,002	0,0004	135	9,00	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1		1	6009	0,001			0,0002	58,691				
	1		1	6004	0,001			0,0002	41,309				
5	-881,09	451,63	2,00	0,002	0,0003	114	9,00	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	0,001	0,0002	58,691
1	1	6004	8,663E-04	0,0001	41,309

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,018	0,0092	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,014		0,0070		75,755				
1		1	6009	0,004		0,0022		24,245				
9	239,05	-162,33	2,00	0,016	0,0079	356	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,012		0,0060		75,755				
1		1	6009	0,004		0,0019		24,245				
10	346,84	-118,32	2,00	0,014	0,0068	309	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,010		0,0051		75,755				
1		1	6009	0,003		0,0016		24,245				
13	210,77	-242,54	2,00	0,011	0,0054	5	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,008		0,0041		75,755				
1		1	6009	0,003		0,0013		24,245				
14	186,76	-257,45	2,00	0,010	0,0049	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,007		0,0037		75,755				
1		1	6009	0,002		0,0012		24,245				
12	274,04	-250,75	2,00	0,009	0,0045	349	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,007		0,0034		75,755				
1		1	6009	0,002		0,0011		24,245				
11	452,58	-166,40	2,00	0,007	0,0037	302	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,006		0,0028		75,755				
1		1	6009	0,002		0,0009		24,245				
15	126,16	-346,67	2,00	0,006	0,0028	20	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,004		0,0021		75,755				
1		1	6009	0,001		0,0007		24,245				
2	-12,43	-303,88	2,00	0,005	0,0026	45	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,004		0,0019		75,755				
1		1	6009	0,001		0,0006		24,245				
8	57,57	303,24	2,00	0,003	0,0017	152	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,003		0,0013		75,755				
1		1	6009	8,167E-04		0,0004		24,245				
3	-297,67	-276,88	2,00	0,003	0,0014	67	8,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	1	6004	0,002	0,0011	75,755							
1	1	6009	6,992E-04	0,0003	24,245							
4	-589,38	87,38	2,00	0,002	0,0008	100	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,001	0,0006	75,755							
1	1	6009	4,094E-04	0,0002	24,245							
7	-255,87	648,98	2,00	0,002	0,0008	144	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,001	0,0006	75,755							
1	1	6009	3,715E-04	0,0002	24,245							
6	-542,79	727,96	2,00	0,001	0,0005	135	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	8,299E-04	0,0004	75,755							
1	1	6009	2,656E-04	0,0001	24,245							
5	-881,09	451,63	2,00	9,487E-04	0,0005	114	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	7,187E-04	0,0004	75,755							
1	1	6009	2,300E-04	0,0001	24,245							

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,341	1,7061	275	0,60	0,313	1,5626	0,324	1,6200	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,015	0,0731	4,286							
1	1	6004	0,014	0,0703	4,122							
9	239,05	-162,33	2,00	0,339	1,6936	356	0,50	0,314	1,5709	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,013	0,0625	3,693							
1	1	6004	0,012	0,0602	3,552							
10	346,84	-118,32	2,00	0,337	1,6835	309	0,50	0,316	1,5777	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,011	0,0540	3,205							
1	1	6004	0,010	0,0519	3,083							
13	210,77	-242,54	2,00	0,334	1,6700	5	0,70	0,317	1,5867	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,008	0,0425	2,544							
1	1	6004	0,008	0,0409	2,447							
14	186,76	-257,45	2,00	0,333	1,6661	12	0,80	0,318	1,5893	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,008	0,0392	2,350							
1	1	6004	0,008	0,0377	2,260							
12	274,04	-250,75	2,00	0,332	1,6625	349	0,70	0,318	1,5917	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,007	0,0361	2,170							
1	1	6004	0,007	0,0347	2,088							
11	452,58	-166,40	2,00	0,331	1,6546	302	0,70	0,319	1,5969	0,324	1,6200	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6009	0,006	0,0294	1,779							

15	126,16	-346,67	2,00	0,329	1,6462	20	1,10	0,321	1,6025	0,324	1,6200	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,006	0,0283	1,711						
	1	1	6009	0,004	0,0223	1,353						
	1	1	6004	0,004	0,0214	1,301						
2	-12,43	-303,88	2,00	0,329	1,6433	45	1,90	0,321	1,6045	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,004	0,0198	1,204						
	1	1	6004	0,004	0,0190	1,158						
8	57,57	303,24	2,00	0,327	1,6357	152	1,20	0,322	1,6095	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,003	0,0134	0,818						
	1	1	6004	0,003	0,0129	0,787						
3	-297,67	-276,88	2,00	0,326	1,6297	67	1,90	0,323	1,6136	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,002	0,0082	0,503						
	1	1	6004	0,002	0,0079	0,484						
4	-589,38	87,38	2,00	0,325	1,6249	100	0,90	0,323	1,6167	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	8,405E-04	0,0042	0,259						
	1	1	6004	8,084E-04	0,0040	0,249						
7	-255,87	648,98	2,00	0,325	1,6247	144	0,90	0,323	1,6168	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	8,068E-04	0,0040	0,248						
	1	1	6004	7,760E-04	0,0039	0,239						
6	-542,79	727,96	2,00	0,325	1,6234	135	0,80	0,324	1,6177	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	5,758E-04	0,0029	0,177						
	1	1	6004	5,538E-04	0,0028	0,171						
5	-881,09	451,63	2,00	0,325	1,6230	114	0,80	0,324	1,6180	0,324	1,6200	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	5,033E-04	0,0025	0,155						
	1	1	6004	4,841E-04	0,0024	0,149						

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,002	0,0112	275	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,002	0,0112	100,000						
9	239,05	-162,33	2,00	0,002	0,0096	356	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,002	0,0096	100,000						
10	346,84	-118,32	2,00	0,002	0,0083	309	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,002	0,0083	100,000						
13	210,77	-242,54	2,00	0,001	0,0065	5	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6009	0,001	0,0065	100,000						

14	186,76	-257,45	2,00	0,001	0,0060	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		0,001		0,0060		100,000			
12	274,04	-250,75	2,00	0,001	0,0055	349	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		0,001		0,0055		100,000			
11	452,58	-166,40	2,00	9,015E-04	0,0045	302	0,70	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		9,015E-04		0,0045		100,000			
15	126,16	-346,67	2,00	6,820E-04	0,0034	20	1,10	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		6,820E-04		0,0034		100,000			
2	-12,43	-303,88	2,00	6,218E-04	0,0031	45	3,50	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		6,218E-04		0,0031		100,000			
8	57,57	303,24	2,00	4,097E-04	0,0020	152	1,20	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		4,097E-04		0,0020		100,000			
3	-297,67	-276,88	2,00	3,507E-04	0,0018	67	8,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,507E-04		0,0018		100,000			
4	-589,38	87,38	2,00	2,054E-04	0,0010	100	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		2,054E-04		0,0010		100,000			
7	-255,87	648,98	2,00	1,863E-04	0,0009	144	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		1,863E-04		0,0009		100,000			
6	-542,79	727,96	2,00	1,332E-04	0,0007	135	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		1,332E-04		0,0007		100,000			
5	-881,09	451,63	2,00	1,154E-04	0,0006	114	9,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		1,154E-04		0,0006		100,000			

### Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,013	0,0161	275	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,009		0,0113		70,406			
1		1	6009		0,004		0,0048		29,594			
9	239,05	-162,33	2,00	0,011	0,0138	356	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,008		0,0097		70,406			
1		1	6009		0,003		0,0041		29,594			
10	346,84	-118,32	2,00	0,010	0,0119	309	0,50	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6004		0,007		0,0084		70,406			
1		1	6009		0,003		0,0035		29,594			

13	210,77	-242,54	2,00	0,008	0,0093	5	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,005		0,0066		70,406					
1	1	6009	0,002		0,0028		29,594					
14	186,76	-257,45	2,00	0,007	0,0086	12	0,80	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,005		0,0061		70,406					
1	1	6009	0,002		0,0025		29,594					
12	274,04	-250,75	2,00	0,007	0,0079	349	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,005		0,0056		70,406					
1	1	6009	0,002		0,0023		29,594					
11	452,58	-166,40	2,00	0,005	0,0065	302	0,70	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,004		0,0046		70,406					
1	1	6009	0,002		0,0019		29,594					
15	126,16	-346,67	2,00	0,004	0,0049	20	1,10	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,003		0,0034		70,406					
1	1	6009	0,001		0,0014		29,594					
2	-12,43	-303,88	2,00	0,004	0,0045	45	3,50	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,003		0,0031		70,406					
1	1	6009	0,001		0,0013		29,594					
8	57,57	303,24	2,00	0,002	0,0029	152	1,20	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,002		0,0021		70,406					
1	1	6009	7,254E-04		0,0009		29,594					
3	-297,67	-276,88	2,00	0,002	0,0025	67	8,90	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	0,001		0,0018		70,406					
1	1	6009	6,210E-04		0,0007		29,594					
4	-589,38	87,38	2,00	0,001	0,0015	100	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	8,651E-04		0,0010		70,406					
1	1	6009	3,636E-04		0,0004		29,594					
7	-255,87	648,98	2,00	0,001	0,0013	144	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	7,849E-04		0,0009		70,406					
1	1	6009	3,299E-04		0,0004		29,594					
6	-542,79	727,96	2,00	7,972E-04	0,0010	135	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	5,613E-04		0,0007		70,406					
1	1	6009	2,359E-04		0,0003		29,594					
5	-881,09	451,63	2,00	6,903E-04	0,0008	114	9,00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6004	4,860E-04		0,0006		70,406					
1	1	6009	2,043E-04		0,0002		29,594					



**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,192	-	275	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,136			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,056			0,0000		29,420		
9	239,05	-162,33	2,00	0,164	-	356	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,116			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,048			0,0000		29,420		
10	346,84	-118,32	2,00	0,142	-	309	0,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,100			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,042			0,0000		29,420		
13	210,77	-242,54	2,00	0,112	-	5	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,079			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,033			0,0000		29,420		
14	186,76	-257,45	2,00	0,103	-	12	0,80	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,073			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,030			0,0000		29,420		
12	274,04	-250,75	2,00	0,095	-	349	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,067			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,028			0,0000		29,420		
11	452,58	-166,40	2,00	0,077	-	302	0,70	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,055			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,023			0,0000		29,420		
15	126,16	-346,67	2,00	0,058	-	20	1,10	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,041			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,017			0,0000		29,420		
2	-12,43	-303,88	2,00	0,053	-	45	3,50	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,038			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,016			0,0000		29,420		
8	57,57	303,24	2,00	0,035	-	152	1,20	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,025			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,010			0,0000		29,420		
3	-297,67	-276,88	2,00	0,030	-	67	8,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1	6004		0,021			0,0000		70,580		
	1	1	6009		0,009			0,0000		29,420		
4	-589,38	87,38	2,00	0,018	-	100	9,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1	6004	0,012		0,0000		70,580		
1		1	6009	0,005		0,0000		29,420		
7	-255,87	648,98	2,00	0,016	-	144	9,00	-	-	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1	6004	0,011		0,0000		70,580		
1		1	6009	0,005		0,0000		29,420		
6	-542,79	727,96	2,00	0,011	-	135	9,00	-	-	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1	6004	0,008		0,0000		70,580		
1		1	6009	0,003		0,0000		29,420		
5	-881,09	451,63	2,00	0,010	-	114	9,00	-	-	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %	
1		1	6004	0,007		0,0000		70,580		
1		1	6009	0,003		0,0000		29,420		

## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,554	0,1108	50	0,60	0,139	0,0278	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,292		0,0584		52,650		
1	1	6009	0,124		0,0247		22,297		
300,00	-25,00	0,548	0,1096	245	0,50	0,143	0,0286	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,284		0,0569		51,896		
1	1	6009	0,120		0,0241		21,977		
350,00	25,00	0,543	0,1086	235	0,60	0,146	0,0293	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,279		0,0558		51,328		
1	1	6009	0,118		0,0236		21,737		
200,00	-75,00	0,543	0,1086	59	0,50	0,146	0,0293	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,279		0,0557		51,317		
1	1	6009	0,118		0,0236		21,733		
300,00	25,00	0,540	0,1081	211	0,50	0,148	0,0296	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,276		0,0551		50,999		
1	1	6009	0,117		0,0233		21,598		
150,00	-75,00	0,532	0,1064	82	0,50	0,154	0,0308	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,266		0,0531		49,940		
1	1	6009	0,112		0,0225		21,149		
200,00	-125,00	0,521	0,1041	26	0,50	0,161	0,0322	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,253		0,0505		48,506		
1	1	6009	0,107		0,0214		20,542		
350,00	-25,00	0,519	0,1039	265	0,50	0,162	0,0324	0,305	0,0610
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,251		0,0502		48,318		
1	1	6009	0,106		0,0213		20,462		

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,034	0,0135	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,024		0,0095		70,250		
1	1	6009	0,010		0,0040		29,750		
300,00	-25,00	0,033	0,0132	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,023		0,0092		70,250		
1	1	6009	0,010		0,0039		29,750		
350,00	25,00	0,032	0,0129	235	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,023		0,0091		70,250		
1	1	6009	0,010		0,0038		29,750		
200,00	-75,00	0,032	0,0129	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,023		0,0091		70,250		
1	1	6009	0,010		0,0038		29,750		
300,00	25,00	0,032	0,0127	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,022		0,0090		70,250		
1	1	6009	0,009		0,0038		29,750		
150,00	-75,00	0,031	0,0123	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,022		0,0086		70,250		
1	1	6009	0,009		0,0037		29,750		
200,00	-125,00	0,029	0,0117	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,021		0,0082		70,250		
1	1	6009	0,009		0,0035		29,750		
350,00	-25,00	0,029	0,0116	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,020		0,0082		70,250		
1	1	6009	0,009		0,0035		29,750		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

150,00	-125,00	0,059	0,0088	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,034		0,0052		58,691		
1	1	6004	0,024		0,0036		41,309		
300,00	-25,00	0,057	0,0086	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,033		0,0050		58,691		
1	1	6004	0,024		0,0035		41,309		
350,00	25,00	0,056	0,0084	235	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,033		0,0049		58,691		
1	1	6004	0,023		0,0035		41,309		
200,00	-75,00	0,056	0,0084	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,033		0,0049		58,691		
1	1	6004	0,023		0,0035		41,309		
300,00	25,00	0,055	0,0083	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,032		0,0049		58,691		
1	1	6004	0,023		0,0034		41,309		
150,00	-75,00	0,053	0,0080	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,031		0,0047		58,691		
1	1	6004	0,022		0,0033		41,309		
200,00	-125,00	0,051	0,0076	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,030		0,0045		58,691		
1	1	6004	0,021		0,0031		41,309		
350,00	-25,00	0,050	0,0076	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,030		0,0044		58,691		
1	1	6004	0,021		0,0031		41,309		

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,026	0,0132	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,020		0,0100		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0032		24,245		
300,00	-25,00	0,026	0,0129	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,020		0,0098		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0031		24,245		
350,00	25,00	0,025	0,0126	235	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,019		0,0096		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0031		24,245		
200,00	-75,00	0,025	0,0126	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,019		0,0096		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0031		24,245		
300,00	25,00	0,025	0,0125	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,019		0,0095		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0030		24,245		
150,00	-75,00	0,024	0,0121	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,018		0,0091		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0029		24,245		
200,00	-125,00	0,023	0,0115	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,017		0,0087		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0028		24,245		
350,00	-25,00	0,023	0,0114	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,017		0,0086		75,755		
1	1	6009	0,006		0,0028		24,245		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,349	1,7438	50	0,60	0,307	1,5375	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,021		0,1051		6,029		
1	1	6004	0,020		0,1011		5,800		
300,00	-25,00	0,348	1,7406	245	0,50	0,308	1,5396	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,020		0,1024		5,885		
1	1	6004	0,020		0,0985		5,661		
350,00	25,00	0,348	1,7382	235	0,60	0,308	1,5412	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,020		0,1004		5,778		
1	1	6004	0,019		0,0966		5,558		
200,00	-75,00	0,348	1,7382	59	0,50	0,308	1,5412	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	0,020		0,1004		5,776		
1	1	6004	0,019		0,0966		5,556		
300,00	25,00	0,347	1,7369	211	0,50	0,308	1,5421	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		

1	1	6009		0,020		0,0993	5,717		
1	1	6004		0,019		0,0955	5,499		
150,00	-75,00	0,347	1,7327	82	0,50	0,309	1,5449	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,019		0,0957	5,523		
1	1	6004		0,018		0,0921	5,313		
200,00	-125,00	0,345	1,7271	26	0,50	0,310	1,5486	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,018		0,0910	5,270		
1	1	6004		0,018		0,0875	5,069		
350,00	-25,00	0,345	1,7264	265	0,50	0,310	1,5490	0,324	1,6200
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,018		0,0904	5,237		
1	1	6004		0,017		0,0870	5,037		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,003	0,0161	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0161		100,000	
300,00	-25,00	0,003	0,0157	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0157		100,000	
350,00	25,00	0,003	0,0154	235	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0154		100,000	
200,00	-75,00	0,003	0,0154	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0154		100,000	
300,00	25,00	0,003	0,0152	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0152		100,000	
150,00	-75,00	0,003	0,0147	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0147		100,000	
200,00	-125,00	0,003	0,0139	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0139		100,000	
350,00	-25,00	0,003	0,0138	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		0,003		0,0138		100,000	

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
150,00	-125,00	0,019	0,0231	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,014		0,0163		70,406		
1	1	6009	0,006		0,0068		29,594		
300,00	-25,00	0,019	0,0225	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,013		0,0159		70,406		
1	1	6009	0,006		0,0067		29,594		
350,00	25,00	0,018	0,0221	235	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,013		0,0156		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0065		29,594		
200,00	-75,00	0,018	0,0221	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,013		0,0155		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0065		29,594		
300,00	25,00	0,018	0,0218	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,013		0,0154		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0065		29,594		
150,00	-75,00	0,018	0,0210	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,012		0,0148		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0062		29,594		
200,00	-125,00	0,017	0,0200	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,012		0,0141		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0059		29,594		
350,00	-25,00	0,017	0,0199	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,012		0,0140		70,406		
1	1	6009	0,005		0,0059		29,594		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



150,00	-125,00	0,276	-	50	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,195		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,081		0,0000		29,420	
300,00	-25,00	0,269	-	245	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,190		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,079		0,0000		29,420	
350,00	25,00	0,264	-	235	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,186		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,078		0,0000		29,420	
200,00	-75,00	0,264	-	59	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,186		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,078		0,0000		29,420	
300,00	25,00	0,261	-	211	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,184		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,077		0,0000		29,420	
150,00	-75,00	0,251	-	82	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,177		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,074		0,0000		29,420	
200,00	-125,00	0,239	-	26	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,169		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,070		0,0000		29,420	
350,00	-25,00	0,237	-	265	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6004		0,168		0,0000		70,580	
1	1	6009		0,070		0,0000		29,420	

## Среднесуточные концентрации ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Предприятие:** Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Район: 0,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Биологический этап рекультивации)**

**ВР: 2, среднесуточные**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

### Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1077/25, 29.05.2019. Данные по г.Липецк., 20629 - 04.06.19

### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Рекультивация несанкционированной свалки</b>
---

1 - Биологический этап рекультивации
--------------------------------------

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6004	+	1	3	Двигатель поливовой машины КО-002	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0467133 000	0,0003310 00	1	0,787	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0075909 000	0,0000538 00	1	0,064	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0029033 000	0,0000204 00	1	0,065	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0080281 000	0,0000590 00	1	0,054	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0809500 000	0,0005971 00	1	0,055	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0130306 000	0,0001098 00	1	0,037	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6009	+	1	3	Тракторе на пневмоходу 80 л.с.	5	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0197827 000	0,0240950 00	1	0,333	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0032147 000	0,0039160 00	1	0,027	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250 000	0,0041840 00	1	0,093	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0025694 000	0,0027490 00	1	0,017	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0841589 000	0,0419090 00	1	0,057	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889 000	0,0040370 00	1	0,009	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0054772 000	0,0065540 00	1	0,015	28,50000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0467133000	0,000331000	0,0000000000	0,0000104959
1	1	6009	3	1	0,0197827000	0,024095000	0,0000000000	0,0007640474
<b>Итого:</b>					<b>0,066496</b>	<b>0,024426</b>	<b>0</b>	<b>0,000774543378995434</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0075909000	0,000053800	0,0000000000	0,0000017060
1	1	6009	3	1	0,0032147000	0,003916000	0,0000000000	0,0001241755
<b>Итого:</b>					<b>0,0108056</b>	<b>0,0039698</b>	<b>0</b>	<b>0,000125881532217149</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0029033000	0,000020400	0,0000000000	0,0000006469
1	1	6009	3	1	0,0041250000	0,004184000	0,0000000000	0,0001326738
<b>Итого:</b>					<b>0,0070283</b>	<b>0,0042044</b>	<b>0</b>	<b>0,00013332064941654</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0080281000	0,000059000	0,0000000000	0,0000018709
1	1	6009	3	1	0,0025694000	0,002749000	0,0000000000	0,0000871702
<b>Итого:</b>					<b>0,0105975</b>	<b>0,002808</b>	<b>0</b>	<b>8,9041095890411E-005</b>

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0809500000	0,000597100	0,0000000000	0,0000189339
1	1	6009	3	1	0,0841589000	0,041909000	0,0000000000	0,0013289257
<b>Итого:</b>					<b>0,1651089</b>	<b>0,0425061</b>	<b>0</b>	<b>0,0013478595890411</b>

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6009	3	1	0,0128889000	0,004037000	0,0000000000	0,0001280124
<b>Итого:</b>					<b>0,0128889</b>	<b>0,004037</b>	<b>0</b>	<b>0,000128012430238458</b>

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0130306000	0,000109800	0,0000000000	0,0000034817
1	1	6009	3	1	0,0054772000	0,006554000	0,0000000000	0,0002078260
<b>Итого:</b>					<b>0,0185078</b>	<b>0,0066638</b>	<b>0</b>	<b>0,00021130771182141</b>

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	6004	3	1	0301	0,0467133000	0,000331000	0,0000000000	0,0000104959
1	1	6009	3	1	0301	0,0197827000	0,024095000	0,0000000000	0,0007640474
1	1	6004	3	1	0330	0,0080281000	0,000059000	0,0000000000	0,0000018709
1	1	6009	3	1	0330	0,0025694000	0,002749000	0,0000000000	0,0000871702
<b>Итого:</b>						<b>0,0770935</b>	<b>0,027234</b>	<b>0</b>	<b>0,000863584474885845</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,1000	0,1000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	ПДК с/с	0,0500	0,0500	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	1,5000	1,5000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
3	Росгидромет	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,0170	0,0170	0,0170	0,0170	0,0170	0,0000
0337	Углерод оксид	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,0000
2902	Взвешенные вещества	0,1230	0,1230	0,1230	0,1230	0,1230	0,0000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	25,00000	25,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,596E-04		3,5957E-05		0,212			
1		1	6004		4,939E-06		4,9395E-07		0,003			
2	-12,43	-303,88	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		8,946E-05		8,9461E-06		0,053			
1		1	6004		1,229E-06		1,2290E-07		0,001			
3	-297,67	-276,88	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,615E-05		3,6145E-06		0,021			
4	-589,38	87,38	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		2,143E-05		2,1432E-06		0,013			
5	-881,09	451,63	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		1,612E-05		1,6118E-06		0,009			
6	-542,79	727,96	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		2,369E-05		2,3688E-06		0,014			
7	-255,87	648,98	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,448E-05		3,4478E-06		0,020			
8	57,57	303,24	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		9,579E-05		9,5787E-06		0,056			
1		1	6004		1,316E-06		1,3159E-07		0,001			
9	239,05	-162,33	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,138E-04		3,1381E-05		0,185			
1		1	6004		4,311E-06		4,3110E-07		0,003			
10	346,84	-118,32	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6009		3,713E-04		3,7133E-05		0,218			
1		1	6004		5,101E-06		5,1011E-07		0,003			
11	452,58	-166,40	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

1	1	6009	2,246E-04	2,2464E-05	0,132							
1	1	6004	3,086E-06	3,0859E-07	0,002							
12	274,04	-250,75	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	2,120E-04	2,1203E-05	0,125							
1	1	6004	2,913E-06	2,9128E-07	0,002							
13	210,77	-242,54	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,982E-04	1,9821E-05	0,117							
1	1	6004	2,723E-06	2,7229E-07	0,002							
14	186,76	-257,45	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,763E-04	1,7628E-05	0,104							
1	1	6004	2,422E-06	2,4216E-07	0,001							
15	126,16	-346,67	2,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,104E-04	1,1044E-05	0,065							
1	1	6004	1,517E-06	1,5172E-07	0,001							

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	5,9241E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6004	0,000	8,0285E-08	1,355							
1	1	6009	0,000	5,8438E-06	98,645							
2	-12,43	-303,88	2,00	-	1,4739E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	1,4539E-06	98,645							
3	-297,67	-276,88	2,00	-	5,9551E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	5,8744E-07	98,645							
4	-589,38	87,38	2,00	-	3,5311E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	3,4833E-07	98,645							
5	-881,09	451,63	2,00	-	2,6555E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	2,6195E-07	98,645							
6	-542,79	727,96	2,00	-	3,9028E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	3,8499E-07	98,645							
7	-255,87	648,98	2,00	-	5,6805E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	5,6036E-07	98,645							
8	57,57	303,24	2,00	-	1,5782E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	0,000	1,5568E-06	98,645							
9	239,05	-162,33	2,00	-	5,1703E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				

1	1	6004	0,000	7,0069E-08	1,355						
1	1	6009	0,000	5,1002E-06	98,645						
10	346,84	-118,32	2,00	-	6,1180E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,000	8,2912E-08	1,355						
1	1	6009	0,000	6,0350E-06	98,645						
11	452,58	-166,40	2,00	-	3,7010E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,000	5,0157E-08	1,355						
1	1	6009	0,000	3,6509E-06	98,645						
12	274,04	-250,75	2,00	-	3,4934E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,000	4,7344E-08	1,355						
1	1	6009	0,000	3,4460E-06	98,645						
13	210,77	-242,54	2,00	-	3,2656E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6004	0,000	4,4257E-08	1,355						
1	1	6009	0,000	3,2214E-06	98,645						
14	186,76	-257,45	2,00	-	2,9043E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6009	0,000	2,8649E-06	98,645						
15	126,16	-346,67	2,00	-	1,8196E-06	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6009	0,000	1,7949E-06	98,645						

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	1,296E-04	6,4795E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,290E-04	6,4481E-06	99,515							
1	371,00	-42,50	2,00	1,255E-04	6,2742E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,249E-04	6,2437E-06	99,515							
9	239,05	-162,33	2,00	1,095E-04	5,4758E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	1,090E-04	5,4493E-06	99,515							
11	452,58	-166,40	2,00	7,839E-05	3,9197E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	7,801E-05	3,9007E-06	99,515							
12	274,04	-250,75	2,00	7,400E-05	3,6998E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	7,364E-05	3,6819E-06	99,515							
13	210,77	-242,54	2,00	6,917E-05	3,4586E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	6,884E-05	3,4418E-06	99,515							
14	186,76	-257,45	2,00	6,152E-05	3,0759E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6009	6,122E-05	3,0610E-06	99,515							

15	126,16	-346,67	2,00	3,854E-05	1,9271E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	3,836E-05		1,9178E-06		99,515				
8	57,57	303,24	2,00	3,343E-05	1,6714E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	3,327E-05		1,6633E-06		99,515				
2	-12,43	-303,88	2,00	3,122E-05	1,5610E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	3,107E-05		1,5535E-06		99,515				
3	-297,67	-276,88	2,00	1,261E-05	6,3071E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	1,255E-05		6,2765E-07		99,515				
7	-255,87	648,98	2,00	1,203E-05	6,0162E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	1,197E-05		5,9870E-07		99,515				
6	-542,79	727,96	2,00	8,267E-06	4,1335E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	8,227E-06		4,1134E-07		99,515				
4	-589,38	87,38	2,00	7,480E-06	3,7398E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	7,443E-06		3,7216E-07		99,515				
5	-881,09	451,63	2,00	5,625E-06	2,8124E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	5,598E-06		2,7988E-07		99,515				

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	8,655E-05	4,3275E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	8,473E-05		4,2365E-06		97,899				
1		1	6004	1,819E-06		9,0926E-08		2,101				
1	371,00	-42,50	2,00	8,381E-05	4,1903E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	8,205E-05		4,1023E-06		97,899				
1		1	6004	1,761E-06		8,8045E-08		2,101				
9	239,05	-162,33	2,00	7,314E-05	3,6572E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	7,161E-05		3,5803E-06		97,899				
1		1	6004	1,537E-06		7,6842E-08		2,101				
11	452,58	-166,40	2,00	5,236E-05	2,6179E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	5,126E-05		2,5629E-06		97,899				
1		1	6004	1,100E-06		5,5005E-08		2,101				
12	274,04	-250,75	2,00	4,942E-05	2,4710E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	4,838E-05		2,4191E-06		97,899				
1		1	6004	1,038E-06		5,1919E-08		2,101				
13	210,77	-242,54	2,00	4,620E-05	2,3099E-06	-	-	-	-	-	-	4



7	-255,87	648,98	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,999E-06			5,9969E-06		0,001		
8	57,57	303,24	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		5,554E-06			1,6661E-05		0,002		
9	239,05	-162,33	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7999	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,819E-05			5,4582E-05		0,007		
10	346,84	-118,32	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,7999	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		2,153E-05			6,4587E-05		0,008		
11	452,58	-166,40	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,302E-05			3,9071E-05		0,005		
12	274,04	-250,75	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,229E-05			3,6880E-05		0,005		
13	210,77	-242,54	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,149E-05			3,4475E-05		0,004		
14	186,76	-257,45	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		1,022E-05			3,0660E-05		0,004		
15	126,16	-346,67	2,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		6,403E-06			1,9209E-05		0,002		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	4,148E-06	6,2215E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		4,148E-06			6,2215E-06		100,000		
1	371,00	-42,50	2,00	4,016E-06	6,0244E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		4,016E-06			6,0244E-06		100,000		
9	239,05	-162,33	2,00	3,505E-06	5,2578E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		3,505E-06			5,2578E-06		100,000		
11	452,58	-166,40	2,00	2,509E-06	3,7637E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		2,509E-06			3,7637E-06		100,000		
12	274,04	-250,75	2,00	2,368E-06	3,5525E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		2,368E-06			3,5525E-06		100,000		
13	210,77	-242,54	2,00	2,214E-06	3,3209E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6009		2,214E-06			3,3209E-06		100,000		





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	0,000	4,7949E-06	98,352

15	126,16	-346,67	2,00	-	3,0544E-06	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	---	------------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	0,000	3,0041E-06	98,352

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	2,894E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	2,850E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	4,325E-06	0,0000	1,495

1	371,00	-42,50	2,00	2,802E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	--------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	2,760E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	4,188E-06	0,0000	1,495

9	239,05	-162,33	2,00	2,445E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
---	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	2,409E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	3,655E-06	0,0000	1,495

11	452,58	-166,40	2,00	1,750E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	1,724E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	2,616E-06	0,0000	1,495

12	274,04	-250,75	2,00	1,652E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	1,628E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	2,469E-06	0,0000	1,495

13	210,77	-242,54	2,00	1,545E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	1,521E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	2,308E-06	0,0000	1,495

14	186,76	-257,45	2,00	1,374E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	1,353E-04	0,0000	98,505
1	1	6004	2,053E-06	0,0000	1,495

15	126,16	-346,67	2,00	8,606E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
----	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	8,478E-05	0,0000	98,505
1	1	6004	1,286E-06	0,0000	1,495

8	57,57	303,24	2,00	7,464E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
---	-------	--------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	7,353E-05	0,0000	98,505
1	1	6004	1,116E-06	0,0000	1,495

2	-12,43	-303,88	2,00	6,971E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
---	--------	---------	------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	6,867E-05	0,0000	98,505
1	1	6004	1,042E-06	0,0000	1,495

3	-297,67	-276,88	2,00	2,817E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6009	2,775E-05			0,0000			98,505			
7	-255,87	648,98	2,00	2,687E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6009	2,647E-05			0,0000			98,505			
6	-542,79	727,96	2,00	1,846E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6009	1,818E-05			0,0000			98,505			
4	-589,38	87,38	2,00	1,670E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6009	1,645E-05			0,0000			98,505			
5	-881,09	451,63	2,00	1,256E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
1	1	6009	1,237E-05			0,0000			98,505			

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
650,00	-525,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	6,521E-05	6,5206E-06	0,038				
-1400,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	9,026E-06	9,0262E-07	0,005				
-1350,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	9,473E-06	9,4732E-07	0,006				
-1300,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	9,947E-06	9,9468E-07	0,006				
-1250,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,045E-05	1,0448E-06	0,006				
-1200,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,098E-05	1,0979E-06	0,006				
-1150,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,154E-05	1,1540E-06	0,007				
-1100,00	875,00	0,170	0,0170	-	-	0,170	0,0170	0,170	0,0170
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,213E-05	1,2132E-06	0,007				

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	-	6,4381E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6004	0,000	8,7251E-08	0,678				
1	1	6009	0,000	6,3508E-06	49,322				
300,00	-125,00	-	6,3980E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	8,6708E-08	0,678
1	1	6009	0,000	6,3113E-06	49,322
300,00	-75,00	-	6,3528E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	8,6095E-08	0,678
1	1	6009	0,000	6,2667E-06	49,322
350,00	-25,00	-	6,0504E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	8,1996E-08	0,678
1	1	6009	0,000	5,9684E-06	49,322
350,00	25,00	-	6,0036E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	8,1362E-08	0,678
1	1	6009	0,000	5,9222E-06	49,322
350,00	-125,00	-	5,9635E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	8,0819E-08	0,678
1	1	6009	0,000	5,8827E-06	49,322
250,00	-125,00	-	5,8498E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	7,9278E-08	0,678
1	1	6009	0,000	5,7705E-06	49,322
300,00	25,00	-	5,4366E-06	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	7,3678E-08	0,678
1	1	6009	0,000	5,3629E-06	49,322

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	1,364E-04	6,8185E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,357E-04	6,7855E-06	49,757				
300,00	-125,00	1,355E-04	6,7761E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,349E-04	6,7432E-06	49,757				
300,00	-75,00	1,346E-04	6,7282E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,339E-04	6,6956E-06	49,757				
350,00	-25,00	1,282E-04	6,4079E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009	1,275E-04	6,3768E-06	49,757				
350,00	25,00	1,272E-04	6,3584E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				

1	1	6009	1,266E-04	6,3275E-06	49,757	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	1,263E-04	6,3159E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	1,257E-04	6,2852E-06	49,757						
250,00	-125,00	1,239E-04	6,1955E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	1,233E-04	6,1654E-06	49,757						
300,00	25,00	1,152E-04	5,7578E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	1,146E-04	5,7299E-06	49,757						

**Вещество: 0330 Сера диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения			
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
350,00	-75,00	9,108E-05	4,5539E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,916E-05	4,4582E-06	48,949						
1	1	6004	1,914E-06	9,5684E-08	1,051						
300,00	-125,00	9,051E-05	4,5256E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,861E-05	4,4305E-06	48,949						
1	1	6004	1,902E-06	9,5088E-08	1,051						
300,00	-75,00	8,987E-05	4,4936E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,798E-05	4,3992E-06	48,949						
1	1	6004	1,888E-06	9,4416E-08	1,051						
350,00	-25,00	8,559E-05	4,2797E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,379E-05	4,1897E-06	48,949						
1	1	6004	1,798E-06	8,9922E-08	1,051						
350,00	25,00	8,493E-05	4,2466E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,315E-05	4,1573E-06	48,949						
1	1	6004	1,785E-06	8,9226E-08	1,051						
350,00	-125,00	8,436E-05	4,2182E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,259E-05	4,1296E-06	48,949						
1	1	6004	1,773E-06	8,8630E-08	1,051						
250,00	-125,00	8,276E-05	4,1378E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	8,102E-05	4,0508E-06	48,949						
1	1	6004	1,739E-06	8,6940E-08	1,051						
300,00	25,00	7,691E-05	3,8455E-06	-	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6009	7,529E-05	3,7647E-06	48,949						

1

1

6004

1,616E-06

8,0799E-08

1,051

**Вещество: 0337 Углерод оксид****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-1400,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1350,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1300,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1250,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1200,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1150,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1100,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	
-1050,00	875,00	0,267	0,8000	-	-	0,267	0,8000	0,267	0,8000
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	0		0,000		0,0000		0,000	

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)****Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	4,365E-06	6,5471E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		4,365E-06		6,5471E-06		50,000	
300,00	-125,00	4,338E-06	6,5063E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6009		4,338E-06		6,5063E-06		50,000	

300,00	-75,00	4,307E-06	6,4603E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	4,307E-06	6,4603E-06	50,000					
350,00	-25,00	4,102E-06	6,1528E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	4,102E-06	6,1528E-06	50,000					
350,00	25,00	4,070E-06	6,1052E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	4,070E-06	6,1052E-06	50,000					
350,00	-125,00	4,043E-06	6,0644E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	4,043E-06	6,0644E-06	50,000					
250,00	-125,00	3,966E-06	5,9488E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	3,966E-06	5,9488E-06	50,000					
300,00	25,00	3,686E-06	5,5286E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	3,686E-06	5,5286E-06	50,000					

**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
350,00	-75,00	-	1,0807E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	1,0629E-05	49,176					
300,00	-125,00	-	1,0740E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	1,0563E-05	49,176					
300,00	-75,00	-	1,0664E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	1,0488E-05	49,176					
350,00	-25,00	-	1,0156E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	9,9889E-06	49,176					
350,00	25,00	-	1,0078E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	9,9117E-06	49,176					
350,00	-125,00	-	1,0010E-05	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	9,8455E-06	49,176					
250,00	-125,00	-	9,8195E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	9,6577E-06	49,176					
300,00	25,00	-	9,1259E-06	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,000	9,6577E-06	49,176					



1 1 6009 0,000 8,9756E-06 49,176

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
350,00	-75,00	3,045E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	3,000E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,551E-06		0,0000		0,747		
300,00	-125,00	3,026E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,981E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,523E-06		0,0000		0,747		
300,00	-75,00	3,005E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,960E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,491E-06		0,0000		0,747		
350,00	-25,00	2,862E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,819E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,277E-06		0,0000		0,747		
350,00	25,00	2,840E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,797E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,244E-06		0,0000		0,747		
350,00	-125,00	2,821E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,778E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,216E-06		0,0000		0,747		
250,00	-125,00	2,767E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,725E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	4,135E-06		0,0000		0,747		
300,00	25,00	2,571E-04	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6009	2,533E-04		0,0000		49,253		
1	1	6004	3,843E-06		0,0000		0,747		

# Среднегодовые концентрации ЗВ

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60  
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: Рекультивация земель, находящихся в муниципальной собственности, нарушенных при складировании и захоронении отходов производства и потребления на части земельного участка) по адресу: Липецкая область, Тербунский район, с. Тербуны, юго-восточная окраина (ферма) с. Васильевка. Кадастровый участок 48:15:1111406:133

Город: 50, Липецк

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, Существующее положение (Биологический этап рекультивации)**

**ВР: 3, среднегодовые**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

## Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9

## Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,9000000	7,7000000	10,5000000	9,8000000	17,8000000	11,0000000	20,2000000	10,0000000

## Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Рекультивация свалки
1 - Биологический этап рекультивации

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 1</b>													
6004	+	1	3	Двигатель поливомоечной машины КО-002	7	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0467133 000	0,0003310 00	1	0,359	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0075909 000	0,0000538 00	1	0,029	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0029033 000	0,0000204 00	1	0,030	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0080281 000	0,0000590 00	1	0,025	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0809500 000	0,0005971 00	1	0,025	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0130306 000	0,0001098 00	1	0,017	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

6009	+	1	3	Тракторе на пневмоходу 80 л.с.	7	0,00000			0,00000	1	234,07	255,99	171,24
											-33,49	-64,50	000

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0197827 000	0,0240950 00	1	0,152	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0304	Азот (II) оксид	0,0032147 000	0,0039160 00	1	0,012	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0328	Углерод (Сажа)	0,0041250 000	0,0041840 00	1	0,042	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0330	Сера диоксид	0,0025694 000	0,0027490 00	1	0,008	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
0337	Углерод оксид	0,0841589 000	0,0419090 00	1	0,026	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889 000	0,0040370 00	1	0,004	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000
2732	Керосин	0,0054772 000	0,0065540 00	1	0,007	39,90000	0,50000	0,000	0,00000	0,00000

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0467133000	0,000331000	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0197827000	0,024095000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,066496</b>	<b>0,024426</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0075909000	0,000053800	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0032147000	0,003916000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0108056</b>	<b>0,0039698</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0029033000	0,000020400	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0041250000	0,004184000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0070283</b>	<b>0,0042044</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0080281000	0,000059000	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0025694000	0,002749000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0105975</b>	<b>0,002808</b>	<b>0</b>

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0809500000	0,000597100	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0841589000	0,041909000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,1651089</b>	<b>0,0425061</b>	<b>0</b>

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6009	3	1	0,0128889000	0,004037000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0128889</b>	<b>0,004037</b>	<b>0</b>

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0,0130306000	0,000109800	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0,0054772000	0,006554000	0,0000000000
<b>Итого:</b>					<b>0,0185078</b>	<b>0,0066638</b>	<b>0</b>

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
1	1	6004	3	1	0301	0,0467133000	0,000331000	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0301	0,0197827000	0,024095000	0,0000000000
1	1	6004	3	1	0330	0,0080281000	0,000059000	0,0000000000
1	1	6009	3	1	0330	0,0025694000	0,002749000	0,0000000000
<b>Итого:</b>						<b>0,0770935</b>	<b>0,027234</b>	<b>0</b>

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет среднегодовых концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2000	0,2000	ПДК с/с	0,0400	0,0400	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4000	0,4000	ПДК с/с	0,0600	0,0600	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	0,1500	ПДК с/с	0,0250	0,0250	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5000	0,5000	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	5,0000	ПДК с/с	3,0000	3,0000	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,0000	5,0000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000	1,2000	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,0000	0,00000	50,00000	50,00000	2,00000

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	371,00	-42,50	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	-12,43	-303,88	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	-297,67	-276,88	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	-589,38	87,38	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	-881,09	451,63	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
6	-542,79	727,96	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
7	-255,87	648,98	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
8	57,57	303,24	2,00000	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
9	239,05	-162,33	2,00000	на границе жилой зоны	
10	346,84	-118,32	2,00000	на границе жилой зоны	
11	452,58	-166,40	2,00000	на границе жилой зоны	
12	274,04	-250,75	2,00000	на границе жилой зоны	
13	210,77	-242,54	2,00000	на границе жилой зоны	
14	186,76	-257,45	2,00000	на границе жилой зоны	
15	126,16	-346,67	2,00000	на границе жилой зоны	

## Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	25,00	25,00	2

### Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,578	0,0231	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	0,548	0,0219	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	0,540	0,0216	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	0,534	0,0214	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	0,533	0,0213	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	0,511	0,0204	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	0,444	0,0178	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	0,425	0,0170	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	0,398	0,0159	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	0,395	0,0158	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	0,384	0,0154	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	0,372	0,0149	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	0,351	0,0141	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	0,341	0,0137	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	0,332	0,0133	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	0,313	0,0125	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	0,309	0,0123	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	0,295	0,0118	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	0,274	0,0110	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	0,271	0,0109	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	0,254	0,0101	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	0,251	0,0100	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	0,245	0,0098	-	-	-	-	-	-
300,00	-175,00	0,242	0,0097	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	0,236	0,0094	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	0,233	0,0093	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	0,232	0,0093	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	0,223	0,0089	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	0,220	0,0088	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	0,204	0,0082	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	0,199	0,0080	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	0,199	0,0080	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	0,197	0,0079	-	-	-	-	-	-

200,00	-175,00	0,194	0,0078	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	0,194	0,0077	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	0,189	0,0075	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	0,175	0,0070	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	0,174	0,0070	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	0,170	0,0068	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	0,164	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	0,163	0,0065	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	0,159	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	0,157	0,0063	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	0,150	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	0,149	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	0,148	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	0,147	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	0,146	0,0058	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	0,146	0,0058	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	0,140	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	0,139	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	0,134	0,0054	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	0,131	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	0,130	0,0052	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	0,126	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	0,126	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	0,124	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	0,123	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	0,123	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	0,122	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	0,117	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	0,116	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	0,116	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	0,116	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	0,114	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	0,114	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	0,113	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	0,111	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	0,109	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	0,107	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	0,107	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	0,107	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	0,103	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	0,102	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	0,101	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	0,100	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	0,099	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	0,099	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	0,099	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	0,098	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	0,096	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	0,095	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	0,092	0,0037	-	-	-	-	-	-	-

-50,00	25,00	0,091	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	0,090	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	0,090	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	0,090	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	0,090	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	0,089	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	0,089	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	0,086	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	0,086	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	0,086	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	0,085	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	0,085	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	0,085	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	0,084	0,0033	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	0,083	0,0033	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	0,082	0,0033	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	0,081	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	0,081	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	0,081	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	0,080	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	0,080	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	0,080	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	0,080	0,0032	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	0,079	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	0,078	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	0,077	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	0,076	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	0,076	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	0,075	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	0,075	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	0,073	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	0,073	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	0,072	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	0,072	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	0,072	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	0,071	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	0,071	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	0,071	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	0,071	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	0,071	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	0,071	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	0,070	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	0,069	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	0,068	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	0,067	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	0,067	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	0,067	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	0,066	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	0,065	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	0,065	0,0026	-	-	-	-	-	-	-

600,00	-325,00	0,065	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	0,065	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	0,064	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	0,064	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	0,064	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	0,064	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	0,063	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	0,063	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	0,063	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	0,063	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	0,062	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	0,061	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	0,061	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	0,061	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	0,061	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	0,061	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	0,060	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	0,060	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	0,060	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	0,059	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	0,059	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	0,058	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	0,058	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	0,057	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	0,056	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	0,056	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	0,056	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	0,056	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	0,055	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	0,055	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	0,055	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	0,055	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	0,055	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	0,054	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	0,054	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	0,054	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	0,054	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	0,054	0,0021	-	-	-	-	-	-	-

700,00	-225,00	0,054	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	0,053	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	0,053	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	0,053	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	0,053	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	0,053	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	0,052	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	0,051	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	0,051	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	0,051	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	0,051	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	0,051	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	0,051	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	0,050	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	0,050	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	0,050	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	0,050	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	0,049	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	0,049	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	0,048	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
200,00	275,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	0,047	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	0,046	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	0,046	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-

0,00	175,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	0,046	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	0,045	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	0,044	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	0,044	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	0,044	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	0,044	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	0,044	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	0,043	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	0,042	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	0,041	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	0,041	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	0,041	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	0,041	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	0,041	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	0,041	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-

0,00	225,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	0,040	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	0,039	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	0,039	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	0,039	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	0,039	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	0,039	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	0,038	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	0,037	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	0,036	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	0,036	0,0015	-	-	-	-	-	-	-



850,00	-475,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	0,036	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	0,035	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	0,034	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-

900,00	-225,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	0,033	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	325,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	0,032	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	0,031	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	0,031	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	0,031	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	0,031	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	0,031	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-

-650,00	-125,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	0,030	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
700,00	125,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-275,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	0,029	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-

900,00	-75,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	0,028	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	0,027	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	0,026	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	-175,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	0,026	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	0,025	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	0,024	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-

200,00	525,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	0,024	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	0,023	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-

-700,00	175,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	0,022	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	0,021	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
400,00	575,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	0,021	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-

-200,00	425,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	0,020	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-



100,00	625,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	0,019	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	0,019	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-

-400,00	-525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	0,018	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-

-350,00	425,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	0,017	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	0,016	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-

950,00	325,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	0,016	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-

550,00	725,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	0,015	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-

850,00	575,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	0,014	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

-450,00	525,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-325,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	0,013	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	-375,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-



-500,00	575,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	0,012	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	0,011	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-

-1300,00	175,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	0,011	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-

750,00	875,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	725,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	225,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-

-1150,00	425,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	0,009	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	375,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

-1250,00	475,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	0,008	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	0,007	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-1000,00	625,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	725,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	0,005	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,063	0,0038	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	0,059	0,0036	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	0,059	0,0035	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	0,058	0,0035	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	0,058	0,0035	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	0,055	0,0033	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	0,048	0,0029	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	0,046	0,0028	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	0,043	0,0026	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	0,043	0,0026	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	0,042	0,0025	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	0,040	0,0024	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	0,038	0,0023	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	0,037	0,0022	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	0,036	0,0022	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	0,034	0,0020	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	0,033	0,0020	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	0,032	0,0019	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	0,030	0,0018	-	-	-	-	-	-

150,00	-125,00	0,029	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	0,027	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	0,027	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	0,027	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-175,00	0,026	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	0,026	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	0,025	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	0,025	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	0,024	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	0,024	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	0,022	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	0,022	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	0,022	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	0,021	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	0,021	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	0,021	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	0,020	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	0,019	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	0,019	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	0,018	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	0,018	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	0,018	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	0,017	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	0,017	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	0,016	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	0,016	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	0,015	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	0,015	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	0,015	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	0,014	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	0,014	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	0,014	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	0,014	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	0,013	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-



500,00	-75,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	0,011	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	0,011	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	0,011	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	0,011	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	0,011	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	0,011	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	0,011	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	0,011	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	0,010	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	0,009	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	0,009	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	0,009	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	0,009	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	0,009	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	0,009	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

-150,00	-175,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	0,008	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	0,007	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-

-300,00	-125,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	0,006	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	0,006	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

200,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	175,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	0,005	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

650,00	-525,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	225,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	0,004	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-500,00	-175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-350,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	0,004	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

400,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-



-600,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-550,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

550,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	0,003	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

750,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

400,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-900,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-900,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

-1000,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-



-700,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	0,002	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	0,002	9,9967E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	0,002	9,9821E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	0,002	9,9767E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	0,002	9,9746E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	0,002	9,9676E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	0,002	9,9257E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	0,002	9,9126E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	0,002	9,9002E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	0,002	9,8942E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	0,002	9,8893E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	0,002	9,8860E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	0,002	9,8717E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	0,002	9,8563E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	0,002	9,8393E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	0,002	9,8075E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	0,002	9,7688E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	0,002	9,7609E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	0,002	9,7492E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	0,002	9,7304E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	0,002	9,7270E-05	-	-	-	-	-	-	-

-750,00	325,00	0,002	9,7264E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	0,002	9,7236E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	0,002	9,7067E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	0,002	9,6824E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	0,002	9,6790E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	0,002	9,6731E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	0,002	9,6405E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	0,002	9,6370E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	0,002	9,6160E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	0,002	9,6132E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	0,002	9,6095E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	0,002	9,6080E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	0,002	9,6075E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	0,002	9,6007E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	0,002	9,5785E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	0,002	9,5710E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	0,002	9,5544E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	0,002	9,5398E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	0,002	9,5208E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	0,002	9,4965E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	0,002	9,4933E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	0,002	9,4901E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	0,002	9,4845E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	0,002	9,4799E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	0,002	9,4742E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	0,002	9,4595E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	0,002	9,4518E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	0,002	9,4211E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	0,002	9,4050E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	0,002	9,4038E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	0,002	9,3981E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	0,002	9,3756E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	0,002	9,3644E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	0,002	9,3632E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	0,002	9,3541E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	0,002	9,3267E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	0,002	9,3204E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	0,002	9,3169E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	0,002	9,3050E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	0,002	9,3003E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	0,002	9,2976E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	0,002	9,2850E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	0,002	9,2768E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	0,002	9,2752E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	0,002	9,2718E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	0,002	9,2594E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	0,002	9,2532E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	0,002	9,1958E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	0,002	9,1829E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	0,002	9,1815E-05	-	-	-	-	-	-	-

-950,00	275,00	0,002	9,1482E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	0,002	9,1349E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	0,002	9,1323E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	0,002	9,1097E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	0,002	9,0876E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	0,002	9,0829E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	0,002	9,0649E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	0,002	9,0477E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	0,002	9,0285E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	0,002	9,0264E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	0,002	9,0075E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	0,001	8,9979E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	0,001	8,9959E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	0,001	8,9932E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	0,001	8,9765E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	0,001	8,9606E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	0,001	8,9492E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	0,001	8,9425E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	0,001	8,9374E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	0,001	8,9327E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	0,001	8,9224E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	0,001	8,9158E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	0,001	8,9088E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	0,001	8,9017E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	0,001	8,8818E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	0,001	8,8783E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	0,001	8,8685E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	0,001	8,8368E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	0,001	8,8355E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	0,001	8,8334E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	0,001	8,8290E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	0,001	8,8199E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	0,001	8,8193E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	0,001	8,8123E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	0,001	8,7977E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	0,001	8,7958E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	0,001	8,7874E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	0,001	8,7707E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	0,001	8,7554E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	0,001	8,7528E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	0,001	8,7488E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	0,001	8,7392E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	0,001	8,7173E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	0,001	8,7159E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	0,001	8,7055E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	0,001	8,7054E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	0,001	8,6979E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	0,001	8,6812E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	0,001	8,6507E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	0,001	8,6424E-05	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	425,00	0,001	8,6418E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	0,001	8,6161E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	0,001	8,6044E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	0,001	8,5992E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	0,001	8,5881E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	0,001	8,5730E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	0,001	8,5580E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	0,001	8,5546E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	0,001	8,5502E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	0,001	8,5492E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	0,001	8,5484E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	0,001	8,5387E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	0,001	8,5158E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	0,001	8,5144E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	0,001	8,4839E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	0,001	8,4812E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	0,001	8,4574E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	0,001	8,4517E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	0,001	8,4368E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	0,001	8,4263E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	0,001	8,4124E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	0,001	8,4015E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	0,001	8,3973E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	0,001	8,3886E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	0,001	8,3858E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	0,001	8,3786E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	0,001	8,3720E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	0,001	8,3624E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	0,001	8,3531E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	0,001	8,3448E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	0,001	8,3320E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	0,001	8,3217E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	0,001	8,3079E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	0,001	8,3012E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	0,001	8,2890E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	0,001	8,2819E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-325,00	0,001	8,2710E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	0,001	8,2629E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	0,001	8,2621E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	0,001	8,2565E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	0,001	8,2511E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	0,001	8,2382E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	0,001	8,2250E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	0,001	8,1918E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	0,001	8,1830E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	0,001	8,1806E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	0,001	8,1728E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	0,001	8,1663E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	0,001	8,1632E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	0,001	8,1602E-05	-	-	-	-	-	-	-

550,00	825,00	0,001	8,1600E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	0,001	8,1543E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	0,001	8,1160E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	0,001	8,1157E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	0,001	8,1134E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	0,001	8,1099E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	0,001	8,1072E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	0,001	8,0545E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	0,001	8,0483E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	0,001	8,0462E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	0,001	8,0353E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	0,001	8,0347E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	0,001	8,0342E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	0,001	8,0258E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-375,00	0,001	8,0196E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	0,001	8,0167E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	0,001	8,0007E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	0,001	7,9918E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	0,001	7,9864E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	0,001	7,9715E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	0,001	7,9614E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	0,001	7,9532E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	0,001	7,9527E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	0,001	7,9500E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	0,001	7,9448E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	0,001	7,9256E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	0,001	7,9256E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	0,001	7,9237E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	0,001	7,9058E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	0,001	7,8938E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	0,001	7,8789E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	0,001	7,8682E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	0,001	7,8679E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	0,001	7,8601E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	0,001	7,8524E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	0,001	7,8468E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	0,001	7,8459E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	0,001	7,8347E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	0,001	7,8296E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	0,001	7,8130E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	0,001	7,8088E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	0,001	7,8044E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	0,001	7,7761E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	0,001	7,7563E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	0,001	7,7343E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	0,001	7,7341E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	0,001	7,7320E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	0,001	7,7311E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	0,001	7,7261E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	0,001	7,7111E-05	-	-	-	-	-	-	-

1050,00	475,00	0,001	7,7065E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	0,001	7,6891E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	0,001	7,6830E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	0,001	7,6719E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	0,001	7,6718E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	0,001	7,6482E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	0,001	7,6327E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	0,001	7,6273E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	0,001	7,6120E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	0,001	7,6008E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	0,001	7,5971E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	0,001	7,5840E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	0,001	7,5809E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	0,001	7,5797E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	0,001	7,5571E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	0,001	7,5517E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	0,001	7,5317E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	0,001	7,5237E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	0,001	7,5226E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	0,001	7,5119E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	0,001	7,4987E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	0,001	7,4969E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	0,001	7,4744E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	0,001	7,4737E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	0,001	7,4528E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	0,001	7,4489E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	0,001	7,4475E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	0,001	7,4389E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	0,001	7,4163E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	0,001	7,4042E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	0,001	7,4037E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	0,001	7,3954E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	0,001	7,3872E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	0,001	7,3833E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	0,001	7,3643E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	0,001	7,3639E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	0,001	7,3619E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	0,001	7,3537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	0,001	7,3506E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	0,001	7,3505E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	0,001	7,3396E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	0,001	7,3306E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	0,001	7,3254E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	0,001	7,3240E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	0,001	7,3177E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	0,001	7,3081E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	0,001	7,2926E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	0,001	7,2559E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	0,001	7,2477E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	0,001	7,2094E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-750,00	425,00	0,001	7,2034E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	0,001	7,1814E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	0,001	7,1754E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	0,001	7,1715E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	0,001	7,1704E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	0,001	7,1676E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	0,001	7,1595E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	0,001	7,1413E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	0,001	7,1365E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	0,001	7,1318E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	0,001	7,1257E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	0,001	7,1212E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	0,001	7,1129E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	0,001	7,1038E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	0,001	7,0982E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	0,001	7,0958E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	0,001	7,0748E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	0,001	7,0667E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	0,001	7,0643E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	0,001	7,0608E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	0,001	7,0439E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	0,001	7,0376E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	0,001	7,0328E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	0,001	7,0310E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	0,001	7,0241E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	0,001	7,0120E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	0,001	7,0116E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	0,001	6,9996E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	0,001	6,9867E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	0,001	6,9847E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	0,001	6,9831E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	0,001	6,9505E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	0,001	6,9479E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	0,001	6,9377E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	0,001	6,9257E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	0,001	6,9141E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	0,001	6,8995E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	0,001	6,8892E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	0,001	6,8848E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	0,001	6,8645E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	0,001	6,8420E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	0,001	6,8392E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	0,001	6,8297E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	0,001	6,8285E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	0,001	6,8183E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	0,001	6,7959E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	0,001	6,7952E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	0,001	6,7807E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	0,001	6,7609E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	0,001	6,7608E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1300,00	-475,00	0,001	6,7453E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	0,001	6,7427E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	0,001	6,7403E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	0,001	6,7384E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	0,001	6,7339E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	0,001	6,7293E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	0,001	6,7198E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	0,001	6,7159E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	0,001	6,7006E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	0,001	6,6975E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	0,001	6,6892E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	0,001	6,6772E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	0,001	6,6739E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	0,001	6,6613E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	0,001	6,6574E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	0,001	6,6043E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	0,001	6,6004E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	0,001	6,5911E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	0,001	6,5863E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	0,001	6,5563E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	0,001	6,5483E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	0,001	6,5405E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	0,001	6,5374E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	0,001	6,5252E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	0,001	6,4953E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	0,001	6,4704E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	0,001	6,4518E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	0,001	6,4506E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	0,001	6,4359E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	0,001	6,4349E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	0,001	6,4270E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	0,001	6,4091E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	0,001	6,4072E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	0,001	6,3998E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	0,001	6,3973E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	0,001	6,3942E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	725,00	0,001	6,3764E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	0,001	6,3734E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	0,001	6,3626E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	0,001	6,3519E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	0,001	6,3457E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	0,001	6,3201E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	0,001	6,2933E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	0,001	6,2773E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	0,001	6,2718E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	0,001	6,2216E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	0,001	6,2121E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	0,001	6,2001E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	0,001	6,1922E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	0,001	6,1844E-05	-	-	-	-	-	-	-



-1400,00	225,00	0,001	6,1780E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	0,001	6,1712E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	0,001	6,1577E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	0,001	6,1425E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	0,001	6,1377E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	0,001	6,1040E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	0,001	6,0957E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	0,001	6,0917E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	0,001	6,0757E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	0,001	6,0740E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	0,001	6,0462E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	0,001	6,0401E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	0,001	6,0393E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	0,001	6,0385E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	0,001	6,0192E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	0,001	6,0080E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	9,985E-04	5,9912E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	9,937E-04	5,9621E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	9,915E-04	5,9489E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	9,885E-04	5,9311E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	9,868E-04	5,9210E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	9,844E-04	5,9061E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	9,839E-04	5,9033E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	9,835E-04	5,9008E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	9,769E-04	5,8616E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	9,723E-04	5,8338E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	9,717E-04	5,8302E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	9,656E-04	5,7935E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	9,644E-04	5,7862E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	9,632E-04	5,7794E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	9,607E-04	5,7642E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	9,573E-04	5,7437E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	9,571E-04	5,7427E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	9,569E-04	5,7416E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	9,528E-04	5,7167E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	9,499E-04	5,6995E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	9,441E-04	5,6645E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	9,432E-04	5,6594E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	9,428E-04	5,6567E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	9,425E-04	5,6550E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	9,355E-04	5,6131E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	9,354E-04	5,6122E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	9,328E-04	5,5970E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	9,257E-04	5,5545E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	9,177E-04	5,5064E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	9,161E-04	5,4964E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	9,140E-04	5,4837E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	9,139E-04	5,4834E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	9,091E-04	5,4544E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	9,090E-04	5,4538E-05	-	-	-	-	-	-	-

1050,00	825,00	9,083E-04	5,4499E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	9,070E-04	5,4419E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	9,047E-04	5,4281E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	9,019E-04	5,4113E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	375,00	8,944E-04	5,3664E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	8,915E-04	5,3490E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	8,904E-04	5,3425E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	8,784E-04	5,2704E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	8,756E-04	5,2535E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	8,729E-04	5,2374E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	8,719E-04	5,2314E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	8,716E-04	5,2295E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	8,692E-04	5,2151E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	8,689E-04	5,2134E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	8,667E-04	5,2004E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	8,660E-04	5,1958E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	8,619E-04	5,1716E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	8,611E-04	5,1667E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	8,553E-04	5,1317E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	8,505E-04	5,1029E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	8,431E-04	5,0588E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	8,425E-04	5,0553E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	8,402E-04	5,0411E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	8,381E-04	5,0284E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	8,313E-04	4,9880E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	8,300E-04	4,9798E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	8,282E-04	4,9690E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	8,266E-04	4,9594E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	8,247E-04	4,9482E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	8,206E-04	4,9236E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	8,158E-04	4,8946E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	8,095E-04	4,8569E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	8,088E-04	4,8530E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	8,033E-04	4,8197E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	7,932E-04	4,7595E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	7,923E-04	4,7537E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	7,919E-04	4,7517E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	7,915E-04	4,7488E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	7,883E-04	4,7296E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	7,866E-04	4,7194E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	7,798E-04	4,6786E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	7,777E-04	4,6664E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	7,752E-04	4,6511E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	7,652E-04	4,5914E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	7,563E-04	4,5376E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	7,560E-04	4,5360E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	7,540E-04	4,5241E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	7,534E-04	4,5204E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	7,510E-04	4,5059E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	7,494E-04	4,4965E-05	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	775,00	7,471E-04	4,4827E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	7,453E-04	4,4717E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	7,385E-04	4,4311E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	7,373E-04	4,4241E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	7,321E-04	4,3927E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	7,292E-04	4,3751E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	7,244E-04	4,3462E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	7,212E-04	4,3271E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	7,173E-04	4,3041E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	7,171E-04	4,3027E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	7,157E-04	4,2941E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	7,098E-04	4,2585E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	7,060E-04	4,2361E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	6,993E-04	4,1960E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	6,962E-04	4,1770E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	6,910E-04	4,1459E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	6,879E-04	4,1272E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	6,861E-04	4,1165E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	6,826E-04	4,0957E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	6,770E-04	4,0621E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	6,747E-04	4,0479E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	6,745E-04	4,0468E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	6,636E-04	3,9815E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	6,609E-04	3,9654E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	6,582E-04	3,9490E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	6,561E-04	3,9364E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	6,529E-04	3,9172E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	6,503E-04	3,9015E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	6,499E-04	3,8995E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	6,455E-04	3,8733E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	6,411E-04	3,8469E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	6,376E-04	3,8253E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	6,304E-04	3,7826E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	6,274E-04	3,7647E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	6,262E-04	3,7575E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	6,257E-04	3,7544E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	6,197E-04	3,7180E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	6,164E-04	3,6985E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	6,111E-04	3,6665E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	6,111E-04	3,6664E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	6,004E-04	3,6027E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	5,991E-04	3,5946E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	5,956E-04	3,5736E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	5,920E-04	3,5522E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	5,829E-04	3,4977E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	5,828E-04	3,4971E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	5,789E-04	3,4733E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	5,741E-04	3,4445E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	5,728E-04	3,4368E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	5,720E-04	3,4319E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1350,00	675,00	5,673E-04	3,4036E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	5,652E-04	3,3911E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	5,595E-04	3,3570E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	5,557E-04	3,3344E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	5,531E-04	3,3188E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	5,473E-04	3,2837E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	5,393E-04	3,2355E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	5,392E-04	3,2354E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	5,296E-04	3,1775E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	5,251E-04	3,1505E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	5,227E-04	3,1361E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	5,151E-04	3,0907E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	5,144E-04	3,0863E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	5,117E-04	3,0704E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	5,067E-04	3,0403E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	5,046E-04	3,0277E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	4,991E-04	2,9946E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	4,907E-04	2,9439E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	4,895E-04	2,9371E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	4,772E-04	2,8631E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	4,766E-04	2,8597E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	4,681E-04	2,8087E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	4,607E-04	2,7640E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	4,580E-04	2,7480E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	4,552E-04	2,7315E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	4,469E-04	2,6812E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	4,351E-04	2,6105E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	4,267E-04	2,5601E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	4,159E-04	2,4956E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	4,132E-04	2,4791E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	3,978E-04	2,3871E-05	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр · (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,098	0,0024	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	0,093	0,0023	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	0,091	0,0023	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	0,090	0,0023	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	0,090	0,0023	-	-	-	-	-	-

300,00	-75,00	0,086	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	0,075	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	0,072	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	0,067	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	0,067	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	0,065	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	0,063	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	0,059	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	0,058	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	0,056	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	0,053	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	0,052	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	0,050	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	0,046	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	0,046	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	0,043	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	0,042	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	0,041	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-175,00	0,041	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	0,040	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	0,039	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	0,039	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	0,038	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	0,037	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	0,034	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	0,034	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	0,034	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	0,033	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	0,033	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	0,033	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	0,032	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	0,030	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	0,029	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	0,029	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	0,028	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	0,028	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	0,027	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	0,027	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	0,024	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	0,024	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	0,023	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	0,022	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	0,022	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

250,00	125,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	0,021	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	0,020	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	0,020	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	0,020	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	0,020	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	0,019	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	0,019	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	0,019	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	0,019	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	0,017	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	0,016	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	0,016	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	0,016	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	0,015	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	0,014	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	0,014	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	0,014	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	0,014	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	0,014	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-100,00	-175,00	0,014	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	0,013	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	0,012	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	0,011	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-100,00	75,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	0,010	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	0,010	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	0,009	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-



550,00	75,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	175,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

100,00	-375,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	225,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

850,00	-325,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

900,00	-325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	0,006	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

0,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

700,00	125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

650,00	275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

1050,00	-275,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	0,004	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	0,004	9,9808E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	0,004	9,9656E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	0,004	9,9636E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	0,004	9,9522E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	0,004	9,9425E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	0,004	9,9369E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	0,004	9,9256E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	0,004	9,9228E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	0,004	9,9206E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	0,004	9,9206E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	0,004	9,8963E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	0,004	9,8949E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	0,004	9,8941E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	0,004	9,8905E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	0,004	9,8677E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	0,004	9,8577E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	0,004	9,8313E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	0,004	9,8281E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	0,004	9,8257E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-750,00	-275,00	0,004	9,8206E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	0,004	9,8054E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	0,004	9,7883E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	0,004	9,7817E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	0,004	9,7593E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	0,004	9,7491E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	0,004	9,7485E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	0,004	9,7418E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	0,004	9,6915E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	0,004	9,6839E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	0,004	9,6696E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	0,004	9,6656E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	0,004	9,6210E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	0,004	9,5958E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	0,004	9,5925E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	0,004	9,5272E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	0,004	9,5079E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	0,004	9,4727E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	0,004	9,4307E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	0,004	9,4244E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	0,004	9,4078E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	0,004	9,3794E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	0,004	9,3716E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	0,004	9,2963E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	0,004	9,2946E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	0,004	9,2929E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	0,004	9,2865E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	0,004	9,2863E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	0,004	9,2835E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	0,004	9,2738E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	0,004	9,2689E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	0,004	9,2512E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	0,004	9,2458E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	0,004	9,2448E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	0,004	9,2247E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	0,004	9,2067E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	0,004	9,1968E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	0,004	9,1914E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	0,004	9,1712E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	0,004	9,1673E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	0,004	9,1644E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	0,004	9,1636E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	0,004	9,1623E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	0,004	9,1473E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	0,004	9,1276E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	0,004	9,1103E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	0,004	9,1030E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	0,004	9,0942E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	0,004	9,0913E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	0,004	9,0862E-05	-	-	-	-	-	-	-

-850,00	-175,00	0,004	9,0827E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	0,004	9,0793E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	0,004	9,0765E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	0,004	9,0427E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	0,004	8,9979E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	0,004	8,9928E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	0,004	8,9869E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	0,004	8,9091E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	0,004	8,8840E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	0,004	8,8799E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	0,004	8,8697E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	0,004	8,8514E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	0,004	8,8303E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	0,004	8,8280E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	575,00	0,004	8,8171E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	0,004	8,7890E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	0,004	8,7834E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	0,004	8,7762E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	0,004	8,7617E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	0,003	8,7400E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	0,003	8,7276E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	0,003	8,7275E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	0,003	8,7153E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	0,003	8,7068E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	0,003	8,6833E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	0,003	8,6831E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	0,003	8,6790E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	0,003	8,6654E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	0,003	8,6606E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	0,003	8,6540E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	0,003	8,6431E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	0,003	8,6368E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	0,003	8,6078E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	0,003	8,6068E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	0,003	8,5904E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	0,003	8,5898E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	0,003	8,5710E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	0,003	8,5659E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	0,003	8,5606E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	0,003	8,5504E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	0,003	8,5489E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	0,003	8,5439E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	0,003	8,5280E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	0,003	8,5237E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	0,003	8,5050E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	0,003	8,4911E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	0,003	8,4842E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	0,003	8,4736E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	0,003	8,4633E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	0,003	8,4498E-05	-	-	-	-	-	-	-

-450,00	275,00	0,003	8,4403E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	0,003	8,4182E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	0,003	8,3903E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	0,003	8,3676E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	0,003	8,3587E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	0,003	8,3451E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	0,003	8,3379E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	0,003	8,3158E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	0,003	8,3150E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	0,003	8,3032E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	0,003	8,3012E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	0,003	8,2989E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	0,003	8,2882E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	0,003	8,2714E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	0,003	8,2707E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	0,003	8,2688E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	0,003	8,2033E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	0,003	8,1929E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	0,003	8,1897E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	0,003	8,1875E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	0,003	8,1863E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	0,003	8,1823E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	0,003	8,1817E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	0,003	8,1228E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	0,003	8,1155E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	0,003	8,1048E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	0,003	8,0738E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	0,003	8,0711E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	0,003	8,0506E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	0,003	8,0448E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	0,003	8,0338E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	0,003	8,0310E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	0,003	8,0297E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	0,003	8,0272E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	0,003	8,0263E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	0,003	8,0130E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	0,003	8,0068E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	0,003	8,0006E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	0,003	7,9949E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	0,003	7,9871E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	0,003	7,9781E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	0,003	7,9552E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	0,003	7,9538E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	0,003	7,9376E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	0,003	7,9313E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	0,003	7,9068E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	0,003	7,8807E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	0,003	7,8788E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	0,003	7,8759E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	0,003	7,8662E-05	-	-	-	-	-	-	-

50,00	625,00	0,003	7,8661E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	0,003	7,8654E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	0,003	7,8510E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	0,003	7,8353E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	0,003	7,8094E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	0,003	7,7683E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	0,003	7,7557E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	0,003	7,7479E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	0,003	7,7291E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	0,003	7,7256E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	0,003	7,7246E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	0,003	7,7119E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	0,003	7,6960E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	0,003	7,6850E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	0,003	7,6696E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	0,003	7,6577E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	0,003	7,6407E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	0,003	7,6196E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	0,003	7,5964E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	0,003	7,5860E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	0,003	7,5703E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	0,003	7,5676E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	0,003	7,5666E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	0,003	7,5596E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	0,003	7,5368E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	0,003	7,5345E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	0,003	7,5331E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	0,003	7,5317E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	0,003	7,5159E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	0,003	7,5141E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	0,003	7,5092E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	0,003	7,5090E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	0,003	7,5050E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	0,003	7,4984E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	0,003	7,4830E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	0,003	7,4794E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	0,003	7,4714E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	0,003	7,4671E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	0,003	7,4615E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	0,003	7,4552E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	0,003	7,4502E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	0,003	7,4416E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	0,003	7,4378E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	0,003	7,4194E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	0,003	7,4180E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	0,003	7,3821E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	0,003	7,3593E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	0,003	7,3546E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	0,003	7,3541E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	0,003	7,3531E-05	-	-	-	-	-	-	-

950,00	175,00	0,003	7,3511E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	0,003	7,3496E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	0,003	7,3445E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	0,003	7,3425E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	0,003	7,3163E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	0,003	7,2995E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	0,003	7,2977E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	0,003	7,2962E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	0,003	7,2961E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	0,003	7,2533E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	0,003	7,2477E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	0,003	7,2261E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	0,003	7,2237E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	0,003	7,2212E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	0,003	7,2148E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	0,003	7,1988E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	0,003	7,1903E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	0,003	7,1886E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	0,003	7,1847E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	0,003	7,1795E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	0,003	7,1620E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	0,003	7,1572E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	0,003	7,1537E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	0,003	7,1272E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	0,003	7,1131E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	0,003	7,0979E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	0,003	7,0871E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	0,003	7,0626E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	0,003	7,0550E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	0,003	7,0382E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	0,003	7,0372E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	0,003	7,0214E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	0,003	7,0161E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	0,003	7,0112E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	0,003	7,0095E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	0,003	6,9898E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	0,003	6,9790E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	0,003	6,9708E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	0,003	6,9702E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	0,003	6,9621E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	0,003	6,9341E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	0,003	6,9308E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	0,003	6,9248E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	0,003	6,9169E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	0,003	6,9007E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	0,003	6,8885E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	0,003	6,8817E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	0,003	6,8801E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	0,003	6,8793E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	0,003	6,8788E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1050,00	-25,00	0,003	6,8692E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	0,003	6,8690E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	0,003	6,8573E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	0,003	6,8266E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	0,003	6,8248E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	0,003	6,8236E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	0,003	6,8186E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	0,003	6,7960E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	0,003	6,7960E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	0,003	6,7926E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	0,003	6,7911E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	0,003	6,7762E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	0,003	6,7746E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	0,003	6,7707E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	0,003	6,7656E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	0,003	6,7650E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	0,003	6,7531E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	0,003	6,7507E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	0,003	6,7502E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	0,003	6,7464E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	0,003	6,7364E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	0,003	6,7283E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	0,003	6,7207E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	0,003	6,6725E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	0,003	6,6712E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	0,003	6,6582E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	0,003	6,6482E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	0,003	6,6129E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	0,003	6,6108E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	0,003	6,6091E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	0,003	6,6063E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	0,003	6,5988E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	0,003	6,5856E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	0,003	6,5836E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	0,003	6,5756E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	0,003	6,5709E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	0,003	6,5569E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	0,003	6,5559E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	0,003	6,5509E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	0,003	6,5498E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	0,003	6,5484E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	0,003	6,5169E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	0,003	6,5079E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	0,003	6,5059E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	0,003	6,5022E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	0,003	6,4926E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	0,003	6,4891E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	0,003	6,4878E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	0,003	6,4833E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	0,003	6,4560E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1100,00	-175,00	0,003	6,4475E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	0,003	6,4394E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	0,003	6,4355E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	0,003	6,4323E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	0,003	6,4302E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	0,003	6,4209E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	0,003	6,4108E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	0,003	6,3998E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	0,003	6,3791E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	0,003	6,3539E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	0,003	6,3488E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	0,003	6,3412E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	0,003	6,3290E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	0,003	6,3267E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	0,003	6,3263E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	0,003	6,3246E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	0,003	6,3136E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	0,003	6,2977E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	0,003	6,2955E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	0,003	6,2917E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	0,003	6,2705E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	0,003	6,2682E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	0,003	6,2545E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	0,003	6,2527E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	0,003	6,2503E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	0,002	6,2493E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	0,002	6,2490E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	0,002	6,2446E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	0,002	6,2302E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	0,002	6,2253E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	0,002	6,2145E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	0,002	6,2050E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	0,002	6,1926E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	0,002	6,1768E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	0,002	6,1748E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	0,002	6,1726E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	0,002	6,1690E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	0,002	6,1660E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	0,002	6,1623E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	0,002	6,1528E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	0,002	6,1477E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	0,002	6,1278E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	0,002	6,1173E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	0,002	6,1165E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	0,002	6,1128E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	0,002	6,0982E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	0,002	6,0909E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	0,002	6,0901E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	0,002	6,0842E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	0,002	6,0664E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1050,00	175,00	0,002	6,0623E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	0,002	6,0600E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	0,002	6,0523E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	0,002	6,0492E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	0,002	6,0474E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	0,002	6,0392E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	0,002	6,0339E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	0,002	6,0329E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	0,002	6,0307E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	0,002	6,0226E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	0,002	6,0186E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	0,002	5,9812E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	0,002	5,9728E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	0,002	5,9719E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	0,002	5,9503E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	0,002	5,9416E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	0,002	5,9399E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	0,002	5,9253E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	0,002	5,9108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	0,002	5,9078E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	0,002	5,8961E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	0,002	5,8849E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	0,002	5,8724E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	0,002	5,8710E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	0,002	5,8588E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	0,002	5,8525E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	0,002	5,8512E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	0,002	5,8495E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	0,002	5,8386E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	0,002	5,8283E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	0,002	5,8208E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	0,002	5,8165E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	0,002	5,8132E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	0,002	5,8101E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	0,002	5,8034E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	0,002	5,7991E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	0,002	5,7946E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	0,002	5,7899E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	0,002	5,7770E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	0,002	5,7747E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	0,002	5,7683E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	0,002	5,7478E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	0,002	5,7469E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	0,002	5,7455E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	0,002	5,7426E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	0,002	5,7367E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	0,002	5,7363E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	0,002	5,7318E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	0,002	5,7223E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	0,002	5,7210E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-1200,00	-75,00	0,002	5,7156E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	0,002	5,7047E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	0,002	5,6948E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	0,002	5,6931E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	0,002	5,6905E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	0,002	5,6843E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	0,002	5,6700E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	0,002	5,6691E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	0,002	5,6623E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	0,002	5,6622E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	0,002	5,6574E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	0,002	5,6465E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	0,002	5,6267E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	0,002	5,6213E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	0,002	5,6209E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	0,002	5,6042E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	0,002	5,5966E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	0,002	5,5932E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	0,002	5,5860E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	0,002	5,5762E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	0,002	5,5664E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	0,002	5,5642E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	0,002	5,5613E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	0,002	5,5607E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	0,002	5,5602E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	0,002	5,5538E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	0,002	5,5390E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	0,002	5,5380E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	0,002	5,5182E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	0,002	5,5164E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	0,002	5,5009E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	0,002	5,4972E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	0,002	5,4875E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	0,002	5,4807E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	0,002	5,4717E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	0,002	5,4646E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	0,002	5,4618E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	0,002	5,4562E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	0,002	5,4544E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	0,002	5,4497E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	0,002	5,4454E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	0,002	5,4392E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	0,002	5,4331E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	0,002	5,4277E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	0,002	5,4194E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	0,002	5,4127E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	0,002	5,4037E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	0,002	5,3994E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	0,002	5,3914E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	0,002	5,3868E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	-325,00	0,002	5,3797E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	0,002	5,3745E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	0,002	5,3739E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	0,002	5,3703E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	0,002	5,3668E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	0,002	5,3584E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	0,002	5,3498E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	0,002	5,3282E-05	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	0,002	5,3225E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	0,002	5,3209E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	0,002	5,3159E-05	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	0,002	5,3116E-05	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	0,002	5,3096E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	0,002	5,3077E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	0,002	5,3075E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	0,002	5,3038E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	0,002	5,2789E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	0,002	5,2787E-05	-	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	0,002	5,2772E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	0,002	5,2749E-05	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	0,002	5,2732E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	0,002	5,2389E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	0,002	5,2349E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	0,002	5,2335E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	0,002	5,2264E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	0,002	5,2260E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	0,002	5,2257E-05	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	0,002	5,2202E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-375,00	0,002	5,2162E-05	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	0,002	5,2143E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	0,002	5,2039E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	0,002	5,1981E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	0,002	5,1946E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	0,002	5,1849E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	0,002	5,1783E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	0,002	5,1730E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	0,002	5,1727E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	0,002	5,1709E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	0,002	5,1676E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	0,002	5,1551E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	0,002	5,1551E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	0,002	5,1538E-05	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	0,002	5,1422E-05	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	0,002	5,1344E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	0,002	5,1247E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	0,002	5,1177E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	0,002	5,1176E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	0,002	5,1125E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	0,002	5,1074E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	0,002	5,1038E-05	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	425,00	0,002	5,1032E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	0,002	5,0959E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	0,002	5,0926E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	0,002	5,0818E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	0,002	5,0791E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	0,002	5,0762E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	0,002	5,0578E-05	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	0,002	5,0450E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	0,002	5,0306E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	0,002	5,0305E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	0,002	5,0292E-05	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	0,002	5,0286E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	0,002	5,0253E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	0,002	5,0155E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	0,002	5,0125E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	0,002	5,0012E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	0,002	4,9973E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	0,002	4,9901E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	0,002	4,9900E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	0,002	4,9746E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	0,002	4,9646E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	0,002	4,9610E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	0,002	4,9511E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	0,002	4,9438E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	0,002	4,9414E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	0,002	4,9329E-05	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	0,002	4,9308E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	0,002	4,9300E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	0,002	4,9154E-05	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	0,002	4,9118E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	0,002	4,8989E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	0,002	4,8937E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	0,002	4,8929E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	0,002	4,8860E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	0,002	4,8774E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	0,002	4,8762E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	0,002	4,8616E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	0,002	4,8611E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	0,002	4,8475E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	0,002	4,8450E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	0,002	4,8441E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	0,002	4,8385E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	0,002	4,8238E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	0,002	4,8159E-05	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	0,002	4,8156E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	0,002	4,8102E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	0,002	4,8049E-05	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	0,002	4,8023E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	0,002	4,7900E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	0,002	4,7897E-05	-	-	-	-	-	-	-

-300,00	775,00	0,002	4,7884E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	0,002	4,7830E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	0,002	4,7811E-05	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	0,002	4,7810E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	0,002	4,7739E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	0,002	4,7680E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	0,002	4,7647E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	0,002	4,7638E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	0,002	4,7597E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	0,002	4,7534E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	0,002	4,7434E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	0,002	4,7195E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	0,002	4,7142E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	0,002	4,6893E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	0,002	4,6853E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	0,002	4,6710E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	0,002	4,6671E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	0,002	4,6646E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	0,002	4,6638E-05	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	0,002	4,6620E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	0,002	4,6568E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	0,002	4,6449E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	0,002	4,6418E-05	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	0,002	4,6387E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	0,002	4,6348E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	0,002	4,6318E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	0,002	4,6265E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	0,002	4,6205E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	0,002	4,6169E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	0,002	4,6153E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	0,002	4,6017E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	0,002	4,5964E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	0,002	4,5948E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	0,002	4,5925E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	0,002	4,5816E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	0,002	4,5775E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	0,002	4,5743E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	0,002	4,5732E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	0,002	4,5687E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	0,002	4,5608E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	0,002	4,5606E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	0,002	4,5527E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	0,002	4,5444E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	0,002	4,5431E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	0,002	4,5420E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	0,002	4,5208E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	0,002	4,5192E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	0,002	4,5125E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	0,002	4,5047E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	0,002	4,4971E-05	-	-	-	-	-	-	-

700,00	875,00	0,002	4,4876E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	0,002	4,4809E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	0,002	4,4781E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	0,002	4,4649E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	0,002	4,4502E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	0,002	4,4484E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	0,002	4,4423E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	0,002	4,4415E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	0,002	4,4348E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	0,002	4,4203E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	0,002	4,4198E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	0,002	4,4104E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	0,002	4,3975E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	0,002	4,3974E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	0,002	4,3873E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	0,002	4,3856E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	0,002	4,3841E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	0,002	4,3829E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	0,002	4,3799E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	0,002	4,3769E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	0,002	4,3708E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	0,002	4,3682E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	0,002	4,3583E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	0,002	4,3563E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	0,002	4,3509E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	0,002	4,3431E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	0,002	4,3409E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	0,002	4,3327E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	0,002	4,3302E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	0,002	4,2956E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	0,002	4,2931E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	0,002	4,2871E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	0,002	4,2840E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	0,002	4,2644E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	0,002	4,2592E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	0,002	4,2542E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	0,002	4,2521E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	0,002	4,2442E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	0,002	4,2247E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	0,002	4,2086E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	0,002	4,1965E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	0,002	4,1956E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	0,002	4,1861E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	0,002	4,1854E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	0,002	4,1803E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	0,002	4,1687E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	0,002	4,1675E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	0,002	4,1626E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	0,002	4,1610E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	0,002	4,1590E-05	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	725,00	0,002	4,1474E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	0,002	4,1454E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	0,002	4,1384E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	0,002	4,1315E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	0,002	4,1274E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	0,002	4,1108E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	0,002	4,0934E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	0,002	4,0829E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	0,002	4,0794E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	0,002	4,0467E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	0,002	4,0405E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	0,002	4,0327E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	0,002	4,0276E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	0,002	4,0225E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	225,00	0,002	4,0184E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	0,002	4,0139E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	0,002	4,0052E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	0,002	3,9952E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	0,002	3,9921E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	0,002	3,9702E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	0,002	3,9648E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	0,002	3,9622E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	0,002	3,9518E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	0,002	3,9507E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	0,002	3,9326E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	0,002	3,9287E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	0,002	3,9282E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	0,002	3,9276E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	0,002	3,9151E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	0,002	3,9078E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	0,002	3,8969E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	0,002	3,8779E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	0,002	3,8694E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	0,002	3,8577E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	0,002	3,8512E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	0,002	3,8415E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	0,002	3,8397E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	0,002	3,8381E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	0,002	3,8126E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	0,002	3,7945E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	0,002	3,7921E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	0,002	3,7683E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	0,002	3,7635E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	0,002	3,7591E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	0,001	3,7492E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	0,001	3,7359E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	0,001	3,7352E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	0,001	3,7345E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	0,001	3,7183E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	0,001	3,7071E-05	-	-	-	-	-	-	-

-700,00	625,00	0,001	3,6844E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	0,001	3,6811E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	0,001	3,6793E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	0,001	3,6782E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	0,001	3,6509E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	0,001	3,6504E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	0,001	3,6404E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	0,001	3,6128E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	0,001	3,5816E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	0,001	3,5751E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	0,001	3,5668E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	0,001	3,5666E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	0,001	3,5477E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	0,001	3,5473E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	0,001	3,5448E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	0,001	3,5396E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	0,001	3,5306E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	0,001	3,5197E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	375,00	0,001	3,4905E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	0,001	3,4792E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	0,001	3,4749E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	0,001	3,4280E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	0,001	3,4170E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	0,001	3,4066E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	0,001	3,4027E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	0,001	3,4014E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	0,001	3,3920E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	0,001	3,3910E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	0,001	3,3825E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	0,001	3,3795E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	0,001	3,3638E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	0,001	3,3606E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	0,001	3,3378E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	0,001	3,3191E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	0,001	3,2904E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	0,001	3,2881E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	0,001	3,2789E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	0,001	3,2706E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	0,001	3,2443E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	0,001	3,2390E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	0,001	3,2320E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	0,001	3,2258E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	0,001	3,2185E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	0,001	3,2024E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	0,001	3,1836E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	0,001	3,1591E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	0,001	3,1565E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	0,001	3,1349E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	0,001	3,0957E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	0,001	3,0920E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1250,00	525,00	0,001	3,0906E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	0,001	3,0888E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	0,001	3,0763E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	0,001	3,0697E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	0,001	3,0431E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	0,001	3,0352E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	0,001	3,0252E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	0,001	2,9864E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	0,001	2,9514E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	0,001	2,9504E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	0,001	2,9426E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	0,001	2,9402E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	0,001	2,9308E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	0,001	2,9247E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	0,001	2,9157E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	0,001	2,9085E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	0,001	2,8821E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	0,001	2,8776E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	0,001	2,8571E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	0,001	2,8457E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	0,001	2,8269E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	0,001	2,8145E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	0,001	2,7995E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	0,001	2,7986E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	0,001	2,7930E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	0,001	2,7699E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	0,001	2,7553E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	0,001	2,7292E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	0,001	2,7169E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	0,001	2,6966E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	0,001	2,6845E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	0,001	2,6775E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	0,001	2,6640E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	0,001	2,6421E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	0,001	2,6329E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	0,001	2,6321E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	0,001	2,5897E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	0,001	2,5792E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	0,001	2,5685E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	0,001	2,5604E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	0,001	2,5479E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	0,001	2,5377E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	0,001	2,5363E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	0,001	2,5193E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	0,001	2,5021E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	9,952E-04	2,4881E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	9,841E-04	2,4603E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	9,795E-04	2,4487E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	9,776E-04	2,4440E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	9,768E-04	2,4420E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-950,00	825,00	9,673E-04	2,4183E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	9,623E-04	2,4056E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	9,539E-04	2,3848E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	9,539E-04	2,3847E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	9,373E-04	2,3433E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	9,352E-04	2,3380E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	9,298E-04	2,3244E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	9,242E-04	2,3105E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	9,100E-04	2,2750E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	9,098E-04	2,2746E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	9,037E-04	2,2591E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	8,962E-04	2,2404E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	8,942E-04	2,2354E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	8,929E-04	2,2322E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	8,855E-04	2,2138E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	8,823E-04	2,2057E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	8,734E-04	2,1835E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	8,675E-04	2,1688E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	8,635E-04	2,1586E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	8,543E-04	2,1358E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	8,418E-04	2,1045E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	8,418E-04	2,1044E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	8,267E-04	2,0667E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	8,197E-04	2,0492E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	8,159E-04	2,0398E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	8,041E-04	2,0103E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	8,030E-04	2,0074E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	7,988E-04	1,9971E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	7,910E-04	1,9775E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	7,877E-04	1,9693E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	7,791E-04	1,9478E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	7,659E-04	1,9148E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	7,642E-04	1,9104E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	7,449E-04	1,8622E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	7,440E-04	1,8600E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	7,307E-04	1,8269E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	7,191E-04	1,7978E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	7,149E-04	1,7874E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	7,107E-04	1,7766E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	6,976E-04	1,7439E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	6,792E-04	1,6980E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	6,661E-04	1,6652E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	6,493E-04	1,6232E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	6,450E-04	1,6125E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	6,210E-04	1,5526E-05	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	-	9,4514E-05	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	-	6,4595E-05	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	-	6,8141E-05	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	-	7,1894E-05	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	-	7,5831E-05	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	-	8,0031E-05	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	-	8,4841E-05	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	-	9,0060E-05	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	-	9,5729E-05	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-

-400,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	-	6,6128E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	-	6,9840E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	-	7,3777E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	-	7,7918E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	-	8,2397E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	-	8,7506E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	-	9,3073E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	-	9,9149E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-400,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	-	6,7323E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	-	7,1162E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	-	7,5240E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	-	7,9537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	-	8,4227E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	-	8,9564E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	-	9,5396E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

-400,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	-	6,8166E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	-	7,2090E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	-	7,6264E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	-	8,0666E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	-	8,5494E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	-	9,0982E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	-	9,6988E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-400,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-25,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	-	6,8648E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	-	7,2616E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	-	7,6838E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	-	8,1294E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	-	8,0975E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	-	8,2640E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	-	8,3855E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	-	8,4502E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	-	8,6500E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	-	8,9590E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	-	9,3136E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	-	9,7345E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

0,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	-	9,5430E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	-	8,8526E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	-	8,2173E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	-	5,5504E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	-	5,8069E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	-	6,0729E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	-	6,3458E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	-	6,6042E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	-	6,8956E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	-	7,2120E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	-	7,5410E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	-	7,8795E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	-	8,2243E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	-	8,5709E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	-	8,9125E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	-	9,2396E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	-	9,5391E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	-	9,8042E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

0,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	-	9,9680E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	-	9,2171E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	-	8,5304E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	-	5,8168E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	-	6,1018E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	-	6,3996E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	-	6,7075E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	-	7,0216E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	-	7,3526E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	-	7,7272E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	-	8,1224E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	-	8,5377E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	-	8,9720E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	-	9,4229E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	-	9,8867E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-



0,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	-	9,5615E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	-	8,8246E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	225,00	-	6,0590E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	-	6,3702E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	-	6,6970E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	-	7,0372E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	-	7,3867E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	-	7,7730E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	-	8,2013E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	-	8,6589E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	-	9,1470E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	-	9,6665E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

0,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	-	9,8776E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	-	9,0932E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	-	6,2741E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	-	6,6086E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	-	6,9615E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	-	7,3304E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	-	7,7167E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	-	8,1615E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	-	8,6264E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	-	9,1409E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	-	9,6956E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

0,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	-	9,7036E-05	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	-	9,2227E-05	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	-	8,7441E-05	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	-	8,2743E-05	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	-	7,8180E-05	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	-	7,3788E-05	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	-	6,9591E-05	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	-	6,5604E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	-	3,9700E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	-	4,0660E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	-	4,1545E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	-	4,2212E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	-	4,2909E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	-	4,3457E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	-	4,3856E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	-	4,4191E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	-	4,4502E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	-	4,5885E-05	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	-	4,7268E-05	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	-	4,8639E-05	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	-	5,1287E-05	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	-	5,4475E-05	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	-	5,7896E-05	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	-	6,1564E-05	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	-	6,5486E-05	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	-	6,9670E-05	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	-	7,4116E-05	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	-	7,8799E-05	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	-	8,3742E-05	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	-	8,8903E-05	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	-	9,4244E-05	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	-	9,9711E-05	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

400,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	-	9,8852E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	-	9,3374E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	-	8,8036E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	-	8,2889E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	-	7,7969E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	-	7,3298E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	-	6,8888E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	-	4,3081E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	-	4,4370E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	-	4,5616E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	-	4,6602E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	-	4,7634E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	-	4,8529E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	-	4,9316E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	-	5,0046E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	-	5,0672E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	-	5,1146E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	-	5,1689E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	-	5,3371E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	-	5,5041E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	-	5,6681E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	-	6,0242E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	-	6,4222E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	-	6,8502E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	-	7,3092E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	-	7,8001E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	-	8,3206E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	-	8,8735E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	-	9,4549E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

400,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	-	9,9613E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	-	9,3561E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	-	8,7768E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	-	8,2271E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	-	7,7087E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	-	7,2225E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	-	4,6385E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	-	4,8003E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	-	4,9613E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	-	5,1003E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	-	5,2460E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	-	5,3781E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	-	5,5050E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	-	5,6330E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	-	5,7487E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	-	5,8473E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	-	5,9238E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	-	5,9783E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	-	6,0653E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	-	6,2711E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	-	6,4733E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	-	6,6870E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	-	7,1522E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	-	7,6541E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	-	8,1923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	-	8,7703E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	-	9,3866E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

400,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	-	9,9270E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	-	9,2774E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	-	8,6653E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	-	8,0922E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	-	7,5581E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	-	4,9579E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	-	5,1523E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	-	5,3494E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	-	5,5461E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	-	5,7179E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	-	5,9033E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	-	6,0924E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	-	6,2838E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	-	6,4642E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	-	6,6306E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	-	6,7809E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	-	6,9083E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	-	7,0037E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	-	7,0647E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	-	7,1983E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	-	7,4508E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	-	7,6948E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	-	7,9972E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	-	8,5868E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	-	9,2239E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	-	9,9079E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

400,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	-	9,7845E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	-	9,1062E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	-	8,4754E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	-	7,8913E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	375,00	-	5,2630E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	-	5,4892E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	-	5,7215E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	-	5,9570E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	-	6,1721E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	-	6,4115E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	-	6,6643E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	-	6,9248E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	-	7,1843E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	-	7,4380E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	-	7,6788E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	-	7,8993E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	-	6,1984E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	-	6,4771E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	-	6,7565E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	-	7,0334E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	-	7,3041E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	-	7,5626E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	-	7,8081E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	-	8,0340E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	-	8,2355E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	-	8,4079E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	-	8,5480E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	-	8,6494E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	-	8,7108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	-	8,7303E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	-	8,7073E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	-	8,6426E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	-	8,5378E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	-	8,3899E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	-	8,2107E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	-	8,0028E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	-	7,7730E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	-	7,5242E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	-	7,2612E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	-	6,9885E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

800,00	825,00	-	6,7102E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	-	6,4300E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	-	6,1510E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	-	5,8759E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	-	5,6066E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	-	5,3449E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	-	2,6950E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	-	2,7108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	-	2,8079E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	-	2,8806E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	-	2,9694E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	-	3,1163E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	-	3,2701E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	-	3,4303E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	-	3,5958E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	-	3,7728E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	-	3,9688E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	-	4,1765E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	-	4,3963E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	-	4,6286E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	-	4,8733E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	-	5,1307E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	-	5,4004E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	-	5,6819E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	-	5,9744E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	-	6,2765E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	-	6,5865E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	-	6,9020E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	-	7,2201E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	-	7,5350E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	-	7,8466E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	-	8,1479E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	-	8,4335E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	-	8,6977E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	-	8,9343E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	-	9,1375E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	-	9,3018E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	-	9,4225E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	-	9,4959E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	-	9,5198E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	-	9,4926E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	-	9,4158E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	-	9,2917E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	-	9,1185E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	-	8,9080E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	-	8,6633E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	-	8,3932E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	-	8,1038E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	-	7,7995E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	-	7,4857E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



800,00	775,00	-	7,1674E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	-	6,8486E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	-	6,5330E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	-	6,2235E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	-	5,9222E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	-	5,6310E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	-	2,9817E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	-	3,0112E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	-	3,0312E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	-	3,0899E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	-	3,1731E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	-	3,2549E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	-	3,3658E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	-	3,5333E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	-	3,7098E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	-	3,9048E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	-	4,1151E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	-	4,3389E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	-	4,5766E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	-	4,8287E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	-	5,0958E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	-	5,3778E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	-	5,6748E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	-	5,9864E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	-	6,3119E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	-	6,6501E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	-	6,9990E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	-	7,3543E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	-	7,7164E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	-	8,0795E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	-	8,4387E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	-	8,7881E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	-	9,1211E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	-	9,4308E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	-	9,7095E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	-	9,9500E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	-	9,9299E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	-	9,6816E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	-	9,3940E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	-	9,0750E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	-	8,7372E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	-	8,3845E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	-	8,0230E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

800,00	725,00	-	7,6584E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	-	7,2956E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	-	6,9385E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	-	6,5904E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	725,00	-	6,2536E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	-	5,9297E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	-	3,2923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	-	3,3381E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	-	3,3781E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	-	3,4064E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	-	3,4297E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	-	3,5048E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	-	3,5959E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	-	3,6821E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	-	3,8264E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	-	4,0372E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	-	4,2625E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	-	4,5030E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	-	4,7595E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	-	5,0329E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	-	5,3236E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	-	5,6321E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	-	5,9587E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	-	6,3032E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	-	6,6650E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	-	7,0431E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	-	7,4337E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	-	7,8378E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	-	8,2504E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	-	8,6667E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	-	9,0811E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	-	9,4868E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	-	9,8759E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	-	9,8264E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	-	9,4280E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	-	9,0187E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	-	8,6018E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

800,00	675,00	-	8,1841E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	-	7,7711E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	-	7,3672E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	-	6,9760E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	-	6,5997E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	-	6,2400E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	-	3,6273E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	-	3,6922E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	-	3,7517E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	-	3,7987E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	-	3,8417E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	-	3,8729E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	-	3,8890E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	-	3,9838E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	-	4,0966E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	-	4,2114E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	-	4,4099E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	-	4,6678E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	-	4,9441E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	-	5,2396E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	-	5,5554E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	-	5,8923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	-	6,2506E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	-	6,6307E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	-	7,0323E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	-	7,4544E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	-	7,8933E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	-	8,3504E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	-	8,8201E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	-	9,2973E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	-	9,7757E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	-	2,3411E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	-	2,4475E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	-	2,5603E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1250,00	875,00	-	2,6789E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	-	2,8046E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	-	2,9369E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	-	3,0757E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	-	3,2204E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	-	3,3706E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	-	3,5254E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	-	3,6851E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	-	3,8606E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	-	4,0477E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	-	4,2438E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	-	4,4487E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	-	4,6622E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	-	4,8839E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	-	5,1130E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	-	5,3487E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	-	5,5897E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	-	5,8344E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	-	6,0807E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	-	6,3263E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	-	6,5685E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	-	6,8041E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	-	7,0295E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	-	7,2411E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	-	7,4349E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	-	7,6070E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	-	7,7536E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	-	7,8713E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	-	7,9571E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	-	8,0090E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	-	8,0254E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	-	8,0060E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	-	7,9511E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	-	7,8623E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	-	7,7417E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	-	7,5823E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	-	7,4062E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	-	7,2090E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	-	6,9944E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	-	6,7666E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	-	6,5292E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	-	6,2856E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	-	6,0391E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	-	5,7924E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	-	5,5477E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	-	5,3071E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	-	5,0720E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	-	2,4314E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	-	2,5108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	-	2,6295E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1250,00	825,00	-	2,7546E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	-	2,8872E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	-	3,0268E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	-	3,1732E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	-	3,3258E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	-	3,4838E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	-	3,6464E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	-	3,8244E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	-	4,0169E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	-	4,2198E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	-	4,4333E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	-	4,6574E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	-	4,8919E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	-	5,1365E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	-	5,3906E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	-	5,6532E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	-	5,9230E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	-	5,7872E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	-	6,0523E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	-	6,3275E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	-	6,6105E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	-	6,8973E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	-	7,1830E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	-	7,5009E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	-	7,8326E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	-	8,1715E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	-	8,5140E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	-	8,8547E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	-	9,1950E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	-	9,5364E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	-	9,8739E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

50,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	-	6,5716E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	-	6,9282E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	-	7,3054E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	-	7,7012E-05	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	-325,00	-	8,1117E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	-	8,5842E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	-	9,0966E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	-	9,6498E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	-	6,4146E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	-	6,7522E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	-	7,1082E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	-	7,4804E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	-375,00	-	7,8652E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	-	8,2945E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	-	8,7653E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	-	9,2698E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	-	9,8097E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	-	6,2296E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	-	6,5454E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	-	6,8769E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	-	7,2221E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-1200,00	-425,00	-	7,5773E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	-	7,9594E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	-	8,3838E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	-	8,8341E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	-	9,3105E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	-	9,8128E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	-	6,0195E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	-	6,3109E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	-	6,6154E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	-	6,9306E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	-475,00	-	7,2529E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	-	7,5854E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	-	7,9597E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	-	8,3518E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	-	8,7607E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	-	9,1841E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	-	9,6186E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	-	8,6181E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	-	9,1739E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	-	9,7825E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	-	6,8766E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	-	7,2735E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	-	7,6957E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	-	8,1413E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	-	8,6283E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	-	9,1829E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	-	9,7898E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	-	6,8522E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	-	7,2449E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	-	7,6625E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	-	8,1030E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	-	8,5804E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	-	9,1258E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	-	9,7217E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-175,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	-	6,7923E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	-	7,1768E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	-	7,5852E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	-	8,0154E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	-	8,4760E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	-	9,0046E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	-	9,5806E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	-	6,6982E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	-	7,0706E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	-	7,4654E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	-	7,8806E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	-	8,3179E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	-	8,8227E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	-	9,3704E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	-	9,9655E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,019	0,0574	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	0,018	0,0545	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	0,018	0,0537	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	0,018	0,0530	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	0,018	0,0530	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	0,017	0,0507	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	0,015	0,0441	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	0,014	0,0422	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	0,013	0,0395	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	0,013	0,0392	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	0,013	0,0381	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	0,012	0,0370	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	0,012	0,0349	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	0,011	0,0339	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	0,011	0,0330	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	0,010	0,0311	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	0,010	0,0307	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	0,010	0,0293	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	0,009	0,0273	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	0,009	0,0270	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	0,008	0,0252	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	0,008	0,0249	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	0,008	0,0243	-	-	-	-	-	-

300,00	-175,00	0,008	0,0241	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	0,008	0,0234	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	0,008	0,0231	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	0,008	0,0230	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	0,007	0,0221	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	0,007	0,0219	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	0,007	0,0203	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	0,007	0,0197	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	0,007	0,0197	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	0,007	0,0195	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	0,006	0,0193	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	0,006	0,0192	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	0,006	0,0187	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	0,006	0,0174	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	0,006	0,0173	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	0,006	0,0169	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	0,005	0,0163	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	0,005	0,0162	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	0,005	0,0158	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	0,005	0,0156	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	0,005	0,0149	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	0,005	0,0148	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	0,005	0,0147	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	0,005	0,0146	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	0,005	0,0145	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	0,005	0,0145	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	0,005	0,0139	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	0,005	0,0138	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	0,004	0,0133	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	0,004	0,0130	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	0,004	0,0129	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	0,004	0,0125	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	0,004	0,0125	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	0,004	0,0124	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	0,004	0,0122	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	0,004	0,0122	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	0,004	0,0122	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	0,004	0,0116	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	0,004	0,0115	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	0,004	0,0115	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	0,004	0,0115	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	0,004	0,0113	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	0,004	0,0113	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	0,004	0,0112	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	0,004	0,0110	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	0,004	0,0108	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	0,004	0,0107	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	0,004	0,0107	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	0,004	0,0106	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	0,003	0,0102	-	-	-	-	-	-	-	-



0,00	-175,00	0,003	0,0102	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	0,003	0,0101	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	0,003	0,0100	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	0,003	0,0098	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	0,003	0,0098	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	0,003	0,0098	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	0,003	0,0097	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	0,003	0,0095	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	0,003	0,0095	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	0,003	0,0092	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	0,003	0,0090	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	0,003	0,0090	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	0,003	0,0089	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	0,003	0,0089	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	0,003	0,0089	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	0,003	0,0089	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	0,003	0,0088	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	0,003	0,0086	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	0,003	0,0086	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	0,003	0,0085	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	0,003	0,0085	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	0,003	0,0084	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	0,003	0,0084	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	0,003	0,0083	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	0,003	0,0083	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	0,003	0,0082	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	0,003	0,0081	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	0,003	0,0081	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	0,003	0,0080	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	0,003	0,0080	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	0,003	0,0079	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	0,003	0,0079	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	0,003	0,0079	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	0,003	0,0078	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	0,003	0,0078	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	0,003	0,0076	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	0,003	0,0076	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	0,003	0,0076	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	0,002	0,0074	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	0,002	0,0074	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	0,002	0,0073	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	0,002	0,0072	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	0,002	0,0072	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	0,002	0,0072	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	0,002	0,0071	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	0,002	0,0071	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	0,002	0,0071	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	0,002	0,0071	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	0,002	0,0070	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	0,002	0,0070	-	-	-	-	-	-	-

50,00	-225,00	0,002	0,0070	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	0,002	0,0070	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	0,002	0,0069	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	0,002	0,0068	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	0,002	0,0067	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	0,002	0,0067	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	0,002	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	0,002	0,0066	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	0,002	0,0065	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	0,002	0,0065	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	0,002	0,0065	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	0,002	0,0065	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	0,002	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	0,002	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	0,002	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	0,002	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	0,002	0,0063	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	0,002	0,0063	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	0,002	0,0062	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	0,002	0,0061	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	0,002	0,0061	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	0,002	0,0061	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	0,002	0,0061	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	0,002	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	0,002	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	0,002	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	0,002	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	0,002	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	0,002	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	0,002	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	0,002	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	0,002	0,0058	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	0,002	0,0058	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	0,002	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	0,002	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	0,002	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	0,002	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	0,002	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	0,002	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	0,002	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	0,002	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	0,002	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	0,002	0,0056	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	0,002	0,0055	-	-	-	-	-	-	-

150,00	225,00	0,002	0,0055	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	0,002	0,0055	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	0,002	0,0055	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	0,002	0,0055	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	0,002	0,0054	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	0,002	0,0054	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	0,002	0,0054	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	0,002	0,0054	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	0,002	0,0053	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	0,002	0,0052	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	0,002	0,0052	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	0,002	0,0052	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	0,002	0,0051	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	0,002	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	0,002	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	0,002	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	0,002	0,0050	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	0,002	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	0,002	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	0,002	0,0048	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
200,00	275,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-

50,00	-325,00	0,002	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
0,00	175,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	0,002	0,0046	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	0,002	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	0,002	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	0,001	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	0,001	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	0,001	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	0,001	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	0,001	0,0045	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	0,001	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	0,001	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-

-200,00	125,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
0,00	225,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	0,001	0,0040	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	0,001	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	0,001	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-

800,00	-125,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	0,001	0,0037	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	0,001	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-

-550,00	25,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	0,001	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	0,001	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	0,001	0,0032	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	325,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-

-550,00	-275,00	0,001	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	0,001	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	0,001	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	0,001	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	0,001	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	9,985E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	9,946E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	9,946E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	9,921E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	9,887E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	9,881E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	9,866E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	9,856E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	9,846E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	9,839E-04	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	9,822E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	9,813E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	9,812E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	9,809E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	9,797E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	9,795E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	9,794E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	9,781E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	9,747E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	9,742E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	9,741E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	9,718E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	9,702E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	9,701E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	9,686E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	9,678E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	9,673E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
700,00	125,00	9,633E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	9,628E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	9,626E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	9,621E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	9,604E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	9,595E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	9,576E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	9,566E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	9,563E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	9,518E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	9,499E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	9,493E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	9,492E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	9,492E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-275,00	9,486E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	9,459E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	9,443E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	9,432E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-



950,00	-175,00	9,397E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	9,369E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	9,355E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	9,351E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	9,333E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	9,332E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	9,330E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	9,327E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	9,314E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	9,311E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	9,262E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	9,244E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	9,178E-04	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	9,158E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	9,136E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	9,128E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	9,122E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	9,108E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	9,104E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	9,099E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	9,041E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	9,036E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	9,027E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	9,021E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	9,017E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	9,000E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	8,996E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	8,987E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	8,960E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	8,950E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	8,938E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	8,936E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	8,935E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	8,932E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	8,863E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	8,855E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	8,843E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	8,843E-04	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	8,774E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	8,770E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	8,764E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	8,721E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	8,715E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	8,705E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	8,701E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	8,685E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	8,683E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	8,666E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	8,652E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	8,646E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-

750,00	125,00	8,624E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	8,609E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	8,608E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	8,592E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	8,589E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	8,585E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	8,579E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	8,555E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	8,539E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	8,539E-04	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	8,491E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	8,468E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	8,455E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	8,434E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	8,418E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	8,414E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	8,413E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	8,399E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	8,398E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	8,374E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	8,369E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	8,368E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	8,361E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	8,353E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	8,349E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	8,321E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	8,307E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	8,303E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	8,287E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	8,286E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	8,276E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	8,265E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	8,262E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	8,250E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	8,248E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	8,245E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	8,201E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	8,178E-04	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	8,150E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	8,133E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	8,125E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	8,118E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	8,110E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	8,104E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	8,098E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	8,098E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	8,088E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	8,079E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	8,026E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	8,020E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-

-400,00	-425,00	8,015E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	8,006E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	8,004E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	7,968E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	7,940E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	7,908E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	7,886E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	7,884E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	7,869E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	7,850E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	7,849E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	7,849E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	7,846E-04	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	7,816E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	7,804E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	7,802E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	7,793E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	7,786E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	7,781E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	7,772E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	7,770E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	7,768E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	7,768E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	7,749E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	7,748E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	7,748E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	7,745E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	7,727E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	7,719E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	7,699E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	7,696E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	7,694E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	7,690E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	7,678E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	7,665E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	7,660E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	7,642E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	7,634E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	7,634E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	7,628E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	7,589E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	7,583E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	7,572E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	7,569E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	7,534E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	7,514E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	7,512E-04	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	7,460E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	7,445E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	7,418E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-

-550,00	-425,00	7,385E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	7,380E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	7,367E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	7,345E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	7,339E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	7,280E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	7,278E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	7,277E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	7,272E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	7,272E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	7,270E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	7,262E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	7,258E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	7,244E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	7,240E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	7,239E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	7,224E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	7,209E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	7,202E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	7,197E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	7,182E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	7,179E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	7,176E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	7,176E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	7,175E-04	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	7,163E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	7,147E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	7,134E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	7,128E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	7,121E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	7,119E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	7,115E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	7,112E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	7,110E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	7,108E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	7,081E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	7,046E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	7,042E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	7,037E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	6,976E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	6,957E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	6,954E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	6,946E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	6,931E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	6,915E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	6,913E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
400,00	575,00	6,904E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	6,882E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	6,878E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	6,872E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	125,00	6,861E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	6,844E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	6,834E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	6,834E-04	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	6,825E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	6,818E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	6,800E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	6,799E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	6,796E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	6,786E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	6,782E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	6,777E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	6,768E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	6,763E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	6,740E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	6,740E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	6,727E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	6,726E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	6,712E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	6,708E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	6,704E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	6,696E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	6,694E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	6,690E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	6,678E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	6,675E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	6,660E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	6,649E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	6,644E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	6,635E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	6,627E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	6,617E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	6,609E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	6,592E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	6,570E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	6,552E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	6,545E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	6,535E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	6,529E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	6,512E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	6,511E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	6,502E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	6,500E-04	0,0020	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	6,499E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	6,490E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	6,477E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	6,476E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	6,475E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	6,424E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	6,416E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-

-550,00	275,00	6,413E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	6,411E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	6,410E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	6,407E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	6,407E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	6,361E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	6,355E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	6,347E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	6,322E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	6,320E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	6,304E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	6,300E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	6,291E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	6,289E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	6,288E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	6,286E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	6,285E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	6,275E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	6,270E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	6,265E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	6,261E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	6,254E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	6,247E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	6,229E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	6,228E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	6,216E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	6,211E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	6,192E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	6,171E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	6,170E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	6,167E-04	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	6,160E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	6,160E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	6,159E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	6,148E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	6,136E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	6,115E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	6,083E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	6,073E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	6,067E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	6,052E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	6,050E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	6,049E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	6,039E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	6,026E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	6,018E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	6,006E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	5,996E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	5,983E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	5,967E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-

-800,00	-425,00	5,949E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	5,940E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	5,928E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	5,926E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	5,925E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	5,920E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	5,902E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	5,900E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	5,899E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	5,898E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	5,885E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	5,884E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	5,880E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	5,880E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	5,877E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	5,872E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	5,860E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	5,857E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	5,851E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	5,847E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	5,843E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	5,838E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	5,834E-04	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	5,827E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	5,824E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	5,810E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	5,809E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	5,781E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	5,763E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	5,759E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	5,759E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	5,758E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	5,756E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	5,755E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	5,751E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	5,750E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	5,729E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	5,716E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	5,715E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	5,713E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	5,713E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	5,680E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	5,675E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	5,659E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	5,657E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	5,655E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	5,650E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	5,637E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	5,631E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	5,629E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-

450,00	675,00	5,626E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	5,622E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	5,608E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	5,605E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	5,602E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	5,581E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	5,570E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	5,558E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	5,550E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	5,530E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	5,525E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	5,511E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	5,511E-04	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	5,498E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	5,494E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	5,490E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	5,489E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	5,473E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	5,465E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	5,459E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	5,458E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	5,452E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	5,430E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	5,427E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	5,423E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	5,416E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	5,404E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	5,394E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	5,389E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	5,388E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	5,387E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	5,387E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	5,379E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	5,379E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	5,370E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	5,346E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	5,344E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	5,343E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	5,339E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	5,322E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	5,322E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	5,319E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	5,318E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	5,306E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	5,305E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	5,302E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	5,298E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	5,297E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	5,288E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	5,286E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-



-1050,00	25,00	5,286E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	5,283E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	5,275E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	5,269E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	5,263E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	5,225E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	5,224E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	5,214E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	5,206E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	5,178E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	5,177E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	5,175E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	5,173E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	5,167E-04	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	5,157E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	5,155E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	5,149E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	5,145E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	5,134E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	5,134E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	5,130E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	5,129E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	5,128E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	5,103E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	5,096E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	5,095E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	5,092E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	5,084E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	5,081E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	5,080E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	5,077E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	5,055E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	5,049E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	5,042E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	5,039E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	5,037E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	5,035E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	5,028E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	5,020E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	5,011E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	4,995E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	4,976E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	4,972E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	4,966E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	4,956E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	4,954E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	4,954E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	4,953E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	4,944E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	4,932E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-

300,00	775,00	4,930E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	4,927E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	4,910E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	4,908E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	4,898E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	4,896E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	4,894E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	4,894E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	4,893E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	4,890E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	4,879E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	4,875E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	4,866E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	4,859E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	4,849E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	4,837E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	4,835E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	4,834E-04	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	4,831E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	4,828E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	4,825E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	4,818E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	4,814E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	4,798E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	4,790E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	4,790E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	4,787E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	4,775E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	4,770E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	4,769E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	4,764E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	4,750E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	4,747E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	4,745E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	4,739E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	4,737E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	4,736E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	4,729E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	4,725E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	4,724E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	4,722E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	4,716E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	4,713E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	4,684E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	4,677E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	4,676E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	4,659E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	4,653E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	4,651E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	4,640E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-

-850,00	325,00	4,629E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	4,626E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	4,617E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	4,608E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	4,599E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	4,597E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	4,588E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	4,583E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	4,582E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	4,581E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	4,572E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	4,564E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	4,558E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	4,555E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	4,552E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	4,550E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	4,544E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	4,541E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	4,538E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	4,534E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	4,524E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	4,522E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	4,517E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	4,501E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	4,500E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	4,499E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	4,497E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	4,492E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	4,492E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	4,488E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	4,481E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	4,480E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	4,476E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	4,467E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	4,459E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	4,458E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	4,456E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	4,451E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	4,440E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	4,439E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	4,434E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	4,434E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	4,430E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	4,422E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	4,406E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	4,402E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	4,402E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	4,388E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	4,382E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	4,380E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	25,00	4,374E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	4,367E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	4,359E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	4,357E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	4,355E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	4,354E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	4,354E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	4,349E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	4,337E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	4,337E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	4,321E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	4,320E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	4,308E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	4,305E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	4,297E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	4,292E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	4,285E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	4,279E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	4,277E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	4,273E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	4,271E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	4,268E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	4,264E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	4,259E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	4,255E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	4,250E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	4,244E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	4,239E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	4,231E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	4,228E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	4,222E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	4,218E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-325,00	4,213E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	4,209E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	4,208E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	4,205E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	4,203E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	4,196E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	4,189E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	4,172E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	4,168E-04	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	4,167E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	4,163E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	4,159E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	4,158E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	4,156E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	4,156E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	4,153E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	4,134E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	4,134E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-

150,00	875,00	4,132E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	4,131E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	4,129E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	4,102E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	4,099E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	4,098E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	4,093E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	4,092E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	4,092E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	4,088E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-375,00	4,085E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	4,083E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	4,075E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	4,070E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	4,068E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	4,060E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	4,055E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	4,051E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	4,051E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	4,049E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	4,047E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	4,037E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	4,037E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	4,036E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	4,027E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	4,021E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	4,013E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	4,008E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	4,007E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	4,003E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	3,999E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	3,997E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	3,996E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	3,990E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	3,988E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	3,979E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	3,977E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	3,975E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	3,961E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	3,951E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	3,939E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	3,939E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	3,938E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	3,938E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	3,935E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	3,927E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	3,925E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	3,916E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	3,913E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	3,908E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-

-1300,00	25,00	3,907E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	3,895E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	3,888E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	3,885E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	3,877E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	3,871E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	3,869E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	3,863E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	3,861E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	3,861E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	3,849E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	3,846E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	3,836E-04	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	3,832E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	3,831E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	3,826E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	3,819E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	3,818E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	3,807E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	3,807E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	3,796E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	3,794E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	3,793E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	3,789E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	3,777E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	3,771E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	3,771E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	3,767E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	3,763E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	3,761E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	3,751E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	3,751E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	3,750E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	3,745E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	3,744E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	3,744E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	3,738E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	3,734E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	3,731E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	3,730E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	3,727E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	3,722E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	3,714E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	3,696E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	3,691E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	3,672E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	3,669E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	3,658E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	3,655E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	3,653E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-

-500,00	625,00	3,652E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	3,651E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	3,647E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	3,637E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	3,635E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	3,632E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	3,629E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	3,627E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	3,623E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	3,618E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	3,615E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	3,614E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	3,603E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	3,599E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	3,598E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	3,596E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	3,588E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	3,584E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	3,582E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	3,581E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	3,578E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	3,571E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	3,571E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	3,565E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	3,559E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	3,558E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	3,557E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	3,540E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	3,539E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	3,534E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	3,527E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	3,522E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	3,514E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	3,509E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	3,507E-04	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	3,496E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	3,485E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	3,483E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	3,479E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	3,478E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	3,473E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	3,461E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	3,461E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	3,454E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	3,444E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	3,443E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	3,436E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	3,434E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	3,433E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	3,432E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-

-1200,00	325,00	3,430E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	3,427E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	3,423E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	3,421E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	3,413E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	3,411E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	3,407E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	3,401E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	3,399E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	3,393E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	3,391E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	3,364E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	3,362E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	3,357E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	3,355E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	3,339E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	3,335E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	3,331E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	3,330E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	3,324E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	3,308E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	3,296E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	3,286E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	3,285E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	3,278E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	3,277E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	3,273E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	3,264E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	3,263E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	3,260E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	3,258E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	3,257E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	725,00	3,248E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	3,246E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	3,241E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	3,235E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	3,232E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	3,219E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	3,205E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	3,197E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	3,194E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	3,169E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	3,164E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	3,158E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	3,154E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	3,150E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	225,00	3,147E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	3,143E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	3,136E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	3,129E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-



-1400,00	-475,00	3,126E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	3,109E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	3,105E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	3,103E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	3,095E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	3,094E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	3,079E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	3,076E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	3,076E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	3,076E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	3,066E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	3,060E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	3,052E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	3,037E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	3,030E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	3,021E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	3,016E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	3,008E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	3,007E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	3,005E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	2,985E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	2,971E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	2,970E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	2,951E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	2,947E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	2,944E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	2,936E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	2,925E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	2,925E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	2,924E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	2,912E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	2,903E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	2,885E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	2,883E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	2,881E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	2,880E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	2,859E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	2,858E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	2,851E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	2,829E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	2,805E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	2,800E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	2,793E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	2,793E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	2,778E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	2,778E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	2,776E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	2,772E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	2,765E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	2,756E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	375,00	2,733E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	2,724E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	2,721E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	2,684E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	2,676E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	2,668E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	2,665E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	2,664E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	2,656E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	2,655E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	2,649E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	2,646E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	2,634E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	2,632E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	2,614E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	2,599E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	2,577E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	2,575E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	2,568E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	2,561E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	2,541E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	2,536E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	2,531E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	2,526E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	2,520E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	2,508E-04	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	2,493E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	2,474E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	2,472E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	2,455E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	2,424E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	2,421E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	2,420E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	2,419E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	2,409E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	2,404E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	2,383E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	2,377E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	2,369E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	2,339E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	2,311E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	2,310E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	2,304E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	2,302E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	2,295E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	2,290E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	2,283E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	2,278E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	2,257E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	2,253E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	525,00	2,237E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	2,228E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	2,214E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	2,204E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	2,192E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	2,191E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	2,187E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	2,169E-04	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	2,158E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	2,137E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	2,127E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	2,112E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	2,102E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	2,097E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	2,086E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	2,069E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	2,062E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	2,061E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	2,028E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	2,020E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	2,011E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	2,005E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	1,995E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	1,987E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	1,986E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	1,973E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	1,959E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	1,948E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	1,927E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	1,917E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	1,914E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	1,912E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	1,894E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	1,884E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	1,867E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	1,867E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	1,835E-04	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	1,831E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	1,820E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	1,809E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	1,781E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	1,781E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	1,769E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	1,754E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	1,750E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	1,748E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	1,734E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	1,727E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	1,710E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	1,698E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

-1150,00	725,00	1,690E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	1,672E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	1,648E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	1,648E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	1,618E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	1,605E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	1,597E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	1,574E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	1,572E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	1,564E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	1,549E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	1,542E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	1,525E-04	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	1,499E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	1,496E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	1,458E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	1,457E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	1,431E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	1,408E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	1,400E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	1,391E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	1,366E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	1,330E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	1,304E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	1,271E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	1,263E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	1,216E-04	0,0004	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-450,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-

0,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	-	7,0385E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	-	7,3609E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	-	7,6957E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	-	8,0398E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	-	8,3887E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	-	8,7361E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	-	9,1227E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	-	9,5262E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	-	9,9384E-05	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

0,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	-	8,1465E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	-	8,5994E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	-	9,0795E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	-	9,5845E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-

-100,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	-	7,9925E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	-	8,4262E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	-	8,8850E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	-	9,3663E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-325,00	-	9,8656E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-100,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	-	7,8015E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	-	8,2122E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	-	8,6451E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	-	9,0978E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-375,00	-	9,5658E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-



-100,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	-	7,5766E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	-	7,9606E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	-	8,3639E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	-	8,7837E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	-	9,2157E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	-	9,6804E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-

-100,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	-	7,3210E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	-	7,6755E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	-	8,0458E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	-	8,4292E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	-	8,8212E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	-	9,2255E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	-	9,6807E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	-	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	-	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-25,00	-	0,0045	-	-	-	-	-	-	-

300,00	-25,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	-	8,3491E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	-	8,8317E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	-	9,3452E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	-	9,8871E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	-	0,0029	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	-	0,0042	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	-	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	-	0,0041	-	-	-	-	-	-	-

300,00	-75,00	-	0,0040	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	-	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	-	8,3634E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	-	8,8461E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	-	9,3597E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	-	9,9017E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-

300,00	-125,00	-	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	-	8,3338E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	-	8,8114E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	-	9,3193E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	-	9,8550E-05	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-

300,00	-175,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	-	8,2609E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	-	8,7286E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	-	9,2253E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	-	9,7485E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-

300,00	-225,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

700,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	-	7,8562E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	-	8,2875E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	-	8,7439E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	-	9,2228E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	-	9,7335E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-



700,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	-	8,0426E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	-	8,4941E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	-	8,9729E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	-	9,4766E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

700,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	-	8,1880E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	-	8,6548E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	-	9,1509E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	-	9,6735E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

700,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	-	8,2905E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	-	8,7678E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	-	9,2754E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	-	9,8108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	-	9,5975E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	375,00	-	6,4010E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	-	6,6760E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	-	6,9586E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	-	7,2451E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	-	7,5067E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	-	7,7977E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	-	8,1053E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	-	8,4221E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	-	8,7377E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	-	9,0462E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	-	9,3391E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	-	9,6073E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	-	9,8483E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	-	9,9940E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	325,00	-	6,7506E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	-	7,0625E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	-	7,3860E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	-	7,7179E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	-	8,0321E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	-	8,3866E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	-	8,7714E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	-	9,1715E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	-	9,5832E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	275,00	-	7,0746E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	-	7,4211E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	-	7,7833E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	-	8,1578E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	-	8,5398E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	-	8,9423E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	-	9,3980E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	-	9,8786E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	225,00	-	7,3691E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	-	7,7476E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	-	8,1450E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	-	8,5587E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	-	8,9838E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	-	9,4537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	-	9,9746E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

-1400,00	175,00	-	7,6307E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	-	8,0375E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	-	8,4667E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	-	8,9154E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	-	9,3852E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	-	9,9261E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	-	6,7566E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	-	7,1663E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	-	7,6021E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	-	8,0644E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	-	8,5528E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	-	9,0662E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	-	9,6000E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	-	9,5084E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	-	8,9743E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	625,00	-	8,4638E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	-	7,9789E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	-	4,8283E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	-	4,9452E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	-	5,0528E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	-	5,1339E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	-	5,2187E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	-	5,2853E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	-	5,3338E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	-	5,3746E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-1000,00	575,00	-	5,4125E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	-	5,5807E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	-	5,7489E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	-	5,9156E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	-	6,2377E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	-	6,6253E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	-	7,0415E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	-	7,4875E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	-	7,9646E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	-	8,4734E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	-	9,0141E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	-	9,5837E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	-	9,4827E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	575,00	-	8,9146E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	-	8,3783E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	-	5,2396E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	-	5,3963E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	-	5,5479E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	-	5,6678E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	-	5,7933E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	-	5,9023E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	-	5,9979E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	-	6,0867E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1000,00	525,00	-	6,1629E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	-	6,2205E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	-	6,2865E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	-	6,4911E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	-	6,6942E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	-	6,8937E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	-	7,3267E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	-	7,8108E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	-	8,3313E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	-	8,8897E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	-	9,4866E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	-	9,3755E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	-	8,7842E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	-	5,6414E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	-	5,8382E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	-	6,0341E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	-	6,2030E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	-	6,3803E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	-	6,5410E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	-	6,6953E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	-	6,8510E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1000,00	475,00	-	6,9917E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	-	7,1116E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	-	7,2047E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	-	7,2709E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	-	7,3767E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	-	7,6270E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	-	7,8730E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	-	8,1328E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	-	8,6987E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	-	9,3090E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	-	9,9636E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	-	9,8419E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	-	9,1923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	-	6,0300E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	-	6,2664E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	-	6,5060E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	-	6,7453E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	-	6,9543E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	-	7,1797E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	-	7,4098E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	-	7,6425E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-1000,00	425,00	-	7,8619E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	-	8,0642E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	-	8,2471E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	-	8,4020E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	-	8,5181E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	-	8,5922E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	-	8,7547E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	-	9,0618E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	-	9,3586E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	-	9,7264E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	-	7,9409E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	-	7,6447E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	-	7,3449E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	-	7,0448E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	-	6,7473E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	-	6,4546E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	-	6,1687E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	-	2,9571E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	-	3,0537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	-	3,1981E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	-	3,3502E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	-	3,5115E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	-	3,6813E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	-	3,8593E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	-	4,0449E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	-	4,2371E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	-	4,4348E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	-	4,6513E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	-	4,8854E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	-	5,1322E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	-	5,3919E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	-	5,6644E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	-	5,9496E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	825,00	-	6,2471E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	-	6,5561E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	-	6,8755E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	-	7,2037E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	-	7,5386E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	-	7,8776E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	-	8,2174E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	-	8,5542E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	-	8,8834E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	-	9,1977E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	-	9,4964E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	-	9,7711E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	-	9,9860E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	-	9,7332E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	-	9,4537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	-	9,1511E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	-	8,8312E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	-	8,4995E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	-	8,1611E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	-	7,8203E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	-	7,4810E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	-	7,1463E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	-	6,8189E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	-	6,5006E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	-	3,2778E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	-	3,2969E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	-	3,4151E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	-	3,5034E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	-	3,6115E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	-	3,7901E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	-	3,9772E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	-	4,1720E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	-	4,3733E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	-	4,5886E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	-	4,8270E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	-	5,0796E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	-	5,3469E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	-	5,6293E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	-	5,9271E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	-	6,2401E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	775,00	-	6,5681E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	-	6,9105E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	-	7,2662E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	-	7,6336E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	-	8,0107E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	-	8,3944E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	-	8,7813E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	-	9,1643E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	-	9,5432E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	-	9,9097E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	-	9,8560E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	-	9,4859E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	-	9,1043E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	-	8,7171E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	-	8,3294E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	-	7,9456E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	-	7,5691E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	775,00	-	7,2027E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	-	6,8485E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	-	3,6264E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	-	3,6623E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	-	3,6866E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	-	3,7579E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	-	3,8592E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	-	3,9587E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	-	4,0936E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	-	4,2973E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	-	4,5119E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	-	4,7491E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	-	5,0049E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	-	5,2770E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	-	5,5661E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	-	5,8728E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	-	6,1976E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	-	6,5406E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	725,00	-	6,9018E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	-	7,2808E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	-	7,6767E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	-	8,0880E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	-	8,5124E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	-	8,9444E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	-	9,3849E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	-	9,8265E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	-	9,7578E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	-	9,3143E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	-	8,8731E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	-	8,4388E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	-	8,0154E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	725,00	-	7,6057E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	-	7,2118E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	-	4,0042E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	-	4,0598E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	-	4,1086E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	-	4,1429E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	-	4,1713E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	-	4,2626E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	-	4,3734E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	-	4,4782E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	-	4,6537E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	-	4,9102E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	-	5,1841E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	-	5,4766E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	-	5,7887E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	-	6,1211E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	-	6,4746E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	-	6,8499E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	675,00	-	7,2471E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	-	7,6661E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	-	8,1062E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	-	8,5660E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	-	9,0410E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	-	9,5326E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	-	9,9536E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	-	9,4513E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	-	8,9602E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	-	8,4843E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	675,00	-	8,0266E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	-	7,5892E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	-	4,4116E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	-	4,4905E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	-	4,5628E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	-	4,6200E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	-	4,6724E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	-	4,7103E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	-	4,7299E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	-	4,8452E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	-	4,9823E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	-	5,1220E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	-	5,3634E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	-	5,6771E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	-	6,0131E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	-	6,3725E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	875,00	-	2,8473E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	-	2,9767E-05	-	-	-	-	-	-	-	-



-1300,00	875,00	-	3,1138E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	-	3,2581E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	-	3,4110E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	-	3,5720E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	-	3,7407E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	-	3,9168E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	-	4,0994E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	-	4,2876E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	-	4,4819E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	-	4,6954E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	-	4,9229E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	-	5,1614E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	-	5,4106E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	-	5,6703E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	-	5,9399E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	-	6,2186E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	-	6,5052E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	-	6,7983E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	-	7,0959E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	-	7,3955E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	-	7,6942E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	-	7,9888E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	-	8,2753E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	-	8,5495E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	-	8,8068E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	-	9,0425E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	-	9,2518E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	-	9,4301E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	-	9,5732E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	-	9,6776E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	-	9,7407E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	-	9,7607E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	-	9,7370E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	-	9,6703E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	-	9,5623E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	875,00	-	9,4157E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	-	9,2217E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	-	9,0076E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	-	8,7677E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	-	8,5068E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	-	8,2297E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
-1400,00	875,00	-	4,0885E-05	-	-	-	-	-	-
-1350,00	875,00	-	4,2744E-05	-	-	-	-	-	-
-1300,00	875,00	-	4,4713E-05	-	-	-	-	-	-
-1250,00	875,00	-	4,6785E-05	-	-	-	-	-	-
-1200,00	875,00	-	4,8981E-05	-	-	-	-	-	-
-1150,00	875,00	-	5,1292E-05	-	-	-	-	-	-
-1100,00	875,00	-	5,3715E-05	-	-	-	-	-	-
-1050,00	875,00	-	5,6243E-05	-	-	-	-	-	-
-1000,00	875,00	-	5,8866E-05	-	-	-	-	-	-
-950,00	875,00	-	6,1568E-05	-	-	-	-	-	-
-900,00	875,00	-	6,4358E-05	-	-	-	-	-	-
-850,00	875,00	-	6,7423E-05	-	-	-	-	-	-
-800,00	875,00	-	7,0690E-05	-	-	-	-	-	-
-750,00	875,00	-	7,4114E-05	-	-	-	-	-	-
-700,00	875,00	-	7,7693E-05	-	-	-	-	-	-
-650,00	875,00	-	8,1422E-05	-	-	-	-	-	-
-600,00	875,00	-	8,5294E-05	-	-	-	-	-	-
-550,00	875,00	-	8,9296E-05	-	-	-	-	-	-
-500,00	875,00	-	9,3412E-05	-	-	-	-	-	-
-450,00	875,00	-	9,7620E-05	-	-	-	-	-	-
-400,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-350,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-300,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-250,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-200,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-150,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-100,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
-50,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
0,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
50,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
100,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
150,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
200,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
250,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
300,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
350,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-
400,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-

450,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	875,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	875,00	-	9,6887E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	875,00	-	9,2685E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	875,00	-	8,8579E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	825,00	-	4,2462E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	825,00	-	4,3850E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	825,00	-	4,5923E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	825,00	-	4,8107E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	825,00	-	5,0424E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	825,00	-	5,2862E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	825,00	-	5,5418E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	825,00	-	5,8082E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	825,00	-	6,0842E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	825,00	-	6,3681E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	825,00	-	6,6790E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	825,00	-	7,0152E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	825,00	-	7,3696E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	825,00	-	7,7424E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	825,00	-	8,1338E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	825,00	-	8,5434E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	825,00	-	8,9706E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	825,00	-	9,4143E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	825,00	-	9,8729E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	825,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	825,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	825,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	825,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	825,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

450,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	825,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	825,00	-	9,7915E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	825,00	-	9,3345E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	775,00	-	4,7067E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	775,00	-	4,7342E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	775,00	-	4,9039E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	775,00	-	5,0307E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	775,00	-	5,1859E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	775,00	-	5,4424E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	775,00	-	5,7111E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	775,00	-	5,9908E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	775,00	-	6,2798E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	775,00	-	6,5889E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	775,00	-	6,9313E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	775,00	-	7,2940E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	775,00	-	7,6779E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	775,00	-	8,0834E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	775,00	-	8,5109E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	775,00	-	8,9604E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	775,00	-	9,4314E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	775,00	-	9,9231E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

450,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
500,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
550,00	775,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-375,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-375,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-375,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-375,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-375,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-375,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-375,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-

700,00	-375,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-375,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-425,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-425,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-425,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-425,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-425,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-425,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-425,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-

700,00	-425,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-425,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-425,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-425,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

700,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-475,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-475,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-525,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-525,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-525,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-



700,00	-525,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-525,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-125,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-125,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-125,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-125,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	-	0,0030	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	-	0,0038	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	-	0,0047	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	-	0,0043	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-125,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-125,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-125,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-125,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-175,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-175,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-175,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-175,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-175,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-175,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-175,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-175,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-175,00	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-175,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-175,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-175,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-175,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-225,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-225,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-225,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-225,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-225,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-225,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-225,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-225,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-225,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-225,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-225,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-275,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-275,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-275,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-275,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-275,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-275,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-275,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-275,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-275,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-275,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-275,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-275,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-275,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

-600,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-325,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-325,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-325,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-325,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-325,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-325,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-325,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-325,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-325,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-325,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-325,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-325,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-

-200,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	75,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	75,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	75,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	75,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	75,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	75,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	75,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	75,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	75,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-

-200,00	25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	25,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	25,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	25,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	25,00	-	0,0015	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	25,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	25,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	-	0,0033	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	25,00	-	0,0025	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	25,00	-	0,0016	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	25,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-25,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-25,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-

-200,00	-25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-25,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-25,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-25,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-25,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-25,00	-	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	-	0,0031	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	-	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	-	0,0061	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-25,00	-	0,0064	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	-	0,0049	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	-	0,0039	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-25,00	-	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-25,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-25,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-25,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-25,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-25,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-25,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-25,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-25,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-



-200,00	-75,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	-75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	-75,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	-75,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-
0,00	-75,00	-	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	-	0,0027	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	-	0,0041	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	-	0,0060	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	-	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	-	0,0059	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	-	0,0057	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	-	0,0044	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-
450,00	-75,00	-	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
500,00	-75,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-
550,00	-75,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-
600,00	-75,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-
650,00	-75,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
700,00	-75,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
750,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
800,00	-75,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
850,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
900,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
950,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	-75,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	-75,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	-125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	-125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	-125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	-125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	-125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	-125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	-125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-

200,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
250,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
300,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
350,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
400,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
450,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
500,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
550,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
600,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
650,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
700,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
750,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
800,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
850,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
900,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
950,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	275,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
0,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
50,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-
100,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-
150,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-

200,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	275,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	275,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	275,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	275,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	225,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-

200,00	225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	225,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	225,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	225,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	225,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	225,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	225,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	175,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-

200,00	175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	175,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	175,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	175,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	175,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	175,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	175,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	175,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	175,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	125,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	125,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	125,00	-	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	125,00	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	-	-

200,00	125,00	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	125,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	125,00	-	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	125,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	125,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	125,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	125,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	125,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	125,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	125,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	125,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	75,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	525,00	-	9,3208E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	525,00	-	9,6126E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	525,00	-	9,8989E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	525,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

600,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	525,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	525,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	475,00	-	8,1008E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	475,00	-	8,3834E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	475,00	-	8,6646E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	475,00	-	8,9072E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	475,00	-	9,1618E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	475,00	-	9,3925E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	475,00	-	9,6141E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	475,00	-	9,8377E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	475,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-

600,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	475,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	475,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	425,00	-	8,6587E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	425,00	-	8,9982E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	425,00	-	9,3424E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	425,00	-	9,6859E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	425,00	-	9,9860E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-



600,00	425,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	425,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	425,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	375,00	-	9,1915E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	375,00	-	9,5864E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	375,00	-	9,9921E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	375,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-

600,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	375,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1000,00	375,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	375,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	325,00	-	9,6935E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	325,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	325,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	325,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	325,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	775,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	775,00	-	9,8342E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	725,00	-	5,2074E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	725,00	-	5,2589E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	725,00	-	5,2938E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	725,00	-	5,3962E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	725,00	-	5,5416E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	725,00	-	5,6844E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	725,00	-	5,8782E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	725,00	-	6,1706E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	725,00	-	6,4789E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	725,00	-	6,8195E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	725,00	-	7,1868E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	725,00	-	7,5775E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	725,00	-	7,9927E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	725,00	-	8,4331E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	725,00	-	8,8994E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	725,00	-	9,3919E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	725,00	-	9,9106E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	725,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	725,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	675,00	-	5,7498E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	675,00	-	5,8297E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	675,00	-	5,8997E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	675,00	-	5,9490E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	675,00	-	5,9898E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	675,00	-	6,1209E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	675,00	-	6,2800E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	675,00	-	6,4305E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	675,00	-	6,6825E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	675,00	-	7,0508E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	675,00	-	7,4442E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	675,00	-	7,8642E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	675,00	-	8,3122E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	675,00	-	8,7895E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	675,00	-	9,2972E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	675,00	-	9,8361E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	675,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	675,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	625,00	-	6,3348E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	625,00	-	6,4481E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	625,00	-	6,5520E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	625,00	-	6,6342E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	625,00	-	6,7093E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	625,00	-	6,7638E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	625,00	-	6,7918E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	625,00	-	6,9575E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	625,00	-	7,1544E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	625,00	-	7,3549E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	625,00	-	7,7016E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	625,00	-	8,1520E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	625,00	-	8,6345E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	625,00	-	9,1506E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	625,00	-	9,7022E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	625,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	625,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	575,00	-	6,9333E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	575,00	-	7,1010E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	575,00	-	7,2555E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	575,00	-	7,3720E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	575,00	-	7,4937E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	575,00	-	7,5895E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	575,00	-	7,6591E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	575,00	-	7,7176E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	575,00	-	7,7720E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	575,00	-	8,0136E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	575,00	-	8,2551E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-850,00	575,00	-	8,4945E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-800,00	575,00	-	8,9570E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-750,00	575,00	-	9,5137E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-700,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-650,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-600,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-550,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-500,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-450,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-400,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-350,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-300,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-250,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-200,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-150,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-100,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
-50,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
50,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
100,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
150,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
200,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
250,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
300,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
350,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
400,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
450,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
500,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
550,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
600,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
650,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
700,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
750,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
800,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
850,00	575,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	-
900,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
950,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-

1000,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
1050,00	575,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-	-
-1400,00	525,00	-	7,5238E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1350,00	525,00	-	7,7488E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1300,00	525,00	-	7,9665E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1250,00	525,00	-	8,1387E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1200,00	525,00	-	8,3189E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1150,00	525,00	-	8,4753E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1100,00	525,00	-	8,6126E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1050,00	525,00	-	8,7402E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-1000,00	525,00	-	8,8496E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-950,00	525,00	-	8,9323E-05	-	-	-	-	-	-	-	-
-900,00	525,00	-	9,0271E-05	-	-	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	-1400,00	175,00	1050,00	175,00	1400,00	50,00	50,00	2

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,407	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-25,00	0,386	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-75,00	0,381	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-75,00	0,376	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-75,00	0,376	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-75,00	0,360	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-25,00	0,313	-	-	-	-	-	-	-
250,00	-125,00	0,300	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-75,00	0,280	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-25,00	0,278	-	-	-	-	-	-	-
300,00	-125,00	0,271	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-75,00	0,262	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-25,00	0,248	-	-	-	-	-	-	-
200,00	-125,00	0,241	-	-	-	-	-	-	-
250,00	25,00	0,234	-	-	-	-	-	-	-
350,00	-125,00	0,221	-	-	-	-	-	-	-
300,00	25,00	0,218	-	-	-	-	-	-	-
200,00	25,00	0,208	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-25,00	0,193	-	-	-	-	-	-	-
150,00	-125,00	0,191	-	-	-	-	-	-	-
400,00	-75,00	0,179	-	-	-	-	-	-	-
100,00	-125,00	0,177	-	-	-	-	-	-	-
50,00	-75,00	0,173	-	-	-	-	-	-	-





































































Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,029	0,0012	70,250					
	1	1	6009	0,012	0,0005	29,750					
8	57,57	303,24	2,00	0,036	0,0015	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,026	0,0010	70,250					
	1	1	6009	0,011	0,0004	29,750					
4	-589,38	87,38	2,00	0,029	0,0012	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,021	0,0008	70,250					
	1	1	6009	0,009	0,0004	29,750					
7	-255,87	648,98	2,00	0,014	0,0006	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,010	0,0004	70,250					
	1	1	6009	0,004	0,0002	29,750					
5	-881,09	451,63	2,00	0,010	0,0004	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,007	0,0003	70,250					
	1	1	6009	0,003	0,0001	29,750					
6	-542,79	727,96	2,00	0,009	0,0004	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6004	0,007	0,0003	70,250					
	1	1	6009	0,003	0,0001	29,750					

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	346,84	-118,32	2,00	0,036	0,0021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6004	0,025	0,0015	70,250						
	1	1	6009	0,011	0,0006	29,750						
1	371,00	-42,50	2,00	0,034	0,0020	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6004	0,024	0,0014	70,250						
	1	1	6009	0,010	0,0006	29,750						
9	239,05	-162,33	2,00	0,029	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6004	0,020	0,0012	70,250						
	1	1	6009	0,009	0,0005	29,750						
11	452,58	-166,40	2,00	0,016	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6004	0,011	0,0007	70,250						
	1	1	6009	0,005	0,0003	29,750						
12	274,04	-250,75	2,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6004	0,008	0,0005	70,250						
	1	1	6009	0,004	0,0002	29,750						
13	210,77	-242,54	2,00	0,012	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							



	1		1	6004		0,022		0,0005	41,309		
9	239,05	-162,33	2,00	0,045	0,0011	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,026	0,0007	58,691				
	1		1	6004	0,018	0,0005	41,309				
11	452,58	-166,40	2,00	0,025	0,0006	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,015	0,0004	58,691				
	1		1	6004	0,010	0,0003	41,309				
12	274,04	-250,75	2,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,011	0,0003	58,691				
	1		1	6004	0,008	0,0002	41,309				
13	210,77	-242,54	2,00	0,018	0,0005	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,011	0,0003	58,691				
	1		1	6004	0,007	0,0002	41,309				
14	186,76	-257,45	2,00	0,016	0,0004	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,009	0,0002	58,691				
	1		1	6004	0,007	0,0002	41,309				
15	126,16	-346,67	2,00	0,008	0,0002	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,005	0,0001	58,691				
	1		1	6004	0,004	8,7557E-05	41,309				
2	-12,43	-303,88	2,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,004	0,0001	58,691				
	1		1	6004	0,003	7,4319E-05	41,309				
3	-297,67	-276,88	2,00	0,007	0,0002	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,004	0,0001	58,691				
	1		1	6004	0,003	7,1986E-05	41,309				
8	57,57	303,24	2,00	0,006	0,0002	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,004	9,0339E-05	58,691				
	1		1	6004	0,003	6,3583E-05	41,309				
4	-589,38	87,38	2,00	0,005	0,0001	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,003	7,3012E-05	58,691				
	1		1	6004	0,002	5,1388E-05	41,309				
7	-255,87	648,98	2,00	0,002	5,9269E-05	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	0,001	3,4786E-05	58,691				
	1		1	6004	9,793E-04	2,4483E-05	41,309				
5	-881,09	451,63	2,00	0,002	4,2133E-05	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	1		1	6009	9,891E-04	2,4728E-05	58,691				
	1		1	6004	6,962E-04	1,7405E-05	41,309				
6	-542,79	727,96	2,00	0,002	3,9884E-05	-	-	-	-	-	2



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6009	9,363E-04	2,3409E-05	58,691
1	1	6004	6,590E-04	1,6476E-05	41,309

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0015 75,755												
1 1 6009 0,000 0,0005 24,245												
2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0002 75,755												
1 1 6009 0,000 6,5772E-05 24,245												
3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0002 75,755												
1 1 6009 0,000 6,3707E-05 24,245												
4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0001 75,755												
1 1 6009 0,000 4,5478E-05 24,245												
5	-881,09	451,63	2,00	-	6,3529E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 4,8127E-05 75,755												
1 1 6009 0,000 1,5403E-05 24,245												
6	-542,79	727,96	2,00	-	6,0139E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 4,5558E-05 75,755												
1 1 6009 0,000 1,4581E-05 24,245												
7	-255,87	648,98	2,00	-	8,9368E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 6,7700E-05 75,755												
1 1 6009 0,000 2,1668E-05 24,245												
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0002 75,755												
1 1 6009 0,000 5,6271E-05 24,245												
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0013 75,755												
1 1 6009 0,000 0,0004 24,245												
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0021	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6004 0,000 0,0016 75,755												
1 1 6009 0,000 0,0005 24,245												
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												



15	126,16	-346,67	2,00	0,002	0,0050	-	-	-	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	8,460E-04	0,0025	50,972							
	1	1	6004	8,138E-04	0,0024	49,028							
2	-12,43	-303,88	2,00	0,001	0,0042	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	7,181E-04	0,0022	50,972							
	1	1	6004	6,907E-04	0,0021	49,028							
3	-297,67	-276,88	2,00	0,001	0,0041	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	6,956E-04	0,0021	50,972							
	1	1	6004	6,690E-04	0,0020	49,028							
8	57,57	303,24	2,00	0,001	0,0036	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	6,144E-04	0,0018	50,972							
	1	1	6004	5,909E-04	0,0018	49,028							
4	-589,38	87,38	2,00	9,741E-04	0,0029	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	4,965E-04	0,0015	50,972							
	1	1	6004	4,776E-04	0,0014	49,028							
7	-255,87	648,98	2,00	4,641E-04	0,0014	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	2,366E-04	0,0007	50,972							
	1	1	6004	2,275E-04	0,0007	49,028							
5	-881,09	451,63	2,00	3,299E-04	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	1,682E-04	0,0005	50,972							
	1	1	6004	1,618E-04	0,0005	49,028							
6	-542,79	727,96	2,00	3,123E-04	0,0009	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	1,592E-04	0,0005	50,972							
	1	1	6004	1,531E-04	0,0005	49,028							

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0024	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	0,000	0,0024	100,000							
2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	0,000	0,0003	100,000							
3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	0,000	0,0003	100,000							
4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	1	1	6009	0,000	0,0002	100,000							

5	-881,09	451,63	2,00	-	7,7266E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		7,7266E-05		100,000				
6	-542,79	727,96	2,00	-	7,3142E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		7,3142E-05		100,000				
7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0001		100,000				
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0003		100,000				
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0020		100,000				
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0026	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0026		100,000				
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0012		100,000				
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0008		100,000				
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0008	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0008		100,000				
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0007	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0007		100,000				
15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6009	0,000		0,0004		100,000				

### Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	371,00	-42,50	2,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,000		0,0025		70,406				
1		1	6009	0,000		0,0010		29,594				
2	-12,43	-303,88	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,000		0,0003		70,406				
1		1	6009	0,000		0,0001		29,594				
3	-297,67	-276,88	2,00	-	0,0005	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6004	0,000		0,0003		70,406				
1		1	6009	0,000		0,0001		29,594				

4	-589,38	87,38	2,00	-	0,0003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0002	70,406							
1	1	6009	0,000	9,6946E-05	29,594							
5	-881,09	451,63	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	7,8115E-05	70,406							
1	1	6009	0,000	3,2835E-05	29,594							
6	-542,79	727,96	2,00	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	7,3946E-05	70,406							
1	1	6009	0,000	3,1082E-05	29,594							
7	-255,87	648,98	2,00	-	0,0002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0001	70,406							
1	1	6009	0,000	4,6189E-05	29,594							
8	57,57	303,24	2,00	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0003	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0001	29,594							
9	239,05	-162,33	2,00	-	0,0029	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0021	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0009	29,594							
10	346,84	-118,32	2,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0026	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0011	29,594							
11	452,58	-166,40	2,00	-	0,0017	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0012	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0005	29,594							
12	274,04	-250,75	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0009	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0004	29,594							
13	210,77	-242,54	2,00	-	0,0012	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0008	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0004	29,594							
14	186,76	-257,45	2,00	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0007	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0003	29,594							
15	126,16	-346,67	2,00	-	0,0006	-	-	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6004	0,000	0,0004	70,406							
1	1	6009	0,000	0,0002	29,594							





## Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчётная площадка № 001

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,578	0,0231	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,406		0,0162		70,250		
1	1	6009	0,172		0,0069		29,750		
200,00	-25,00	0,548	0,0219	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,385		0,0154		70,250		
1	1	6009	0,163		0,0065		29,750		
150,00	-75,00	0,540	0,0216	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,380		0,0152		70,250		
1	1	6009	0,161		0,0064		29,750		
250,00	-75,00	0,534	0,0214	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,375		0,0150		70,250		
1	1	6009	0,159		0,0064		29,750		
200,00	-75,00	0,533	0,0213	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,375		0,0150		70,250		
1	1	6009	0,159		0,0063		29,750		
300,00	-75,00	0,511	0,0204	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,359		0,0143		70,250		
1	1	6009	0,152		0,0061		29,750		
300,00	-25,00	0,444	0,0178	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,312		0,0125		70,250		
1	1	6009	0,132		0,0053		29,750		
250,00	-125,00	0,425	0,0170	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,299		0,0119		70,250		
1	1	6009	0,126		0,0051		29,750		



**Вещество: 0304 Азот (II) оксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,063	0,0038	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,044		0,0026		70,250		
1	1	6009	0,019		0,0011		29,750		
200,00	-25,00	0,059	0,0036	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,042		0,0025		70,250		
1	1	6009	0,018		0,0011		29,750		
150,00	-75,00	0,059	0,0035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,041		0,0025		70,250		
1	1	6009	0,017		0,0010		29,750		
250,00	-75,00	0,058	0,0035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,041		0,0024		70,250		
1	1	6009	0,017		0,0010		29,750		
200,00	-75,00	0,058	0,0035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,041		0,0024		70,250		
1	1	6009	0,017		0,0010		29,750		
300,00	-75,00	0,055	0,0033	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,039		0,0023		70,250		
1	1	6009	0,016		0,0010		29,750		
300,00	-25,00	0,048	0,0029	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,034		0,0020		70,250		
1	1	6009	0,014		0,0009		29,750		
250,00	-125,00	0,046	0,0028	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,032		0,0019		70,250		
1	1	6009	0,014		0,0008		29,750		

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

250,00	-25,00	0,098	0,0024	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,057	0,0014	58,691					
1	1	6004	0,040	0,0010	41,309					
200,00	-25,00	0,093	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,054	0,0014	58,691					
1	1	6004	0,038	0,0010	41,309					
150,00	-75,00	0,091	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,054	0,0013	58,691					
1	1	6004	0,038	0,0009	41,309					
250,00	-75,00	0,090	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,053	0,0013	58,691					
1	1	6004	0,037	0,0009	41,309					
200,00	-75,00	0,090	0,0023	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,053	0,0013	58,691					
1	1	6004	0,037	0,0009	41,309					
300,00	-75,00	0,086	0,0022	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,051	0,0013	58,691					
1	1	6004	0,036	0,0009	41,309					
300,00	-25,00	0,075	0,0019	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,044	0,0011	58,691					
1	1	6004	0,031	0,0008	41,309					
250,00	-125,00	0,072	0,0018	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	1	6009	0,042	0,0011	58,691					
1	1	6004	0,030	0,0007	41,309					

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Расчётная площадка № 001

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	-	0,0037	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6004	0,000	0,0028	75,755				
1	1	6009	0,000	0,0009	24,245				
200,00	-25,00	-	0,0035	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6004	0,000	0,0026	75,755				
1	1	6009	0,000	0,0008	24,245				
150,00	-75,00	-	0,0034	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0026	75,755
1	1	6009	0,000	0,0008	24,245
250,00	-75,00	-	0,0034	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0026	75,755
1	1	6009	0,000	0,0008	24,245
200,00	-75,00	-	0,0034	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0026	75,755
1	1	6009	0,000	0,0008	24,245
300,00	-75,00	-	0,0033	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0025	75,755
1	1	6009	0,000	0,0008	24,245
300,00	-25,00	-	0,0028	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0021	75,755
1	1	6009	0,000	0,0007	24,245
250,00	-125,00	-	0,0027	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6004	0,000	0,0021	75,755
1	1	6009	0,000	0,0007	24,245

**Вещество: 0337 Углерод оксид**  
**Площадка: 1**  
Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	0,019	0,0574	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009		0,010	0,0293	50,972			
1	1	6004		0,009	0,0281	49,028			
200,00	-25,00	0,018	0,0545	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009		0,009	0,0278	50,972			
1	1	6004		0,009	0,0267	49,028			
150,00	-75,00	0,018	0,0537	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009		0,009	0,0274	50,972			
1	1	6004		0,009	0,0263	49,028			
250,00	-75,00	0,018	0,0530	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6009		0,009	0,0270	50,972			
1	1	6004		0,009	0,0260	49,028			
200,00	-75,00	0,018	0,0530	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				



**Вещество: 2732 Керосин**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
250,00	-25,00	-	0,0064	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0045		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0019		29,594		
200,00	-25,00	-	0,0061	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0043		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0018		29,594		
150,00	-75,00	-	0,0060	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0042		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0018		29,594		
250,00	-75,00	-	0,0059	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0042		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0018		29,594		
200,00	-75,00	-	0,0059	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0042		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0018		29,594		
300,00	-75,00	-	0,0057	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0040		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0017		29,594		
300,00	-25,00	-	0,0049	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0035		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0015		29,594		
250,00	-125,00	-	0,0047	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,000		0,0033		70,406		
1	1	6009	0,000		0,0014		29,594		

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**  
**Площадка: 1**  
 Расчётная площадка № 001  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

250,00	-25,00	0,407	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,289		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,119		0,0000		29,128		
200,00	-25,00	0,386	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,274		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,113		0,0000		29,128		
150,00	-75,00	0,381	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,270		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,111		0,0000		29,128		
250,00	-75,00	0,376	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,267		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,110		0,0000		29,128		
200,00	-75,00	0,376	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,266		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,109		0,0000		29,128		
300,00	-75,00	0,360	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,255		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,105		0,0000		29,128		
300,00	-25,00	0,313	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,222		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,091		0,0000		29,128		
250,00	-125,00	0,300	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6004	0,212		0,0000		70,872		
1	1	6009	0,087		0,0000		29,128		