

Заказчик: Администрация Заволжского муниципального района Ивановской области

Исполнитель : Общество с ограниченной ответственностью «ПИК»

Разработчик по заказу исполнителя : Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОЛЕКАРЬ»

**Разработка проектно-сметной документации по объекту
«Ликвидация подземного мазутохранилища, котлована со смоляными и нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами, брошенными емкостями со смоляными отходами, находящимися в непосредственной близости от р. Волга, расстояние 400 м и рекультивации земель под ними, которые использовались для размещения данных отходов».**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Генеральный директор



Семькин В.В.

2020г

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 8

 1.1. Сведения об объекте..... 8

 1.2. Технологическая последовательность проведения работ по ликвидации
 объекта 12

 1.3. Основные технико-экономические показатели 16

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ..... 19

 2.1. Ходатайство о намерениях 19

 2.2. Предварительное решение органа исполнительной власти 19

 2.3. Анализ нормативных правовых актов в области регулирования
 природопользования и охраны окружающей среды 19

 2.4. Оценка альтернативных вариантов..... 20

 2.5. Оценка состояния природной среды в районе предполагаемого
 строительства 20

 2.5.1. Местоположение объектов и социальная сфера..... 20

 2.5.2. Климатические условия 23

 2.5.3. Состояние атмосферного воздуха в регионе и в районе расположения
 объектов 25

 2.5.4. Гидрография района 29

 2.5.5. Гидрогеологические условия района..... 33

 2.5.6. Инженерно-геологические процессы 34

 2.5.7. Растительный и животный мир 35

 2.5.8. Почвенный покров..... 44

 Оценка состояния почв объекта..... 45

 2.5.9. Оценка радиационной обстановки..... 53

 2.5.10. Физические факторы 55

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Ив. № подл.						

2.5.11. Особо охраняемые территории Заволжского муниципального района.....	60
2.6. Прогноз возможного воздействия на окружающую среду в период проведения рекультивации	63
2.6.1. Воздействие на атмосферный воздух	63
2.6.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при ликвидации объекта хранения отходов.....	64
2.6.3. Воздействие на водную среду	70
2.6.4. Воздействие на почву.....	75
2.6.5. Воздействие на растительный и животный мир.....	78
2.6.6. Физическое и радиационное воздействие	78
2.6.7. Физические факторы воздействия на окружающую среду источников шумового воздействия.....	79
2.6.8. Оценка загрязнения отходами производства и потребления	85
2.6.9. Оценка загрязнения отходами извлекаемыми из ликвидируемых объектов	89
2.6.10. Оценка возможности трансграничного воздействия	90
2.6.11. Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций.....	90
2.7. Расчет компенсационных выплат и платы за негативное воздействие на окружающую среду	93
2.7.1. Контроль выбросов загрязняющих веществ и шума в период строительных работ.	94
2.7.2. Исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду	94
2.8. Предложения по мониторингу компонентов окружающей среды	96

Инв. №подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

3. ПРИЛОЖЕНИЯ	99
3.1. РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	100
3.1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6001	100
3.1.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6002	109
3.1.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6003	110
3.1.4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6004	113
3.2. РАСЧЁТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	115
3.2.1. Исходные данные для расчетов.....	115
3.2.2. Детальный расчёт рассеивания загрязняющих веществ.....	116
3.3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ.....	120
3.4. РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	193
3.5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	207

Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							5

ВВЕДЕНИЕ

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, результатами инженерных изысканий, градостроительным кодексом Российской Федерации, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования, прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий, действующими нормами, правилами и стандартами.

Цель работы: предварительная оценка воздействия на окружающую среду при регламентном режиме проведения работ и аварийных ситуациях при ликвидации подземного мазутохранилища, котлована со смоляными, нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами, ёмкостями со смоляными отходами, находящимися в непосредственной близости от р. Волга в г. Заволжск Ивановской области и рекультивации нарушенных земель на участке, изложение мер по предупреждению негативных последствий для окружающей среды и населения.

Разработка оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) выполнена в соответствии с основными требованиями, изложенными в общегосударственных нормативных экологических документах:

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе»;
- СП 42.13330.2011 Свод правил. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утв. Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.
- Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002г. №7-ФЗ (ред. от 31.12.2017 г. №503-ФЗ);

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
	Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				

ОВОС

Лист

6

- «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (дополненное и переработанное). - СПб, 2012;
- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 №52-ФЗ (с изменениями от 29.07.2017 №221-ФЗ) и в соответствующих отраслевых документах для условий экспертизы намечаемой деятельности и других действующих на территории РФ нормативно – правовых актов.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	7

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Сведения об объекте

ОВОС является составной частью проектной документации по объекту «Ликвидация подземного мазутохранилища, котлована со смоляными и нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами, брошенными емкостями со смоляными отходами, находящимися в непосредственной близости от р. Волга, расстояние 400 м и рекультивация земель под ними, которые использовались для размещения данных отходов», расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области (далее по тексту – объект размещения отходов).

Основанием для разработки проектной документации послужили следующие документы:

- муниципальный контракт № 2310-2020 от 12.10.2020 г.;
- техническое задание, выданное Администрацией Заволжского муниципального района Ивановской области;
- отчет по инженерно-экологическим изысканиям;
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

Объект ликвидации отходов, располагается на земельном участке в кадастровом квартале 37:04:040702, в непосредственной близости от р. Волга (на расстоянии около 400 м), в 300 м на юго-восток от центральной проходной бывшего Заволжского химического завода (*Рис. 1.1*). Площадь участка, составляет 1,2 га.

В 50 м от середины участка в северо-восточном направлении расположены три ёмкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза бывшего Заволжского химического завода им. М.В. Фрунзе.

Ближайшая жилая застройка удалена на 450 м в северном направлении от границы объекта (ул. Фрунзе, д. 23).

№ инв. Взам.	
Дата и подпись	
№ подл. инв.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							8

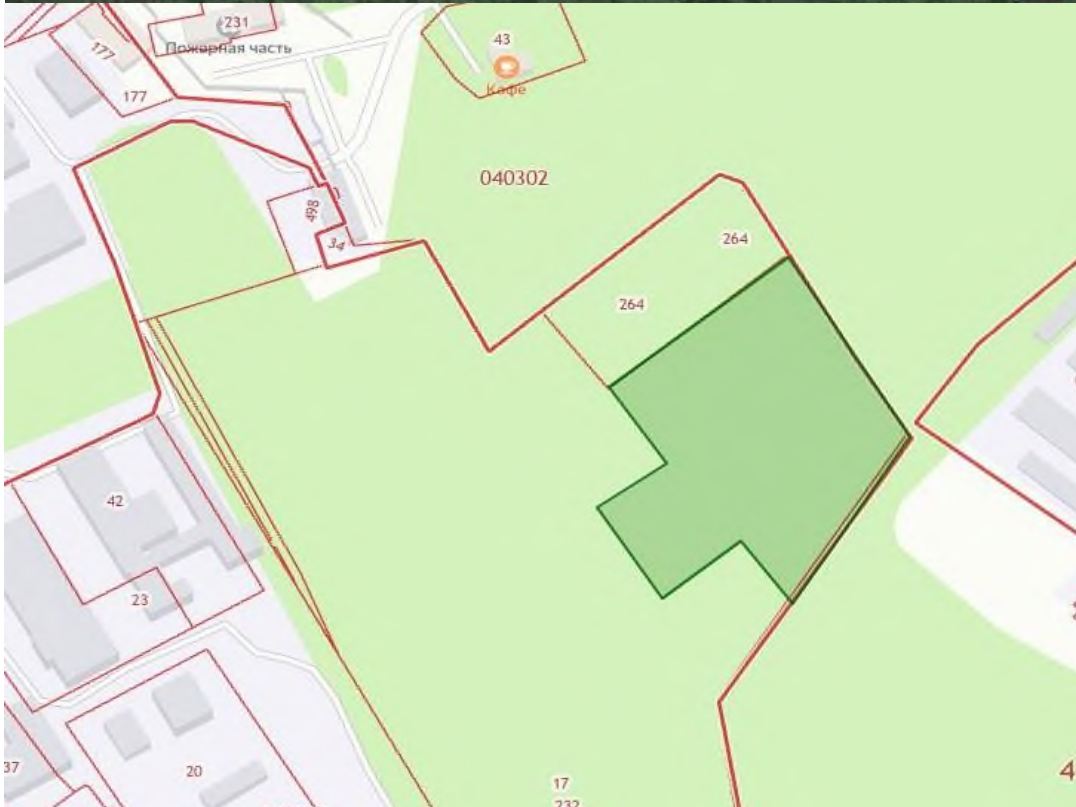
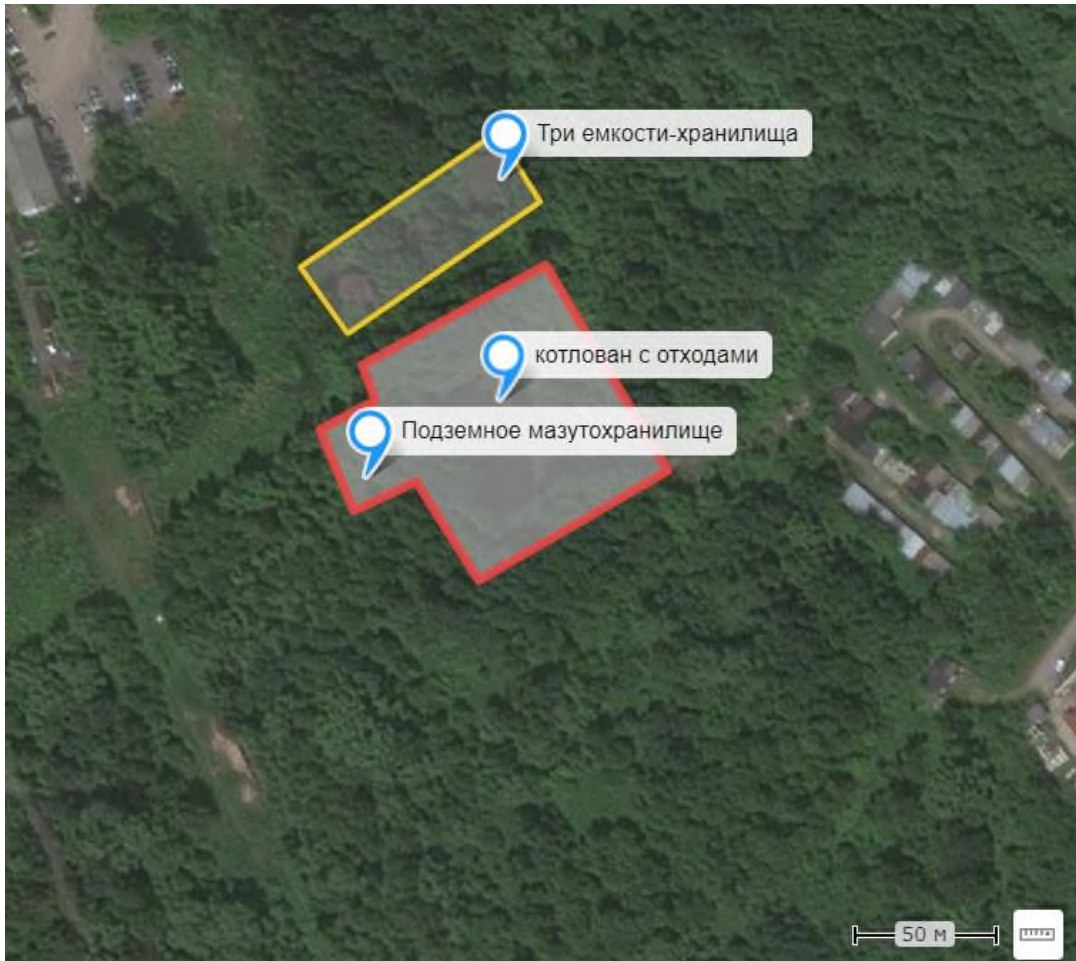


Рис. 1.1. Карта-схема расположения объекта ликвидации.

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

На территории участка расположены подземное хранилище с химическими отходами, котлован с нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами.

Подземное хранилище и котлован были предназначены для хранения и использования мазута для бывшего завода ЗХЗ. В настоящее время, размещённые на рассматриваемом земельном участке отходы представляют собой многокомпонентную жидкую смесь следующих отходов: мазут, смоляные отходы, брошенные емкости со смоляными отходами.

Состав отходов из подземного хранилища был определён в ходе научно-исследовательской работы «Исследование содержания органических соединений в образцах, отобранных с территории объектов размещения химических отходов, расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области», выполненных специалистами ФГБОУ ВО «ИГХТУ». В ходе исследования было идентифицировано порядка 65 органических соединений. В отходах в основном присутствуют ароматические соединения, соединения алифатического ряда обнаружены в следовых количествах. Состав основных веществ отхода представлен в *табл. 1.2*.

Таблица 1.2

Отходы из подземного хранилища

№ п/п	Наименование показателя	Массовая доля компонента в шламе, %
1	Дифениламин	30.22
2	1-нафтамин	28.33
3	п-Метилбензилиден-п-бутиланилин	10.71
4	Бензамин, 4-(1метилэтил)-N-фенил	6.82
5	9-фенил-9h-карбазол	3.23
6	Акридин	2.62
7	Дифениловый эфир	1.75
8	1,3-дигидро-1-метил-5-фенил-2H-1,4-бензодиазепин-2-он	1.64
9	o-фенилфенол	1.6
Итого		86.28

Общее массовое содержание перечисленных в *табл. 1.2* и выше веществ в образце составляет 86.28 %. В следовых количествах присутствуют анилин, бензол, 1,3-дихлорнафталин и алифатические углеводороды.

Отход был классифицирован как смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

органических химических веществ (код по ФККО – 3 13 802 32 33 3; класс опасности – 3). Отчёт о научно-исследовательской работе приведён в *ИЭИ*.

Перечень отходов, подлежащих и образующихся при ликвидации объекта, приведен *табл. 1.3*.

Таблица 1.3

Перечень отходов, подлежащих и образующихся при ликвидации объекта

№ п/п	Название отходов	Наименование	ФККО	Класс опасности	Количество отходов, м ³
1	Отходы котлована	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313 ¹	3	600,0
2	Отходы котлована	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	93110001393 ¹ 93110003394	3	4402,0
4	Смоляные отходы (отходы органического синтеза бывшего Заволжского химического завода им. М.В. Фрунзе)	Смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ	31380232333 ¹	3	275 22
3	Отходы котлована и подземного хранилища отходов	Дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	74810101323 ¹	3	4850 120
5	Отходы бетона (емкость для хранения отходов)	Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%.	82223111204	4	225,0
6	Лом и отходы металлов (емкости для хранения отходов)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	4,88 т
7	Кусты, чернолесье	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	73130002205	5	125,0

Объем отходов определен в ходе проведения изысканий.

¹ Класс опасности отходов для окружающей среды, подтвержден экспериментальным методом по результатам биотестирования водной вытяжки отходов.

№	Взам. инв.
Подпись и дата	
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

ОВОС

Лист

11

1.2. Технологическая последовательность проведения работ по ликвидации объекта

В общем виде, ликвидация объекта предусматривает реализацию следующих технологических стадий:

- Подготовка территории для начала производства работ.
- Извлечение отходов с территории участка с последующей передачей организации, имеющей право на обращение с подобного рода отходами.
- Завоз минерального и плодородного грунта на территорию объекта, посев многолетних трав.

1). Подготовка территорий для начала производства работ.

На подготовительном этапе проектом предусмотрены мероприятия, выполнение которых позволит создать оптимальные условия для выполнения работ по извлечению и вывозу отходов, а также для последующей рекультивации территории участка.

Предусматривается выпил и раскорчёвка существующего чернолесья (зарослей древесной и кустарниковой растительности), его разделку и вывоз автосамосвалами на Объект размещения отходов согласно территориальной схеме обращения с отходами (например, на передача ООО «Чистое Поле»). Выпил осуществляется бензопилами, раскорчёвка – экскаватором.

Расчистка земельного участка планируется на площади 0,5 га; ориентировочный объем растительных отходов при уходе за древесно-кустарниковыми посадками (код по ФККО 7 313 002 20 5; класс опасности – 5) составит 125 м³ (90 т).

Для доступа на площадку от гаражей будет оборудована временная дорога шириной 3,5 метра и длиной 100 метр (дорога выполняется в щебне, высота 15 см). Дополнительный отвод земельных участков для проведения работ не требуется.

№ инв.	Взам.
Дата	Подпись
№ подл.	Инд.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							12

Вокруг объекта предполагается организация временного ограждения для предотвращения доступа на территорию посторонних лиц, длиной 475 м/пог. с устройством ворот шириной 4,5 м.

Для очистки колес автотехники, работающей на площадке, будет установлен передвижной пункт мойки колес автотранспорта с водооборотным циклом.

Для работников будут организованы временные бытовки.

Площадка будет обеспечена противопожарным инвентарем, средствами связи и сигнализации.

Для мониторинга подземных вод (контроль изменения химического состава грунтовых вод) планируется организация 2-х наблюдательных скважин (расположение скважин приведена в разделе проекта ПЗУ).

Длительность этапа – 30 дней.

2). Извлечение отходов.

I. Котлован с нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами.

Первоначальным этапом работ будет откачка дождевой воды и поверхности нефтепродуктов (предполагаемый объем – 4850 м³) с последующей передачей в специализированные организации (отход – дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства, код по ФККО – 7 48 101 01 32 3¹, класс опасности – 3).

Извлечение нефтепродуктов из котлована в объеме 600 м³ (540 т), которые предполагается замешивать в пропорции 14 % отхода: 86 % обваловка (950 м³/1425 т) и отстойник котлована-300м³/450т;прилегающая территория-130м³/195т, днище котлована-2400м³/3600т; брошенные емкости с отходами-22м³/20т. Далее отход – грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более) – код по ФККО 9 31 100 01 39 3, класс опасности – 3 – будет вывозиться на специализированное лицензионное предприятие.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ОВОС						Лист
						13

Работы будут осуществляться с помощью экскаватора одноковшового. Погрузка в кузова автосамосвалов для вывоза отходов будет производиться экскаватором-погрузчиком. Кузова автосамосвалы обязательно закрываются тентом.

II). Извлечение химических отходов из подземного хранилища.

Первоначально будет осуществлен демонтаж бетонного перекрытия хранилища при помощи отбойных молотков и автокрана.

После чего будет произведена откачка дождевой воды (120 м³) с последующим вывозом специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с подобного рода отходами.

Откачка химических отходов будет осуществляться при помощи винтового насоса в металлические емкости объемом 200 л, которые будут загружаться в кузова автосамосвалов, закрываться тентом и вывозиться специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с подобного рода отходами.

Демонтаж бетонного хранилища также будет производиться при помощи отбойных молотков и автотехники, после чего отход – отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15 %, код по ФККО - 8 22 231 11 20 4; класс опасности – 4, будет с помощью специализированных автомобилей (автосамосвалов) вывозиться специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с подобного рода отходами.

Длительность этапа – 200 дней.

Для предотвращения загрязнения подъездных путей и дорог общего пользования при выполнении этапов I и II на выезде с территории участка предусмотрена обработка колёс автомашин водой.

Для этого предусматривается установка мобильного пункта мойки колес «Нева». В состав пункта мойки колес входит: установка мойки, моечная площадка, водосборный приямок, шламоприемный кювет. Техническая вода от мойки колес направляется на АО «Ивхимпром» (г. Иваново) для утилизации

Ив. №подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

						ОВОС		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			14

термическим уничтожением в виде термолизной деструкции и термического обезвреживания накопленных отходов с дожиганием дымовых и термолизных газов, а также очисткой отходящих дымовых газов.

Осадок механической очистки оборотных вод мойки нефтепромыслового оборудования (код по ФККО 2 91 222 12 39 3 3, класс опасности – 3) в количестве 0,59 м³ с 1-й мойки будет вывозиться специализированной организацией, имеющей лицензию на обращение с подобного рода отходами.

Для устройства пункта мойки колёс автомобильного транспорта выезжающего с площадки применяются следующие строительные материалы: песок строительный с коэффициентом фильтрации более 3 м/сутки, отвечающий требованиям ГОСТ 8736-93; плиты дорожные напряженные ПДН-14АтV (размер 6000×2000×140 мм, объем V=1,68 м³, общий вес плиты P=4,2 т); портландцемент М-400, отвечающий требованиям ГОСТ 10178-85; щебень гранитный М800 фракции 40-70 мм, отвечающий требованиям ГОСТ 8267-93; электроды 4,0 мм Э-42 по ГОСТ 9466-75; металлическая сборно-разборная конструкция эстакады с максимальной нагрузкой на ось 10 т; металлический водоотстойник и водосборный лоток; насос погружной N=1,0 кВт; насос высокого давления N=7,5 кВт.

III. Завоз минерального и плодородного грунта на территорию объекта, посев многолетних трав

С целью рекультивации объекта, на него предусмотрен завоз минерального грунта в объеме 3780 м³ – технический этап рекультивации. Распределение грунта осуществляется экскаватором-погрузчиком. Длительность этапа – 50 дней.

Биологический этап рекультивации включает следующий комплекс агротехнических мероприятий:

- подготовку почвы для посева многолетних трав: устройство плодородного слоя высотой 20 см (2400 м³), до посевное внесение минеральных удобрений;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							15

- подбор ассортимента посадочного материала; посев посадочного материала.

Для посева подобраны сорта трав, не требовательные к высокому содержанию кислорода в почве и имеющие развитую корневую систему (ежа сборная, мятлик луговой, овсяница красная).

Длительность этапа – 50 дней.

По окончании производится демонтаж вспомогательных сооружений, забора.

Длительность этапа – 10 рабочих дней.

Рекультивированные земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса намеченных работ будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт. Рекультивированный участок будет представлять собой спланированную территорию с общим уклоном с северо-запада на юго-восток; рельеф и форма обеспечат его эффективное хозяйственное использование.

1.3. Основные технико-экономические показатели

Расчётная продолжительность работ составляет 10 месяцев, в том числе этап ликвидации отходов – 200 дней; технический этап рекультивации – 50 дней, биологический этап – 50 дней, демонтаж вспомогательного оборудования – 10 дней.

В проекте предусмотрена организация временной базы подрядной строительной организации размером 20×30 м для размещения бытового городка, строительных машин и механизмов. Временная база будет расположена в границах постоянного отвода, в северной части рекультивируемого земельного участка, с левой стороны при въезде на участок.

Для рабочих-строителей предусматривается вагончик-бытовка, устанавливается временная туалетная кабина (1 шт.). Источником хозяйственно-бытового водоснабжения персонала будет являться привозная вода, доставляемая на пло-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

16

щадку в специальных ёмкостях. Питание работников подрядной строительной организации будет осуществляться привозной едой.

На территории временной базы устанавливается контейнер для временного складирования отходов. По завершении работ по рекультивации земельного участка временные сооружения разбираются с выполнением технической и биологической рекультивации стройплощадки.

Дополнительное освещение и электроснабжение временной базы и площадки предусматривается от автономной электростанции на базе дизель-генераторной установки.

На участке производства работ по рекультивации предусматривается маневрирование техники, непосредственно участвующей в работах по рекультивации, техника на гусеничном ходу доставляется по мере необходимости, после завершения работы техника вывозится на базу подрядной строительной организации.

Проектными решениями исключается заправка, ремонт и техническое обслуживание строительной техники и машин на площадке. Предусматривается использование установки для мойки и дезинфекции колёс автотранспорта, выезжающего с площадки.

Обеспечение горюче-смазочными материалами предусматривается на АЗС №138 «Газпромнефть», вспомогательными материалами (при необходимости) - по договорам с юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями Ивановской и близлежащих областей.

При выполнении работ по ликвидации объекта размещения химических отходов – применяются следующие виды грузоподъемного оборудования и транспортных средств:

- экскаваторы с емкостью ковша 0,63 м³ – 1 шт.;
- автосамосвалы грузоподъемностью 15 тонн – 6 шт.;
- экскаватор-погрузчик – 1 шт.;
- кран манипулятор на азе автомобиля КАМАЗ г/п – 10 тонн – 1 шт.;
- виброкаток грунтовый весом до 5 тонн – 1 шт.;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

17

- вакуумная- ассенизаторная машина 8 м³ – 1 шт.

Также для производства работ предусматривается следующий перечень основного оборудования: компрессор производительностью 3 м³/мин, автомойка для колес.

Наименование профессий рабочих, групп производственных процессов приняты согласно следующим документам: «Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих» (ЕТКС), СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания».

Общее количество работников - 14,

в том числе:

основные работники - 9;

вспомогательные работники - 4;

ИТР - 1.

Инв. № подл.	Подпись и дата						Взам. инв. №					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС						Лист
												18

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Ходатайство о намерениях

Настоящий проект разработан с целью предотвращения вредного воздействия на окружающую среду и здоровье населения при ликвидации объекта размещения отходов, расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области.

При осуществлении намечаемого вида хозяйственной деятельности возможно воздействие на окружающую среду следующим образом:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- нарушение почвенного покрова;
- воздействие на поверхностные воды;
- воздействие на подземные воды.

2.2. Предварительное решение органа исполнительной власти

Решение о проведение ликвидации объекта размещения отходов, расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области принято Администрацией Заволжского муниципального района Ивановской области.

2.3. Анализ нормативных правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от объекта, в соответствии с Федеральным законом № 96-ФЗ от 04.05.1999 г. « Об охране атмосферного воздуха» и СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», не должны превышать установленных гигиенических нормативов.

Отвод сточных вод необходимо осуществлять в соответствии с СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод».

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Изм. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Размещение и захоронение отходов производится в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» и Федеральным законом от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Охрана почвы регулируется СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы».

2.4. Оценка альтернативных вариантов

Для выполнения работ по ликвидации объекта размещения отходов, расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области рассматривались альтернативные варианты реализации деятельности.

В качестве одного из вариантов рассматривалась «нулевая альтернатива» - полный отказ от реализации проекта. Данный вариант приведет к значительному ухудшению состояния окружающей среды, связанного с возможным попаданием высокотоксичных отходов в объекты окружающей среды, включая р. Волгу, и негативным влиянием на здоровье проживающего рядом с данным объектом.

2.5. Оценка состояния природной среды в районе предполагаемого строительства

2.5.1. Местоположение объектов и социальная сфера

Объект размещения отходов находится в Ивановской области, Заволжском районе.

Территория Ивановской области располагается в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины, в бассейне р. Волги. Протяженность области с севера на юг 158 км, с запада на восток – 230 км. (Худяков, Балдин, Травкин, 2007). Минимальная высота – 75 м над уровнем моря, в пойме р. Клязьма на границе с Владимиской областью, максимальная – 212 м, на юго-восточной окраине, где к территории области вплотную подходят склоны Смоленско-

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
						Ив. №подл.

Московской возвышенности. Однако в этой части высоты быстро уменьшается в сторону р. Нерль, и наиболее возвышенной частью области является северо-западная часть области, рельеф которой определяется Ростовско-Плесской и Галичско-Плесской моренными грядами. Абсолютные высоты достигают 195-196 м над уровнем моря. Разница высот в пределах области составляет 138 м.

Заволжский муниципальный район Ивановской области расположен на левом берегу реки Волга, на границе Ивановской и Костромской областей Центрального региона России. От областного центра г. Иваново Заволжский район находится на расстоянии 113 километров. Заволжский район как административно-территориальная единица впервые был образован Указом Президиума Верховного Совета РСФСР 29 августа 1958 года. После ликвидации района в 1963 году он вновь образован 9 октября 1968 года.

Центром района является Заволжск – город районного подчинения (население на 2020 г. – 9637 чел.). Площадь района составляет 1148,34 км², численность населения 15482 тыс. чел. Заволжский муниципальный район относится к промышленно - сельскохозяйственным районам. Имеет границы с Приволжским, Вичугским и Кинешемским районами Ивановской области.

В природно-ландшафтном районировании территория Заволжского р-на относится к Северо-восточному природно-ландшафтному району Ивановской области и Пойме реки Волга.

Объекты хранения отходов, подлежащие ликвидации, расположены на земельном участке в кадастровом квартале 37:04:040702 (*Рис. 2.1*).

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС



Рис. 2.1. Подземное хранилище отходов, котлован с нефтесодержащими и мазутосодержащими отходами.

Инва. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

На момент разработки проекта разрешительная документация на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на рассматриваемом объекте отсутствует (разрешение на выброс загрязняющих веществ атмосферный воздух, материалы инвентаризации стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

2.5.2. Климатические условия

Климат территории умеренно-континентальный. Среднегодовая температура за тридцатилетний период с 1981 по 2010 гг. составляет 4,3 °С. Продолжительность зимнего периода 5-5,5 месяца, наиболее холодные месяцы - январь, февраль со среднемесячными температурами (-9) - (-9,4) °С (средняя минимальная – (-17,6) °С, абсолютный минимум – (-41,4) °С). Устойчивый снежный покров устанавливается в конце ноября, продолжительность его 150-160 дней, средняя высота снежного покрова - 40-70 см (иногда до 80 см). Глубина промерзания грунтов от 0,5 до 1,0 м, реже - 1,5 м. Устойчивый переход среднемесячных температур воздуха через 0° происходит в первой декаде апреля. Таяние снега начинается в конце марта и продолжается до середины апреля. Наиболее тёплый месяц - июль со среднемесячными температурами 9-25° (средняя максимальная - плюс 24,5 °, абсолютный максимум - плюс 37,8 °).

Преобладают ветры южных, юго-западных и западных направлений со скоростью ветра 5 % обеспеченности 5,0 м/с, реже дуют ветры северных направлений. Первые заморозки начинаются в конце сентября. В конце октября осуществляется переход среднегодовых температур воздуха через ноль к отрицательным. Средняя многолетняя влажность воздуха 56-85 %, наиболее сухих месяцев - 56 %. Сумма осадков изменяется от 437 мм (апрель-октябрь) до 209 (ноябрь-март) мм.

Таблица 2.1
Средняя месячная и годовая температура воздуха (град. С) за период с 1981 по 2010 гг.

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,4	-9,0	-2,8	5,1	12,1	16,5	18,9	16,2	10,6	4,4	-3,1	-7,6	4,3

Инв. №подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

Таблица 2.2

Абсолютный минимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-41,4	-33,6	-29,2	-16,8	-3,6	1,0	5,3	0,3	-7,4	-14,7	-27,0	-33,4	-41,4
1987	2006	1981	1998	2007	1982-83	1986	1989	1996	1982	1984	1997	1987

Таблица 2.3

Абсолютный максимум температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,3	6,6	17,4	26,4	32,7	33,9	36,3	36,6	28,9	22,5	12,0	9,3	36,6
2007	1998	2007	2000	2007	2010	1981	2010	1995	1999	2010	2008	2010

Абсолютная минимальная температура воздуха - минус 44,7 °С (1940).

Абсолютная максимальная температура воздуха - плюс 37,7 °С (1938).

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года - минус 15,1 °С (февраль).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца года - плюс 24,6 °С (июль).

В районе преобладают летом ветры северо-западного направления; зимой - юго-западного; средняя скорость ветра с повторяемостью 5% - 78м/с. Среднее количество дней с туманом 46 (202 часа) в год. Климатические условия приняты согласно СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

Таблица 2.4

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,5	2,5	2,3	2,3	2,0	1,8	2,0	2,2	2,5	2,5	2,6	2,3

Таблица 2.5

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	6	8	11	25	18	18	8	14
II	6	6	10	14	24	16	16	8	16
III	7	6	8	14	24	16	17	8	14
IV	10	10	10	10	20	14	16	10	16
V	13	10	9	9	15	14	18	12	16
VI	15	12	9	7	14	14	16	13	22
VII	16	10	10	10	14	11	16	13	24
VIII	12	11	9	8	14	15	19	12	21
IX	10	10	8	8	19	17	16	12	16
X	8	4	5	9	22	20	21	11	11
XI	7	5	8	10	25	20	17	8	10
XII	7	4	9	10	25	20	17	8	11
Год	10	8	9	10	20	16	17	10	16

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

24

Таблица 2.6

Расчётные скорости ветра по направлениям (м/с)

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	2,5	1,9	2,2	2,8	3,4	2,7	2,7	2,7	2,2
Июль	2,5	2,1	2,2	2,4	2,4	2,1	2,3	2,3	2,3

Скорость ветра 5 % обеспеченности - 5 м/с.

Коэффициент стратификации А - 140.

Поправка на рельеф местности – 1.

2.5.3. Состояние атмосферного воздуха в регионе и в районе расположения объектов

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха Ивановской области от промышленных предприятий и автотранспорта в соответствии с «Докладом о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2018 году» относятся следующие химические вещества: взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, сажа, бенз(а)пирен, марганец и его соединения, бензол, этилбензол, хром (VI), свинец и его соединения, формальдегид. Данный перечень потенциально вредных химических соединений от стационарных источников выбросов установлен в соответствии с утвержденными методиками и методологии оценки риска для 5 городов Ивановской области: г. Иваново, г. Кинешма, г. Шуя, г. Тейково, г. Вичуга.

В 2018 году контроль за качеством атмосферного воздуха в Ивановской области осуществлялся на 8 мониторинговых точках и постах наблюдения по сокращенной программе исследований.

В 2018 году на территории Ивановской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха продолжил Ивановский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС» с использованием постов:

- ПНЗ №1 расположен по адресу: г. Иваново, ул. Ташкентская, 92.
- ПНЗ №2 расположен по адресу: г. Иваново, ул. Дзержинского, 16.
- ПНЗ г. Приволжск расположен по адресу: г. Приволжск, ул. Вознесенская, 82.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Согласно п. 2.2 РД 52.04.186-89 посты в г. Иваново расположены в тех жилых районах, где возможны наибольшие средние уровни загрязнения. Станции 1 и 2 (г. Иваново) можно отнести к «городским фоновым». Это деление является условным, так как застройка и размещение предприятий не позволяют сделать четкого деления районов. Станция в г. Приволжск относится к категории «городская фоновая».

Анализ качества атмосферного воздуха на территории Ивановской области, а также интенсивность его загрязнения показывают относительную стабильность сложившейся ситуации.

Таблица 2.7

Сведения о состоянии загрязнения природной среды на территории городского округа Иваново и г. Приволжска

№ поста наблюдения	Наименование вещества	Исследовано проб всего (абс.)	В том числе			
			До 1,0 ПДК	1,1-2,0 ПДК	2,1-5,0 ПДК	>5,1 ПДК
В целом по городу Иваново	Взвешенные вещества	1794	1518	276	-	-
	Бенз(а)пирен	12	12	-	-	-
	Диоксид серы	897	897	-	-	-
	Оксид углерода	1794	1794	-	-	-
	Диоксид азота	1794	522	1236	36	-
	Оксид азота	1794	1548	246	-	-
	Фенол	1794	1696	98	-	-
	Формальдегид	1794	1620	174	-	-
	Свинец	12	12	-	-	-
	Никель	12	12	-	-	-
	Медь	12	12	-	-	-
	Железо	12	12	-	-	-
	Марганец	12	12	-	-	-
	Хром	12	12	-	-	-
	Цинк	12	12	-	-	-
	Кадмий	12	12	-	-	-
	Кобальт	12	12	-	-	-
В целом по городу Приволжск	Диоксид азота	720	597	123	-	-
	Оксид азота	720	621	99	-	-
	Диоксид серы	720	720	-	-	-
	Оксид углерода	720	720	-	-	-
	Взвешенные вещества	720	596	124	-	-

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 2.8

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в городе Приволжск

Пост наблюдения	Перечень веществ, контролируемых на посту наблюдения	Среднегодовая концентрация, мг/м ³
В целом по городу Приволжск	Диоксид азота	0,037
	Оксид азота	0,037
	Диоксид серы	0,008
	Оксид углерода	1,0
	Взвешенные вещества	0,130
	Диоксид азота	0,037

Таблица 2.9

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в городе Иваново

Пост наблюдения	Перечень веществ, контролируемых на посту наблюдения	Среднегодовая концентрация, мг/м ³
ПНЗ-1	Взвешенные вещества	0,160
	Диоксид серы	0,009
	Оксид углерода	1,2
	Диоксид азота	0,060
	Оксид азота	0,057
	Фенол	0,004
	Формальдегид	0,010

Таблица 2.10

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в городе Иваново

Пост наблюдения	Перечень веществ, контролируемых на посту наблюдения	Среднегодовая концентрация, мг/м ³
ПНЗ-1	Взвешенные вещества	0,160
	Диоксид серы	0,009
	Оксид углерода	1,2
	Диоксид азота	0,060
	Оксид азота	0,057
	Фенол	0,004
	Формальдегид	0,010

ФГБУ «Центральное УГМС» рассчитывает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по экспериментальным данным. В рассматриваемом районе наблюдений не проводится. Приведённые выше значения концентраций принимаются согласно РД 52.04.186-89, М., 1991 г. и «Фоновые концентрации для городов и посёлков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», СПб, 2009 г.

В соответствии с письмом № 05/245 от 29.06.2019 г., выданным Ивановским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиалом ФГБУ «Центральное управление по гидрометеорологии и

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

27

мониторингу окружающей среды», в г. Заволжск значения фоновых концентраций устанавливаются для следующих веществ: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, формальдегид, бенз/а/пирен, сероводород (*табл. Таблица 2.11*). Фон установлен согласно РД 52.04.186-89, М., 1991 г. и действующими временными рекомендациями «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы», Спб., 2018. Анализируя расчётные концентрации загрязняющих веществ можно сделать вывод, что превышения соответствующих гигиенических нормативов нет (кратность превышения варьируется в диапазоне 0,036 - 0,5 долей ПДК_{мр}).

Таблица 2.11

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	ПДК _{мр} , мг/м ³	Кратность превышения
Диоксид азота	0,076	0,2	0,38
Оксид азота	0,048	0,4	0,12
Оксид углерода	2,3	5,0	0,46
Диоксид серы	0,018	0,5	0,036
Формальдегид	0,020	0,05	0,4
Бенз/а/пирен	2,0·10 ⁻⁶	1·10 ⁻⁶	0,5
Сероводород	0,003	0,008	0,375

Результаты исследований качества атмосферного воздуха места непосредственно на территории участка, проведённых аккредитованной испытательной лабораторией федерального государственного бюджетного учреждения государственная станция агрохимической службы «Костромская». Выбор показателей качества атмосферного воздуха основан на данных государственных докладов о состоянии окружающей среды в Ивановской области, в котором указаны приоритетные загрязнители атмосферного воздуха и с учётом возможных специфических загрязняющих веществ, характерных для проектируемого производства (Доклад «О состоянии и об охране окружающей природной среды Ивановской области в 2018 году» (подготовлен Департаментом природных ресурсов и экологии Ивановской области, Иваново, 2019).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Таблица 2.12

Качество атмосферного воздуха на территории исследуемых объектов

№ п/п	Ингредиент	Концентрация вещества в атмосферном воздухе, мг/м ³ / доли ПДК _{мр}		ПДК _{мр} , мг/м ³
1	Азота диоксид	< 0,02	0,1	0,2
2	Азота оксид	< 0,03	0,08	0,4
3	Серы диоксид	< 0,025	0,05	0,5
4	Сероводород	< 0,004	0,5	0,008
5	Аммиак	< 0,02	0,1	0,2
6	Взвешенные вещества	< 0,075	0,15	0,5
7	Фенол	< 0,0015	0,15	0,01
8	Углерода оксид	< 2,3	0,46	5,0
9	Формальдегид	0,004	0,08	0,05
10	Метан	< 25	0,5	50,0
11	У/в предельные C ₁ -C ₅	27,0	0,14	200
12	У/в предельные C ₆ -C ₁₀	33,1	0,66	50,0
13	У/в предельные C ₁₂ -C ₁₉	< 0,5	0,5	1,0

Приведенные данные свидетельствуют о том, что качество атмосферного воздуха в районе размещения объекта соответствует требованиям – концентрации всех контролируемых показателей ниже ПДК_{мр} (ОБУВ).

2.5.4. Гидрография района

Размещение рек по территории Ивановской области довольно равномерное. Истоки их находятся в межморенных западинах, обычно занятых болотами или озёрами. Все реки области относятся к бассейну р. Волги, которая делит область на две неравные части: меньшую северную и большую южную. На крайнем юге области протекает вторая по морфометрическим данным после Волги река Клязьма. Обе упомянутые реки имеют резко выраженный асимметричный бассейн: левые, текущие с севера притоки, длиннее и многоводнее правых. Все реки Ивановской области относятся к равнинному типу с малым уклоном и спокойным течением (скорость течения 0,1-0,15 м/с), для них характерно преобладание снегового питания.

Формирование качества поверхностных вод водотоков и водоемов Ивановской области является примером сочетания природных и антропогенных условий и факторов. К первым относятся природно-климатические условия, особенности почвогрунтов, гидрология водных объектов, природные качества и свойства водной среды. Природноклиматические условия определяют резко

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 29

выраженный температурный режим водоемов. Как следствие этого изменяется ход внутриводоемных процессов, снижаются биохимические процессы окисления органических веществ и интенсивность минерализации. В характере питания водотоков увеличивается доля подземного стока. Подзолистые и дерново-подзолистые почвы с наличием опесчаненного и оглиненного горизонтов обуславливают их промывной режим.

Площадь водосбора рек Ивановской области представляет собой преимущественно плоскую песчаную равнину с большим количеством мелких озер, торфяных болот. Имеет место карстовые явления в виде воронок, провалов и впадин карстовых озер. В северозападной и южной частях области дренаж почв слабый, отмечается высокая заболоченность. Многие болота содержат значительные запасы торфа.

Реки Ивановской области характеризуются небольшой глубиной и малой скоростью течения. Средняя глубина р. Волга по фарватеру составляет 10 м.

Природные особенности формирования вод приводят к тому, что все реки Ивановской области отличаются повышенной цветностью, высоким содержанием биогенных элементов: азота и фосфора, повсеместным наличием железа, марганца, меди и цинка.

Цветность, как правило, связана с наличием гуминовых соединений. Величина цветности зависит от геологических условий, размера торфяников в бассейне водного объекта.

Сверхнормативное содержание марганца и железа отмечено на всех водосборах, причиной такого содержания данных компонентов является разгрузка болотных вод, размыв обрушающихся берегов, процесс разложения водной растительности.

За качеством воды Горьковского водохранилища в границах Ивановской области и реки Теза наблюдение осуществляет ФГБУ «Верхне-Волжскводхоз». По данным проведенных исследований проб воды р. Волга (Горьковское водохранилище) среднегодовая величина БПК₅ составляет 2,11 мг/л, среднегодовая концентрация аммонийного азота составляет 0,37 мг/л.

Ив. №подл.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	

						ОВОС				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата					30

Среднегодовые концентрации биогенных загрязняющих веществ в воде р. Волга (Горьковское водохранилище) следующие: - фосфатов - 0,115 мг/л, - нитратов - 1,335 мг/л. В районе г. Наволоки качество воды в р. Волга по УКИВЗ составляет 3,26 (класс и разряд качества 3Б), т.е. очень загрязненная [Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2018 году, Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области, 2019 г.].

Определяющим фактором антропогенного воздействия на качество поверхностных вод является сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод практически во все водотоки - большие и малые. Основными «загрязнителями» являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства и неорганизованные поверхностные стоки с загрязненных территорий.

Ближайшими водными объектами по отношению к площадке строительства завода является р. Волга, которая по отношению к объекту располагается в 400 м в юго-западном направлении. Т.е., объект размещения отходов находится вне водоохранной зоны р. Волга, размер которой в соответствии со статьёй 65 Водного кодекса РФ составляет 200 м.

Оценка качества воды в р. Волга проводилась аккредитованным испытательным центром «Качество» при ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-технологический университет», результаты представлены в *табл. 2.13*.

Таблица 2.13

Количественный и качественный состав воды природной из р. Волга

Наименование показателя	Результат, мг/дм ³									ПДКрх, мг/дм ³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
рН, отн.ед.	8,02	8,09	8,06	7,99	8,05	8,14	8,11	8,05	8,15	6-8
Взв. в-ва	< 3	159	22,9	< 3	14,10	56,8	9,0	54,4	212	+0,25
Сух. ост	95	118	105	52	64	80	155	168	56	1000
Хлорид-ион	12,3	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	350
Сульфат-ион	22,9	12,2	13,2	13,0	13,2	12,7	12,3	12,4	12,7	500
Нитрат-ион	1,93	1,58	2,92	1,17	1,26	3,25	1,8	2,2	2,74	40
Нитрит-ион	0,031	0,043	0,091	0,045	0,028	0,071	0,031	0,04	0,031	0,08
Общ. фосфор (на PO ₄ ³⁻)	5,3	4,02	2,55	4,98	3,45	1,52	2,65	2,6	3,25	3,5
Аммоний ион	0,37	0,32	0,23	0,35	0,3	0,54	0,5	0,36	0,52	0,4
Раств. кислород	7,71	7,48	9,62	8,06	7,68	7,89	7,53	7,13	7,43	> 6
ХПК	15,0	11,0	< 5	13,8	17,10	13,3	29,8	31,6	57,2	15,0
БПК ₅	4,61	4,14	< 5	3,85	5,13	4,08	8,15	8,24	12,43	<2,1
Фенолы	< 0,0002									0,001

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Наименование показателя	Результат, мг/дм ³									ПДК _{рх} , мг/дм ³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
НП	0,096	0,37	0,041	0,13	0,18	< 0,020		0,040	0,093	0,05
Cu	< 0,01			0,013						0,001
Zn	0,0077	< 0,004	0,0058		0,010			0,007	0,018	0,01
Ni	< 0,015						0,039			0,01
Fe	0,44	0,36	0,39	0,30	0,32	0,34	0,3	0,44	0,48	0,1
Mn	0,015	0,045	0,088	0,045	0,036	0,066	0,069	0,097	0,11	0,01

Для оценки состояния водных объектов применяется комплексная оценка загрязнённости вод по гидрохимическому индексу загрязнённости воды (ИЗВ).

Классы качества по ИЗВ рассчитывается как сумма приведённых к ПДК фактических значений 6 основных показателей качества воды по формуле 1 и в зависимости от полученного значения водные объекты классифицируются по степени загрязнения.

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

где C_i - среднее значение определяемого показателя за период наблюдений (при гидрохимическом мониторинге это среднее значение за год);

ПДК_i - предельно-допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества.

Таблица 2.14

Характеристики интегральной оценки качества воды

<i>ИЗВ</i>	<i>Класс качества воды</i>	<i>Оценка качества (характеристика) воды</i>
Менее и равно 0,2	I	Очень чистые
Более 0,2 - 1	II	Чистые
Более 1 - 2	III	Умеренно загрязнённые
Более 2 - 4	IV	Загрязнённые
Более 4 - 6	V	Грязные
Более 6 - 10	VI	Очень грязные
Свыше 10	VII	Чрезвычайно грязные

Индексы загрязнения воды сравнивают для водных объектов одной биогеохимической провинции и сходного типа, для одного и того же водотока (по течению, во времени, и так далее). В число шести основных, так называемых «лимитируемых» показателей, при расчёте ИЗВ входит в обязательном порядке значение БПК₅, а также значения ещё 5 показателей, являющихся для данного водного объекта наиболее неблагоприятными, или которые имеют наибольшие приведённые концентрации (отношение $C_i/ПДК_i$).

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 32

Для расчёта ИЗВ показатели выбираются независимо от лимитирующего признака вредности, однако при равенстве приведённых концентраций предпочтение отдаётся веществам, имеющим санитарно-токсикологический признак вредности (как правило, такие вещества обладают относительно большей токсичностью).

Таблица 2.15

Характеристика качества воды в р. Волга

Наименование реки	ИЗВ	
	Класс качества и оценка качества воды	
Волга	Более 10/VII	Чрезвычайно грязная

Полученные результаты показывают, что р. Волга относится к классу чрезвычайно грязная. Основной вклад в химическое загрязнение воды в реки вносит медь и БПК₅. Таким образом, при разработке мероприятий по рекультивации объектов необходимо предусмотреть мероприятия, которые позволять препятствовать поступлению органических соединений и тяжелых металлов в р. Волга.

2.5.5. Гидрогеологические условия района

Для оценки экологического состояния грунтовых на рассматриваемом участке было проведено геоэкологическое опробование грунтовых вод. Химический состав грунтовых вод представлен в **табл. 2.16** (количественный химический анализ проведён испытательным центром «Качество» ФГБОУВПО «ИГХТУ»).

Таблица 2.16

Химический состав грунтовых вод

№ п/п	Наименование показателя	Концентрация, мг/л		Норматив		Критерий оценки (согласно табл. 4.4 СП 11-102-97)
		Скв. № 2 – гл.-бина 3,0 м	Скв. № 3 – гл.-бина 3,2 м	почва, мг/кг	вода, мг/л	
1	pH, ед, pH	7,31	7,72	-	6-9	Зона экологического бедствия
2	Фенолы летучие	< 0,0002	< 0,0002	0,05	0,0001	
3	Нефтепродукты	11,13	0,093	50	0,1	
4	Медь	0,023	0,018	132	1,0	
5	Цинк	1,29	1,23	220	5,0	
6	Никель	0,091	0,06	80	0,1	
7	Железо общ.	105	91	-	0,3	
8	Марганец	0,6	0,21	1500	0,1	
9	Кадмий	< 0,005	< 0,005	2,0	0,001	
10	Свинец	0,039	0,033	32	0,01	
11	Ртуть	< 0,00005	< 0,00005	2,1	0,0005	

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Анализ *табл. Таблица 2.16* позволяет сделать вывод о том, что качество грунтовых вод не соответствует экологическим нормам (зона экологического бедствия). Основной вклад вносит железо, марганец, нефтепродукты и свинец (по сравнению с нормативами СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода и водоснабжение населённых мест»). Следовательно, можно сделать вывод, объект наносит существенный ущерб грунтовым водам и как следствие р. Волга. Таким образом, для защиты подземных горизонтов от существенного загрязнения необходима рекультивация с обязательным контролем качества подземных вод как в период проведения рекультивационных мероприятий, так и после, а при разработке проектной документации необходимо предусмотреть обязательный экологический мониторинг.

Также испытательным центром «Качество» ФГБОУВПО «ИГХТУ» была оценена токсичность грунтовых вод методом биотестирования. Результаты показали, что грунтовая вода не оказывает острого токсического действия на тест-объекты.

2.5.6. Инженерно-геологические процессы

Геологические особенности. Четвертичные осадочные отложения на участке представлены, в основном, ледниковыми отложениями Московского горизонта, представляющими собой основную морену Московского ледника.

Техногенные образования (tQ_{IV}) представлены песком, суглинками, со строительным мусором и техногенными отходами. Мощность отложений 0,10-1,20 м.

Почвенно-растительный слой (pQ_{IV}) суглинистого, супесчаного состава. Мощность отложений 0,05-0,10 м.

ИГЭ№1 - водно-ледниковые отложения верхнечетвертичного возраста (gQ), слагающие верхнюю часть геолого-литологического разреза участка изысканий и представленные глинами коричневого цвета, полутвердой консистенции с прослоями песка. Мощность отложений 0,2-8,8 м.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							34

ИГЭ№2 - водно-ледниковые отложения верхнечетвертичного возраста (gQ), представленные глиной, коричневого цвета, тугопластичной консистенции с прослоями песка. Мощность отложений 2,2-11,20 м.

ИГЭ№3 - водно-ледниковые отложения верхнечетвертичного возраста (gQ), представленные глиной черного цвета, твердой консистенции. Мощность отложений 0,80-8,25 м.

ИГЭ№4 - водно-ледниковые отложения верхнечетвертичного возраста (gQ), представленные песками коричневого цвета, средней крупности, средней плотности, водонасыщенный. Мощность отложений 0,2-11,10 м.

2.5.7. Растительный и животный мир

Растительный мир

Заволжский район – один из наиболее лесных в регионе. Из растительных комплексов на территории Заволжского района распространены, в основном, леса различного типа. Преобладают вторичные березовые, осиновые, а также смешанные березово-еловые леса, местами сохранились сосняки и старовозрастные ельники. Лесные массивы прорежены рубками. Лесопокрытые площади и их сокращение в последнее время представлены на соответствующих картах. Значительная часть района представлена сельскохозяйственными землями. При этом высока доля заброшенных сельхозугодий, находящихся на разных этапах зарастания.

На территории Заволжского района произрастают 25 видов растений, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

*ГРОЗДОВНИК ПОЛУЛУННЫЙ, или КЛЮЧ-ТРАВА *Botrichium lunaria* (L.) Swatz* Семейство Ужовниковые – *Ophioglossaceae* Встречается одиночными экземплярами и мелкими группами, редко. Образцы из Заволжского р-на хранятся в гербарии Плесского музея-заповедника.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

УЖОВНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ *Ophioglossum vulgatum* L. Семейство Ужовниковые – Ophioglossaceae. Встречается одиночными экземплярами небольшими группами.

ПИХТА СИБИРСКАЯ *Abies sibirica* Ledeb. Семейство Сосновые – Pinaceae. В Ивановской области встречается на югозападной границе ареала, на севере Заволжского района.

КОРОТКОНОЖКА ЛЕСНАЯ *Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae). В Ивановской области вид находится на северной границе ареала. Обнаружен в долине Волги в Заволжском районе.

МАННИК ДУБРАВНЫЙ *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern. Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae). Произрастает в долине р. Волги на территории Вичугского, Заволжского и Приволжского районов.

МАННИК ЛИТОВСКИЙ *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski Семейство Злаки (Мятликовые) – Gramineae (Poaceae). В Ивановской области известно единственное местонахождение вида в Заволжском районе. Отмечен в прибрежье Горьковского водохранилища в устье р. Меры.

ПУШИЦА ШИРОКОЛИСТНАЯ *Eriophorum latifolium* Норре Семейство Осоковые – Cyperaceae. в Заволжском районе отмечены малочисленные популяции, занимающие небольшие по площади территории (6–20 м²).

ЛУК ОГОРОДНЫЙ *Allium oleraceum* L. Семейство Лилейные – Liliaceae. В Ивановской области известны единичные местонахождения вида в долине реки Волги (Приволжский, Заволжский районы).

БРОВНИК ОДНОКЛУБНЕВЫЙ *Herminium monorchis* (L.) R. Br. Семейство Орхидные – Orchidaceae. Обнаружен в Заволжском [2, 6] и Приволжском [2, 6] районах.

ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ *Epipactis palustris* (Mill.) Crantz. Семейство Орхидные – Orchidaceae. Обнаружен на болотах в Заволжском районе.

КОКУШНИК ДЛИННОРОГИЙ, или КОКУШНИК КОМАРНИКОВЫЙ *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. Семейство Орхидные – Orchidaceae. В

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ивановской области встречается изредка по всей территории. Достоверно известен из Фурмановского, Кинешемского, Южского, Заволжского районов.

КИРКАЗОН ЛОМОНОСОВИДНЫЙ *Aristolochia clematitis* L. Семейство Кирказоновые – *Aristolochiaceae*. В долине р. Волги после создания Горьковского водохранилища стал крайне редок, в большинстве прежних местонахождений исчез.

СМОЛЕВКА ПРОСТЕРТАЯ *Silene procumbens* Murr. Семейство Гвоздичные – *Caryophyllaceae*. В Ивановской области отмечался на наносных песках берегов р. Волги и островов (Заволжский, Юрьеvecкий районы). В долине р. Волги вид, вероятно, исчез в результате затопления местообитаний после строительства Горьковского водохранилища.

ЛУННИК МНОГОЛЕТНИЙ *Lunaria rediviva* L. Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* (*Brassicaceae*). В Ивановской области отмечен только в долине р. Волги на территории Вичугского, Заволжского и Приволжского районов.

РЕЗУХА ПОВИСЛАЯ *Arabis pendula* L. Семейство Крестоцветные – *Cruciferae* (*Brassicaceae*). Растет в долинах рек Волги (включая ее притоки).

МОРОШКА ПРИЗЕМИСТАЯ *Rubus chamaemorus* L. Семейство Розоцветные – *Rosaceae*. В Ивановской области находится близ южной границы ареала. Явно тяготеет к наиболее увлажненным по количеству атмосферных осадков территориям.

ФИАЛКА ХОЛМОВАЯ *Viola collina* Bess. Семейство Фиалковые – *Violaceae*. Обнаружен в долинах рек Волги (включая ее притоки Кистегу, Меру).

ПУСТОРЕБРЫШНИК ОБНАЖЕННЫЙ *Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*). Встречается в долине р. Волги и низовьях ее притоков.

СИНЕГОЛОВНИК ПЛОСКОЛИСТНЫЙ *Eryngium planum* L. Семейство Зонтичные (Сельдерейные) – *Umbelliferae* (*Apiaceae*). Единичные местонахождения известны в долине р. Волги.

КИЗИЛ БЕЛЫЙ *Cornus alba* L. [*Swida alba* (L.) Opiz] Семейство Кизилыевые – *Cornaceae*. Встречается в долине реки Волги.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ГОРЕЧАВКА КРЕСТОВИДНАЯ *Gentiana cruciata* L. Семейство Горечавковые – *Gentianaceae*. В Ивановской области находится вблизи северной границы ареала. Обнаружен в долине реки Волги.

ВОРОБЕЙНИК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ *Lithospermum officinale* L. Семейство Бурачниковые – *Voraginaceae*. По склонам долин реки Волги.

ПУПОЧНИК ПОЛЗУЧИЙ *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank Семейство Бурачниковые – *Voraginaceae*. В Ивановской области находится на северной границе ареала. Обнаружен только в долине р. Волги в Заволжском [2–4] и Приволжском [1–4] районах на трех небольших участках.

КРЕСТОВНИК ЭРУКОЛИСТНЫЙ *Senecio erucifolius* L. Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae (Asteraceae)*. В Ивановской области встречается в Кинешемском, Заволжском районах небольшими группами.

ПОСКОННИК КОНОПЛЁВЫЙ *Eupatorium cannabinum* L. Семейство Сложноцветные (Астровые) – *Compositae (Asteraceae)*. Встречается преимущественно в долине р. Волги.

Растительный мир участка

Территория располагается на участке выполаживания склона верхней террасы долины р. Волга и представляет собой древесные насаждения. В основном это берёзово-осиновое мелколесье с развитым подлеском (рябина, клён канадский, малина, бересклет бородавчатый). Вокруг ёмкостей произрастают отдельные старые фаутные берёзы и единичные усыхающие осины. При проведении работ эти деревья будут не только создавать помеху их производству, но и могут быть опасны для людей. Деревья очень старые, отжившие свой век и их сохранение нецелесообразно. Под пологом травянистый покров слабо развит, представлен участками сныти и хвоща с проективным покрытием менее 50%. Вследствие обваловки мест расположения ёмкостей вокруг их территория переувлажнена и грунт пропитан содержимым, видимо уже имеются утечки. Непосредственно вокруг ёмкостей в понижении обваловки растительность отсутствует.

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

38

На прилегающих открытых участках развита луговая растительность – злаки (лисохвост, тимофеевка луговая, пырей ползучий), клевер. Имеются участки бурьянистой растительности (полынь, пижма). Местами произрастает опасное карантинное растение – борщевик Сосновского.

По сравнению с естественными биоценозами, относительно ненарушенными в подобных ландшафтах, растительность данного участка сильно трансформирована и обеднена. Редких и охраняемых видов растений на участке не произрастает, фитоценозы не представляют интереса для охраны.

Животный мир

На территории Ивановской области обитает 53 вида млекопитающих, из них 20 видов относятся к объектам охоты, 250 видов птиц (191 вид гнездится, 4 вида зимующих, 26 видов отмечаются только во время миграций, 1 вид летует, но не размножается, отмечены залёты 28 видов). 60 видов относятся к объектам охоты.

В водоёмах Ивановской области обитает 43 вида рыб, относящихся к 13 семействам. На территории области обитает 9 видов земноводных и 5 видов пресмыкающихся.

Наиболее многочисленной группой животных являются насекомые. На территории Ивановской области обитает, ориентировочно, 100-120 тысяч видов насекомых, а также другие наземные и водные беспозвоночные.

В Красную книгу РФ (2001) занесены 2 вида млекопитающих (выхухоль, гигантская вечерница), 16 видов птиц (чернозобая гагара, черный аист, пискулька, скопа, большой подорлик, малый подорлик, беркут, орлан-белохвост, змеяяд, сапсан, филин, большой кроншнеп, кулик-сорока, средний пестрый дятел, серый сорокопут, белая лазоревка), 4 вида рыб (кумжа, или ручьевая форель, европейский хариус, русская быстрянка, обыкновенный подкаменщик), 5 видов насекомых (жужелица Менетрие, восковик-отшельник, шмель изменчивый, Мнемозина, или черный аполлон, обыкновенный аполлон). В Красную книгу Ивановской области (2017) внесены 195 видов животных, в том

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

числе 2 вида моллюсков, 95 видов насекомых, 2 вида миног, 12 видов лучепёрых рыб, 2 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 72 вида птиц, 7 видов млекопитающих.

Животный мир Заволжского района

Из видов животных, занесенных в Красную книгу Ивановской области на территории Заволжского района отмечены 27 видов (Красная книга... Том 1.). Ниже приводятся сведения о нахождении редких и охраняемых видов животных на территории Заволжского района:

Моллюски Заволжского р-на, занесённые в Красную книгу

Ивановской области

В фауне Заволжского района обитает 2 вида наземных брюхоногих моллюсков, занесенных в Красную книгу Ивановской области.

ПСЕВДОТРИХИЯ РУБИГИНОЗА *Pseudotrachia rubiginosa* (Schmidt, 1853)

Лёгочные моллюски — Pulmonata Семейство Клаузилииды — Clausiliidae. локальные популяции встречаются в Заволжском р-не (д. Корнилово).

МАКРОГАСТРА ВЕНТРИКОЗА *Macrogastra (=Iphigena) ventricosa* (Draparnaud, 1801) Лёгочные моллюски — Pulmonata Семейство Гигромииды — Hygromiidae. В Ивановской области локальная популяция встречается в Заволжском районе (д. Корнилово).

Миноги Заволжского р-на, занесённые в Красную книгу Ивановской области

ЕВРОПЕЙСКАЯ РУЧЬЕВАЯ МИНОГА *Lampetra planeri* Bloch, 1784 Отряд Миногообразные — Petromyzoniformes Семейство Миноговые — Petromyzontidae В Ивановской области обитает только в некоторых малых реках (Шохна, Локша, Кистега, Ценцы).

Рыбы Заволжского р-на, занесённые в Красную книгу Ивановской области

В фауне Заволжского района отмечено обитание 1 включен в Красную книгу России и 4 включены в Красную книгу Ивановской области.

Стерлядь *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758. Семейство Осетровые, отряд Осетрообразные, класс Костные рыбы. Вид включен в Приложение II Бернской конвенции, Приложение II СИТЕС, в Красную книгу Ивановской области

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

(категория 2 – сокращающиеся в численности). Распространен по акватории реки Волга в границах района, отмечались единичные экземпляры. Часть группировки изымается в результате браконьерства.

Европейский хариус *Thymallus thymallus* Linnaeus, 1758. Семейство Хариусовые, отряд Лососеобразные, класс Костные рыбы. Вид включен в Приложение II Бернской конвенции, Красную книгу России (категория 2 – сокращающийся в численности), в Красную книгу Ивановской области (категория 1 – находящиеся под угрозой исчезновения). Населяет быстротекущие реки Заволжского и Кинешемского районов. Распространен локально, в местах обитания численность не высокая. Нуждается в мероприятиях по защите чистоты водотоков и борьбе с браконьерством (подвергается вылову в результате любительского и промышленного рыболовства).

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОДКАМЕНЩИК *Cottus gobio* Linnaeus, 1758 Отряд Скорпенообразные — Scorpaeniformes Семейство Керчаковые — Cottidae. В Ивановской области обитание подтверждено для двух рек (Локша, Шохна), расположенных на территории Заволжского района.

РЕЧНОЙ УГОРЬ *Anguilla anguilla* Linnaeus, 1758 Отряд Угреобразные — Anguilliformes. Семейство Речные угри — Anguillidae. Факты обнаружения известны в пределах акватории Горьковского водохранилища на территории Заволжского района.

Птицы Заволжского р-на, занесённые в Красную книгу Ивановской области

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН *Cygnus cygnus* (Linnaeus, 1758) Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae. Во время миграций на территории Ивановской области отмечается на Горьковском водохранилище и его отрогах, весенний пролет наблюдается во вторую половину апреля — первую половину мая.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН *Cygnus olor* (Gmelin, 1789) Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae. Во время миграций на территории Ивановской области отмечается на Горьковском водохранилище.

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 41

БЕЛОГЛАЗАЯ ЧЕРНЕТЬ *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770) Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae. небольшую стайку на русловой части Горьковского водохранилища отмечал Ю.Н. Герасимов.

ЛУТОК *Mergus albellus* Linnaeus, 1758 Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae. На пролете отмечается на Горьковском водохранилище и его отрогах.

БОЛЬШОЙ КРОХАЛЬ *Mergus merganser* Linnaeus, 1758 Отряд Гусеобразные — Anseriformes Семейство Утиные — Anatidae. На пролете отмечается на Горьковском водохранилище и его отрогах.

ПОЛЕВОЙ ЛУНЬ *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1758) Отряд Соколообразные — Falconiformes Семейство Ястребиные — Accipitridae. В последнее время начал селиться на зарастающих вырубках.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЫГА *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 Отряд Соколообразные — Falconiformes Семейство Соколиные — Falconidae. Встречается по всей территории Ивановской области, но в последние годы численность значительно сократилась, большинство оптимальных местообитаний остается незаселенным.

МАЛЫЙ ЗУЕК *Charadrius dubius* Scopoli, 1786 Отряд Ржанкообразные — Charadriiformes Семейство Ржанковые — Charadriidae. Поселяется на отдельных участках побережья Горьковского водохранилища.

КЛИНТУХ *Columbia oenas* Linnaeus, 1758 Отряд Голубеобразные — Columbiformes Семейство Голубиные — Columbidae.

ДОМОВЫЙ СЫЧ *Athene noctua* (Scopoli, 1769) Отряд Собообразные — Strigiformes Семейство Совиные — Strigidae. Есть непроверенные данные о встрече домового сыча в с. Новлянском.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧ *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758) Отряд Собообразные — Strigiformes Семейство Совиные — Strigidae. Неоднократно регистрировался в окр. г. Заволжска.

Инд. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ *Strix uralensis* Pallas, 1771 Отряд СOVOобразные — Strigiformes Семейство СОВИНЫЕ — Strigidae. На территории Ивановской области распространен неравномерно, чаще встречается в лесах Заволжья.

БОРОДАТАЯ НЕЯСЫТЬ *Strix nebulosa* J. R. Forster, 1772 Отряд СOVOобразные — Strigiformes Семейство СОВИНЫЕ — Strigidae. На территории Ивановской области в гнездовой период отмечался в Заволжье.

ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК *Lullula arborea* (Linnaeus, 1758) Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Жаворонковые — Alaudidae. На территории Ивановской области распространен очень неравномерно: отмечается на северо- востоке — в лесах Заволжья.

ЛУГОВОЙ КОНЕК *Anthus pratensis* (Linnaeus, 1758) Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Трясогузковые — Motacillidae. На территории Ивановской области распространен очень неравномерно: отмечается в северной части области (Приволжский, Заволжский, Комсомольский районы).

ОБЫКНОВЕННЫЙ СВЕРЧОК *Locustella naevia* (Boddaert, 1783) Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Славковые — Sylviidae. На территории Ивановской области регистрировалась в Заволжском районе.

ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795) Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Славковые — Sylviidae. На территории Ивановской области отмечалась только в Заволжье.

ДЕРЯБА *Turdus viscivorus* Linnaeus, 1758 Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Дроздовые — Turdidae. отмечен в Гаврилово-Посадском и За- волжском районах.

ДУБОНОС *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758) Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Вьюрковые — Fringillidae. На территории Ивановской области распространен неравномерно, чаще гнездится в ольховниках и широколиственных рощах по берегам р. Волги.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ *Emberiza rustica* Pallas, 1776 Отряд Воробьинообразные — Passeriformes Семейство Овсянковые — Emberizidae. На территории Ивановской области отмечаются по берегам русловой части Горьковского водохранилища и в Заволжье.

Животный мир участка

Фауна участка бедна, и представлена в основном обычными видами животных, населяющих антропогенные экосистемы и поселяющиеся в городских парках и скверах. Наиболее хорошо изучена авифауна таких территорий в регионе.

На территории согут регистрироваться единичные посещения синантропными видами птиц (серая ворона, галка, полевой воробей), немногочисленные насекомые-фитофаги, в частности тли и охотящиеся на тлей златоглазки и божьи коровки (имаго и личинки) и кормящиеся на выделениях тлей (медвяная роса) муравьи обычных видов.

Кроме вышеназванных видов здесь можно отметить гнездование дроздов – рябинника, певчего, белобровика, большого пёстрого и белоспинного дятла, зяблика, зеленушки, пеночки-веснички, зелёной персмешки. В накопившихся дуплах в старых деревьях гнездятся синицы (большая, лазоревка), поползень, мухоловка-пеструшка. В трещинах и полостях старых деревьев – серая мухоловка, пищуха. При этом объекты животного мира, занесённые в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Ивановской области на территории участка не выявлены.

2.5.8. Почвенный покров

На территории района распространены, в основном, средне- и легкосуглинистые дерново-подзолистые почвы, усложнённые разной степенью глеевания и размыва, в частности – эрозионные участки балок и оврагов. В

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС

долинах рек распространены аллювиальные почвы. Имеются участки болотных торфяных почв.

Рассматриваемый участок располагается в пределах распространения смытых почв пологих склонов, балок и оврагов.

Оценка состояния почв объекта

Основным критерием гигиенической оценки опасности загрязнения почвы вредными веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) химических веществ в почве. ПДК представляет собой комплексный показатель безвредного для человека содержания химических веществ в почве, так как используемые при их научном обосновании критерии отражают все возможные пути опосредованного воздействия загрязнителя на контактирующие среды, биологическую активность почвы и процессы её диссимиляции и ассимиляции. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня содержания веществ по каждому показателю вредности. Наименьшее из обоснованных уровней содержания является лимитирующим и принимается за ПДК вещества, так как отражает наиболее уязвимый путь воздействия данного токсиканта.

Оценка уровня загрязнения почв на территории объекта размещения отходов проводилась с учётом:

- специфики источников загрязнения, определяющих комплекс химических элементов, участвующих в загрязнении почв;
- приоритетности загрязнителей в соответствии с их классом опасности (*табл. 2.17*) и со списком ПДК химических веществ в почве и (*табл. 2.18*).

Таблица 2.17

Классы опасности химических загрязняющих веществ

<i>Класс опасности</i>	<i>Химическое загрязняющее вещество</i>
1	Мышьяк, кадмий, ртуть, свинец, цинк, фтор, 3,4-бенз(а)пирен
2	Бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром
3	Барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Таблица 2.18

Предельно допустимые концентрации некоторых химических веществ в почве и допустимые уровни их содержания по показателям вредности

Наименование веществ	Форма, содержание	ПДК, мг/кг почвы с учётом фона (кларка)	Показатели вредности (K_{max})				Класс опасности
			Транслокационный K_1	Миграционный		Общесанитарный K_4	
				Водный K_2	Воздушный K_3		
Медь	Подвижная	3.0	3.5	72.0	-	3.0	2
Хром	-"	6.0	6.0	6.0	-	6.0	2
Никель	-"	4.0	6.7	14.0	-	4.0	2
Цинк	-"	23.0	23.0	200.0	-	37.0	1
Фтор	Водорастворимая	10.0	10.0	10.0	-	25.0	¹
Сурьма	Валовое содержание	4.5	4.5	4.5	-	50.0	2
Марганец	-"	1500.0	3500.0	1500.0	-	1500.0	3
Ванадий	-"	150.0	170.0	350.0	-	150.0	3
Марганец + ванадий	-"	1000.0+ +100.0	1500.0+ +150.0	2000.0+ +200.0	-	1000.0+ +100.0	3
Свинец	-"	30.0	35.0	260.0	-	30.0	1
Мышьяк	-"	2.0	2.0	15.0	-	10.0	1
Ртуть	-"	2.1	2.1	33.0	2.5	5.0	1
Свинец + ртуть	-"	20.0+1.0	20.0+1.0	30.0+2.0	-	50.0+2.0	1
Нитраты	-"	130.0	180.0	130.0	-	225.0	3
Бенз(а)пирен	-"	0.02	0.2	0.5	-	0.02	1

Среди всех районов области наиболее загрязнёнными являются почвы городов и пригородных районов Иванова, Тейкова и Шуи. Результаты исследований, проведённых ФГБОУВПО «ИГХТУ», показали, что на территории области нет ни одной территории, характеризующейся Z_c большим 3,5 [24]. Среднее значение для области составило 1,2. Это соответствует данным, полученным ИМГРЭ ($Z_c = 1-16$) [23]. Максимальные значения показателя отмечены для Кинешемского и Савинского районов. Таким образом, это свидетельствует о благоприятном состоянии почв на территории области, экологическая ситуация характеризуется как допустимая.

В соответствии с [15] принятые $ОДК_n$ зависят от группы почвы. Однако известно, что наибольшую площадь распространения имеют почвы с кислой реакцией среды ($pH\ KCl < 5,5$) и почвы, близкие к нейтральной и с нейтральной средой ($pH\ KCl > 5,5$); исследуемый район относится к песчаным и супесчаным, обладающих наименьшей устойчивостью к загрязнению химическими веществами, поэтому $ОДК$ для данного типа почвы минимальные, чем у последних.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

46

Таблица 2.19

Ориентировочные показатели наличия вредных веществ в грунтах по отношению к конкретным видам использования территорий (в соответствии с зарубежными нормами) [18]

Виды использования территории	Категория пл.	Содержание элементов (мг/кг)										
		As	Be	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Ti	Zn
Различные функции	I	20	1	1	50	50	0.5	40	100	1	0.5	150
Детские площадки	II	20	1	1	50	50	0.5	40	200	5	0.5	300
	III	50	5	10	250	250	10	200	1000	20	10	2000
Домашние огороды и садово-огородные участки	II	40	2	2	100	50	2	30	300	5	2	300
	III	80	5	5	350	200	20	200	1000	10	20	600
Спортивные и футбольные площадки	II	35	1	2	150	100	0.5	100	200	5	2	300
	III	90	2.5	3	350	300	10	250	1000	20	20	2000
Парки и площадки для проведения досуга, неукрепленные площадки с незначительным растительным покровом	II	40	5	4	150	200	5	100	500	10	5	1000
	III	80	15	15	600	600	15	250	2000	50	30	3000
Площади промышленного, промышленного и складского пользования, не покрытые водоупорным слоем	II	50	5	10	200	300	10	200	1000	15	10	1000
	III	150	20	20	800	1000	20	500	2000	70	30	3000
Покрытые водоупорным слоем или растительным покровом площади промышленного, промышленного и складского пользования	II	50	10	10	200	500	10	200	1000	15	10	1000
	III	200	20	20	300	2000	50	500	2000	70	30	3000
Сельскохозяйственные угодья, площади, используемые под выращивание овощей и фруктов	II	40	1	2	200	50	10	100	500	5	2	300
	III	50	20	5	500	200	50	200	1000	10	20	600
Экологические системы неаграрного назначения	II	40	10	5	200	50	10	100	1000	5	2	300
	III	60	20	10	500	200	50	200	2000	10	20	600

Состав отходов из подземного хранилища был определён в ходе научно-исследовательской работы «Исследование содержания органических соединений в образцах, отобранных с территории объектов размещения химических отходов, расположенных на территории г. Заволжск Ивановской области», выполненных специалистами ФГБОУ ВО «ИГХТУ». В ходе исследования было идентифицировано порядка 65 органических соединений. В отходах в основном присутствуют ароматические соединения, соединения алифатического ряда обнаружены в следовых количествах. Состав основных веществ отхода представлен в *табл. 2.20*.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

47

Отходы из подземного хранилища

№ п/п	Наименование показателя	Массовая доля компонента в шламе, %
1	Дифениламин	30.22
2	1-нафтамин	28.33
3	п-Метилбензиден-п-бутиланилин	10.71
4	Бензамин, 4-(1метилэтил)-N-фенил	6.82
5	9-фенил-9h-карбазол	3.23
6	Акридин	2.62
7	Дифениловый эфир	1.75
8	1,3-дигидро-1-метил-5-фенил-2H-1,4-бензодиазепин-2-он	1.64
9	о-фенилфенол	1.6
Итого		86.28

Общее массовое содержание перечисленных в *табл. 2.20* и выше веществ в образце составляет 86.28 %. В следовых количествах присутствуют анилин, бензол, 1,3-дихлорнафталин и алифатические углеводороды.

Отход был классифицирован как смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ (код по ФККО – 3 13 802 32 33 3; класс опасности – 3).

Класс опасности отхода был подтверждён аналитической лабораторией (центром) «Качество» ФГБОУ ВПО «ИГХТУ» методом биотестирования.

Из ёмкости за счет коррозионных процессов в почву могут поступать органические соединения, поэтому в ходе ИЭИ также осуществлялся контроль содержания как в почве, так и в грунтах. Результаты контроля приведены в *табл. 2.21*.

Таблица 2.21

Содержание в поверхностном слое почвы химических загрязнителей

№ точки	Cu, млн ⁻¹	Zn, млн ⁻¹	Ni, млн ⁻¹	Fe ₂ O ₃ , %	Cd, млн ⁻¹	Pb, млн ⁻¹	As, млн ⁻¹	НП, млн ⁻¹	Фенол, мг/кг	pH, ед. рН
1	<20 (10,4)	<20 (2,3)	<50 (16,1)	2,52	<1 (0,28)	16,0	1,5	138,41	0,53	6,41
2	<20 (10,6)	<20 (2,7)	<50 (20,4)	2,87	<1 (0,59)	13,6		575	0,33	6,49
3	<20 (9,2)	26,0	<50 (14,5)	2,72	<1 (0,54)	15,7		298	0,68	7,21
4	<20 (8,4)	<20 (19,8)	<50 (44,5)	2,57	<1 (0,41)	17,2		178	0,24	5,97
5	<20 (19,3)	49,9	<50 (33,3)	7,50	<1 (0,45)	18,2		29,51	0,17	5,90
Фон	8,7	19,8	8,75	1,40	0,19	15,6	-	68,24	-	-
ПДК (ОДК ²), млн ⁻¹ , не более	1) 33,0 2) 132,0	1) 55,0 2) 220,0	1) 20,0 2) 80,0	-	2	20,0	2,0	50,0	-	-

² 1) песчаные и супесчаные; 2) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl > 5.5.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

ОВОС

Лист

48

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Z_c), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения.

Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) 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:

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

где n - число определяемых элементов, K_{Ci} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего компонента, равный частному от деления массовой доли i -го вещества в загрязнённой и «фоновой» почве.

Для загрязняющих веществ природного происхождения коэффициент концентрации определяли как частное от деления массовой доли загрязняющего вещества и его предельно-допустимой концентрации в почве ($K_{Ci} = m_i^3 / ПДК_n$).

В настоящее время общепринятой является следующая градация уровней загрязнения почвенного покрова в зависимости от величины Z_c :

- $Z_c < 16$: низкий уровень загрязнения (удовлетворительная ситуация);
- $16 < Z_c < 32$: повышенный уровень загрязнения (риск для проживающего населения);
- $32 < Z_c < 128$: высокий уровень загрязнения (чрезвычайная экологическая ситуация);
- $Z_c > 128$: чрезвычайно высокий уровень загрязнения (экологическое бедствие).

Естественно, кроме самой величины показателя Z_c , большое санитарно-гигиеническое значение имеет состав основных токсикантов.

Унифицированного подхода к определению набора элементов, по которым осуществляется расчёт Z_c не существует. Поэтому определение суммарного загрязнения почв проводится по содержанию тяжёлых металлов первых двух классов токсической опасности.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

В среднем на площадке значение комплексного показателя Z_C составляет 29,6, изменяясь в диапазоне от 11 до 62, что соответствует категории загрязнения почв – от низкого уровня загрязнения (удовлетворительная ситуация) до высокого уровня загрязнения (чрезвычайная экологическая ситуация).

Для оценки состояния грунтов и оценки возможности аккумуляции загрязнителей по профилю грунтов из 10 скважин аналитической лабораторией (центром) «Качество» ФГБОУ ВПО «ИГХТУ» были отобраны и проанализированы пробы с разных глубин.

По большинству металлов наблюдается снижение по профилю концентраций (в пределах погрешности измерений).

Для оценки степени загрязнения почв и грунтов неорганическими веществами используется градация, указанная в *табл. 2.22*.

Таблица 2.22

Критерии оценки степени загрязнения почв и грунтов неорганическими веществами

Содержание в почве, мг/кг	Класс опасности соединения		
	1	2	3
> K_{max}	Очень сильная	Очень сильная	Сильная
От ПДК до K_{max}	Очень сильная	Сильная	Средняя
От 2 фоновых значений до ПДК	Слабая	Слабая	Слабая

При сравнении с фоновыми значениями используется показатель K_{max} - показатель вредности (K_{max}), принимаемым в соответствии с [26]. Так же допустимо сравнение с ПДК (ОДК) элемента в почве.

Таблица 2.23

Содержание в грунтах химических загрязнителей (млн⁻¹)

№ скв.	Глубина, м	Cu	Zn	Ni	Fe ₂ O ₃ , %	pH	НП
1	2	130	64,2	< 50 (13,7)	3,89	6,71	< 20 (14,90)
	6	91,3	52,6	< 50 (14,8)	2,92	7,20	< 20 (4,99)
	10	39,0	62,8	< 50 (17,2)	3,96	7,56	< 20 (19,70)
2	0-0.2	153	260	< 50 (15,5)	1,87	7,54	44,96
	1	77,2	219	< 50 (31,2)	3,70	8,76	44,94
	2	71,2	116	< 50 (26,6)	3,87	7,73	69,24
	4	28,6	105	< 50 (9,3)	1,00	7,74	53,97
	6	79,5	50,8	< 50 (22,3)	2,86	7,81	44,28
	8	125	37,3	< 50 (37,5)	2,36	7,72	24,91
	10	35,9	52,3	< 50 (35,4)	3,59	7,74	< 20 (4,99)
3	1	< 20 (12,3)	36,4	< 50 (5,7)	3,09	6,25	603
	4	< 20 (7,3)	< 20 (13,7)	< 50 (2,2)	1,14	7,10	< 20 (9,86)

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

	8	< 20 (11,9)	20,4	< 50 (7,1)	2,83	7,02	< 20 (9,59)
4	0,2	36,4	156	< 50 (16,2)	2,67	6,95	24,90
	1	25,4	127	< 50 (39,3)	4,14	6,80	239
	2	25,2	92,0	< 50 (25,5)	3,90	6,85	228
	6	60,8	61,0	< 50 (18,3)	2,57	7,36	210
	8	41,4	33,8	< 50 (16,6)	2,39	7,22	273
	10	33,2	53,3	< 50 (12,8)	2,34	7,57	124
5	2	< 20 (15,0)	23,4	< 50 (7,5)	3,64	7,43	< 20 (4,94)
	6	< 20 (15,5)	39,4	< 50 (5,4)	0,87	7,53	< 20 (9,86)
	10	< 20 (15,2)	35,8	< 50 (6,9)	1,3	7,74	< 20 (4,95)
6	0,2	< 20 (14,2)	36,6	< 50 (5,3)	2,76	7,86	< 20 (14,97)
	2	< 20 (11,2)	35,8	< 50 (5,8)	3,0	7,46	< 20 (9,93)
	4	< 20 (13,7)	31,7	< 50 (5,7)	3,14	7,45	< 20 (9,87)
	6	36,1	49,5	< 50 (29,4)	2,59	7,19	< 20 (19,82)
	8	36,9	50,6	< 50 (29,0)	2,47	7,31	< 20 (9,86)
	10	30,7	32,4	< 50 (21,3)	7,34	7,34	< 20 (4,91)
7	2	< 20 (6,5)	< 20 (17,9)	< 50 (16,0)	2,39	7,72	< 20 (5,0)
	6	< 20 (13,2)	< 20 (16,6)	< 50 (7,0)	2,42	7,06	< 20 (4,98)
	10	< 20 (8,6)	< 20 (13,7)	< 50 (17,5)	2,42	7,22	< 20 (4,95)
9	1	< 20 (13,8)	34,6	< 50 (5,7)	2,69	6,92	< 20 (9,90)
	4	< 20 (12,5)	25,7	< 50 (8,9)	3,13	7,00	< 20 (4,76)
	8	< 20 (7,81)	< 20 (13,2)	< 50 (13,8)	2,56	7,54	< 20 (4,77)
10	0,2	< 20 (14,2)	36,3	< 50 (5,9)	2,69	7,08	386
	2	< 20 (13,5)	31,2	< 50 (7,4)	3,67	6,70	< 20 (4,98)
	6	< 20 (18,5)	24,6	< 50 (6,65)	3,29	6,83	< 20 (4,99)
	10	< 20 (13,5)	22,4	< 50 (6,25)	3,05	6,83	< 20 (4,64)
11	1	< 20 (9,9)	29,1	< 50 (5,7)	1,68	6,99	< 20 (9,79)
	4	< 20 (11,8)	38,3	< 50 (6,0)	3,30	7,00	< 20 (9,72)
	8	45,1	31,0	< 50 (10,9)	3,77	7,30	< 20 (8,66)
ПДК (ОДК), млн ⁻¹ , не более		1) 33,0 2) 132,0	1) 55,0 2) 220,0	1) 20,0 2) 80,0	-	-	50,0

Анализ представленных результатов показывает, что содержание НП в почвах обследованной территории в среднем составляет 1100 млн.⁻¹, изменяясь в диапазоне от 22,6 до 230 млн.⁻¹ (что составляет 0,7-7,2 ПДК). Сравнение с фоновым содержанием НП в почве показало, что фон превышен в 3,5-52 раза (в среднем по участку в 16 раз).

Таблица 2.24
Содержание в грунтах химических загрязнителей (млн⁻¹)

№ скв.	Глубина, м	Cd	Pb
3	1	< 1 (0,06)	< 10 (3,6)
	4	< 1 (0,05)	< 10 (3,3)
	8	< 1 (0,05)	< 10 (1,9)
9	1	< 1 (0,07)	< 10 (8,4)
	4	< 1 (0,12)	< 10 (8,2)
	8	< 1 (0,25)	< 10 (5,7)

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

ОВОС

11	1	< 1 (0,21)	< 10 (7,0)
	4	< 1 (0,04)	< 10 (6,75)
	8	< 1 (0,06)	< 10 (7,45)
ПДК (ОДК),		2	32

При загрязнении почвы одним компонентом органического происхождения степень загрязнения определяется исходя из его ПДК и класса опасности по *табл. 2.25* [18].

Таблица 2.25

Критерии оценки степени загрязнения почвы органическими веществами

Содержание в почве, мг/кг	Класс опасности соединения		
	1	2	3
>5 ПДК	Очень сильная	Сильная	Средняя
От 2 до 5 ПДК	Сильная	Средняя	Слабая
От 1 до 2 ПДК	Средняя	Слабая	Слабая

Оценка токсичности почвы с территории объекта

Оценка токсичности грунтов методами биотестирования осуществлялась в соответствии с [28, 29].

Биотестирование представляет собой проведение анализов по определению токсичности с помощью живых организмов и предусматривает выявление уже состоявшегося или накапливающегося загрязнения по индикаторным видам живых организмов и экологическим характеристикам сообществ организмов.

Токсичность - степень проявления вредного действия разнообразных химических соединений и их смесей. Токсичность - один из важных факторов, определяющих качество окружающей среды, достаточно информативный, существенно дополняющий наше представление о степени опасности или безопасности объектов при их использовании, являющийся необходимой составной частью комплексной системы контроля при стандартном анализе (МР 11-1/134-09).

Токсичность почвы определялся аналитической лабораторией (центром) «Качество» ФГБОУ ВПО «ИГХТУ». Исследуемые образцы водной вытяжки не обладают токсичностью. В соответствии с [30] образцы по результатам биотестирования относятся к 4 классу опасности, т. к. кратность разбавления

Ив. №подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 52
------	------	------	-------	---------	------	-------------	------------

водной вытяжки из опасного отхода (К), при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует, $K=10$.

Оценка состояния почв по микробиологическим, паразитологическим и энтомологическим показателям

Для оценки санитарного состояния почв и грунтов и определения их соответствия СанПиН 2.1.7.1287-03 осуществлялись:

- микробиологические исследования;
- паразитологические исследования;
- энтомологические исследования.
- Во всех отобранных пробах были получены следующие показатели:
- индекс БГКП (колиморфные и колиформные бактерии) - менее 10 Кл/г;
- энтерококки (фекальные стрептококки) индекс - менее 10 Кл/г;
- патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы - не обнаружены;
- наличие возбудителей кишечных паразитных заболеваний - отсутствие;
- личинки и куколки синантропных мух - отсутствие.

Следовательно почва на объекте в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 по степени эпидемиологической опасности оценивается как «чистая».

2.5.9. Оценка радиационной обстановки

Исследование и оценка радиационной обстановки выполнялась на основании Федерального закона от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» [31] и Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [32], в соответствии с нормами радиационной безопасности НРБ-96 (ГН 2.6.1.054-96) [33] и основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами (СанПиН

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

2.6.1.2800-10 [34]) и другими источниками ионизирующих излучений (ОСП-72/87 [35]).

Радиационно-экологические исследования включали:

- оценку содержания радионуклидов в пробах почвы и грунтов;
- измерение плотности потока радона;
- оценку мощности дозы гамма-излучения.

Радиологические исследования были проведены аккредитованным испытательным лабораторным центром Областное государственное бюджетное учреждение «Костромская областная ветеринарная лаборатория» (гамма-фон на участке, содержание естественных радионуклидов в пробах почвы – K^{40} , Th^{232} , Ra^{226} , плотность выпадений техногенного радионуклида Cs^{137} , плотность потока радона).

Проводились следующие исследования:

1. Оценка радионуклидного загрязнения почвы - на глубине 0-0,2 м – 3 пробы.
2. Определение мощности дозы гамма-излучения - 10 точек.
3. Измерение плотности потока радона – 10 точек.

Результаты исследований:

1. Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД ГИ) на территории.

Количество точек измерений – 10 шт.

Минимальное значение амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения менее 0,10 мкЗв/ч.

Максимальное значение амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения - $0,11 \pm 0,02$ мкЗв/ч.

Среднее значение амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения $H_{cp} + \delta =$ менее 0,10 мкЗв/ч.

$H_{cp} + \delta = <0,6$ мкЗв/ч.

Гамма-фон на исследуемом участке однороден и не отличается от присущего данной естественного гамма-фона в пределах погрешности измерений и естественных флуктуаций фона. Среднее значение МЭД внешнего

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 54

гамма-излучения составляет <0,1 мкЗв/ч. Предельные значения МЭД колеблется от 0,10 до 0,02 мкЗв/ч, что не превышает гигиенического норматива (0,6 мкЗв/ч) и соответствует пп. 5.3.2 - 5.3.3 СанПиН 2.6.1.2523-09 [36] Радиационных аномалий на обследованной территории не обнаружено.

2. Содержание естественных радионуклидов (ЕРН) в пробах почвы, отобранных на участке, соответствует нормальному содержанию ЕРН в почве данной местности. Загрязнение почвы техногенными радионуклидами отсутствует.

3. Результаты измерений плотности потока радона

Среднее значение плотности потока радона с поверхности почвы – 17 мБк/м²с. Минимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – менее 3 мБк/м² с. Максимальное значение плотности потока радона с поверхности почвы – 35 ± 18 мБк/м²с. Количество точек измерений, в которых значение ППР с учетом погрешности превышает уровень 250 мБк/м²с – отсутствуют.

2.5.10. Физические факторы

I. Электромагнитные излучения

Основными источниками электромагнитных полей являются:

- системы производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии;
- функциональные передатчики: радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции и т.п.;
- технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля;
- медицинские терапевтические и диагностические установки;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

- средства визуального отображения информации на электронно-лучевых трубках (мониторы, телевизоры);
- промышленное оборудование на электропитании;
- электробытовые приборы.

На рассматриваемых участках из всего вышеперечисленного в настоящее время присутствуют лишь системы передачи и распределения электроэнергии.

Необходимо отметить, что в соответствии с п. 6 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарные разрывы от ВЛ напряжением 10 кВ, а также для трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ не устанавливаются. В соответствии с п. 1.1. СН 2971-84 защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил охраны высоковольтных электрических сетей», не требуется.

Согласно п. 3.1. СН 2971-84 в качестве предельно допустимых уровней приняты следующие значения напряжённости электрического поля:

- внутри жилых зданий - 0,5 кВ/м;
- на территории зоны жилой застройки - 1 кВ/м;
- в населённой местности, вне зоны жилой застройки (земли городов в пределах городской черты в границах их перспективного развития на 10 лет, пригородные и зелёные зоны; курорты, земли посёлков городского типа, в пределах поселковой черты и сельских населённых пунктов, в пределах черты этих пунктов), а также на территории огородов и садов - 5 кВ/м;
- на участках пересечения ВЛ с автомобильными дорогами I - IV категории - 10 кВ/м;
- в населённой местности (незастроенные местности, хотя бы и часто посещаемые людьми, доступные для транспорта, и сельскохозяйственные угодья) - 15 кВ/м;

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							56

- в труднодоступной местности (недоступной для транспорта и сельскохозяйственных машин) и на участках, специально выгороженных для исключения доступа населения - 20 кВ/м.

Согласно архивным данным на объекте (3 емкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза, *рис. 1.1*) были проведены измерения уровня напряженности электрического поля, результат которого представлен в *табл. 2.26*.

Таблица 2.26

Уровни напряженности электрического поля

№ п/п	Место измерений	Уровни напряженности электрического поля, кВ/м	Нормативное значение
1	Объект (3 емкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза)	<0,05	

Таким образом, уровни напряженности электрического поля ниже нормируемых уровней.

Биологическое действие плотности магнитного потока (ПМП). Наиболее чувствительными к воздействию ПМП являются системы, выполняющие регуляторные функции (нервная, сердечно-сосудистая, нейроэндокринная и др.) в организме человека. Описаны изменения в состоянии здоровья у работающих с источниками ПМП, которые наиболее часто проявляются в форме вегетодистоний, астеновегетативного и периферического вазовегетативного синдромов или их сочетания. Кровь достаточно устойчива к воздействию ПМП. Отмечается лишь тенденция к снижению количества эритроцитов и содержания гемоглобина, а также умеренный лейко- и лимфоцитоз. Периферический вазовегетативный синдром (или вегетативно-сенситивный полиневрит) характеризуется вегетативными, сенситивными расстройствами в дистальном отделе рук, изредка сопровождающимися лёгкими двигательными и рефлекторными нарушениями.

В соответствии с п. 2.2. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 гигиенические нормативы (ПДУ) магнитных полей частотой 50 Гц составляют:

- в жилых помещениях, детских, дошкольных, школьных, общеобразовательных и медицинских учреждениях 5 мкТл (4 А/м);

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- в нежилых помещениях жилых зданий, общественных и административных зданиях, на селитебной территории, в том числе на территории садовых участков 10 мкТл (8 А/м);
- в населённой местности вне зоны жилой застройки, в том числе в зоне воздушных и кабельных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ; при пребывании в зоне прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией электроустановок 20 мкТл (16 А/м);
- в ненаселённой и труднодоступной местности с эпизодическим пребыванием людей 100 мкТл (80 А/м).

Согласно архивным данным на объекте (3 емкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза, *рис. 1.1*) были проведены измерения уровня напряженности электрического поля, результат которого представлен в *табл. 2.27*.

Таблица 2.27

Уровни напряженности электрического поля

№ п/п	Место измерений	Плотность магнитного потока, мкТл	Нормативное значение
4	Объект (подземное мазутохранилище, котлован)	<10	20 мкТл

Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) переменных магнитных полей (МП) частотой 50 Гц при производстве работ под напряжением на возводимых ЛЭП 220-1150 кВ определены письмом № 3206-85 Минздрава СССР. Интенсивность МП оценивается по величине магнитной индукции в теслах (ОБУВ 4.0-6.5 мТ) или по амплитудному значению напряжённости в амперах на метр (1мТ=800 А/м; ОБУВ 3.2-5.2 кА/м).

Таким образом, плотность магнитного потока ниже нормируемых уровней.

II. Оценка уровня шума

В настоящее время на рассматриваемых участках отсутствуют источниками шума.

Контроль уровня шума на территории участка осуществлялся осуществляется ООО «ИПЭР».

Измерения проводились в соответствии с:

№ инв. Взам.	
Дата и подпись	
№ подл. Инв.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

- ГОСТ 23337-78* Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. Дополнение №1-04.82
- ГОСТ 31296.1-2005 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. 4.1. Основные величины и процедуры оценки.
- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
- МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.

Результат контроля на ранее обследуемой территории (3 емкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза) представлен в *табл. 2.28*.

Таблица 2.28

Оценка уровня шума

Место замеров	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентные уровни звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Объект (3 емкости-хранилища смоляных отходов оргсинтеза)	79	72	59	49	45	42	39	35	29	49
ПДУ, дБА (с 7 до 23 ч)	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Нормирование допустимого уровня шума осуществлялось в соответствии с требованиями СН 2.2.4/2.1.8.562-96 (*табл. 2.29*).

Таблица 2.29

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки и на территории предприятий

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ(А)	Максимальные уровни звука, дБ(А)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)		107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ(А)	Максимальные уровни звука, дБ(А)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
8. Жилые комнаты квартир, в домах категорий Б и В	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	с 23 до 7 ч.	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
16. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Нормирование уровней инфразвука осуществляется в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки санитарные нормы».

По результатам измерений превышения нормируемых уровней шума в рассматриваемых точках не наблюдается.

2.5.11. Особо охраняемые территории Заволжского муниципального района

Согласно решениям малого Совета областного Совета народных депутатов №147 и №148 от 14.07.1993 (эти решения определяют действующий ныне список памятников природы Ивановской области) на территории Заволжского района выделены памятники природы Ивановской области (областного значения) 1 объект, районного значения – 12 объектов (Экологическая карта, Карта ООПТ), и 15 зон массового отдыха:

А. Памятники природы

1. Болото Лентьевское (РОИ, N 25/11 от 11.12.1978) 98 га
2. Болото Тазовское (РОИ, N 25/11 от 11.12.1978) 125 га
3. Болото Дичево (РОИ, N 25/11 от 11.12.1978) 53 га
4. Парковые насаждения в г. Заволжске (РОИ, N 164 от 22.02.1965) 26,8 га
5. Парковые насаждения в с. Корнилово (РОИ, N 40 от 15.02.1988) 4,9 га
6. Местечко "Громбах" (РОИ, N 40 от 15.02.1988) 25 га
7. Сосновый бор в окрестности п. Долматовский (РОИ, N 40 от 15.02.1988)

40 га

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

60

8. Местечко "Соколово" (РОИ, N 40 от 15.02.1988) 2 га

Б. Зоны массового отдыха населения

1. Земли пионерского лагеря Кинешемской ф-ки N 2 в долине р. Меры 0,25 га
2. Земли пионерского лагеря "Чайка" Красновожского комбината 3 га
3. Земли и окрестности турбазы "Чайка" 0,4 га
4. Земли и окрестности турбазы Заволжского химзавода 1,6 га
5. Земли и окрестности турбазы завода ЖБИ-4 2 га
6. Земли и окрестности турбазы "Волжская" 39 га

Примечание. Данные места признавались зонами отдыха населения решениями Ивановского облисполкома от 27.06.1975, от 05.03.1980, от 01.07.1982, от 04.07.1987.

На территории участков ООПТ отсутствуют. Наиболее близкорасположенное ООПТ – памятник природы «Парковые насаждения в г. Заволжье».



Рис. 2.1. Схематическая карта ООПТ Заволжского района Ивановской области.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Памятник природы «Парковые насаждения в городе Заволжске»

- Установочные сведения

Текущий статус ООПТ: Действующий

Категория ООПТ: памятник природы

Значение ООПТ: Региональное

Дата создания: 22.02.1965

Местоположение ООПТ в структуре административно-территориального деления: Центральный федеральный округ, Ивановская область, Заволжский район

Порядковый номер кадастрового дела ООПТ: 037-рп

Общая площадь ООПТ: 26,8 га

Обоснование создания ООПТ и ее значимость: Памятник природы создан в целях сохранения искусственно созданной системы.

Таблица 2.30

Нормативная правовая основа функционирования ООПТ

Название документа	Дата	Номер
Решение исполнительного комитета Ивановского областного Совета народных депутатов от 22.02.1965 №164 Об охране памятников природы в Ивановской области	22.02.1965	164
Решение Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 №148 Об установлении границ территорий с особым правовым режимом использования земель	14.07.1993	148
Решение Ивановского областного Совета народных депутатов от 14.07.1993 №147 О памятниках природы Ивановской области	14.07.1993	147

- Территориальная структура ООПТ

Географическое положение:

В центре Заволжского городского поселения. С северной стороны от ООПТ проходит ул. Мира, с западной и южной стороны – ул. Спортивная, с восточной стороны – граничит с пер. Парковым.

Кластерность:

Количество участков: 1

- Режимы и зонирование ООПТ и охранной зоны

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							62

Документы, определяющие режим хозяйственного использования и зонирование территории:

Решение исполнительного комитета Ивановского областного Совета народных депутатов от 22.02.1965 №164

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- реконструкция парков без проекта, согласованного с областным управлением лесного хозяйства и лесоохраны;

- повреждение и рубка деревьев и кустарников (за исключением вырубки сухостоя и рубки в связи с реконструкцией парков), пастьба скота, возведение всякого рода построек, проведение проезжих дорог и всякие другие работы, влекущие за собой ухудшение общего вида парка и повреждение травянистого покрова.

- Обеспечение охраны и функционирования ООПТ

Государственные органы и юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области.

2.6. Прогноз возможного воздействия на окружающую среду в период проведения рекультивации

2.6.1. Воздействие на атмосферный воздух

Негативное воздействие на воздушную среду в период проведения работ по ликвидации объекта размещения отходов, расположенного на территории г. Заволжск Ивановской области, заключается в выбросе загрязняющих веществ при работе спецтехники, работах при резке металла, при погрузочно-разгрузочных работ, при переливе жидких отходов в емкости и т.п.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период рекультивации организованные и неорганизованные, характеризующиеся постоянным изменением их местоположения, количеством одновременно работающих источников.

Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							63

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферный воздух, являются: диоксид азота, оксид азота, оксид углерода, диоксид серы, углерод (сажа), керосин, взвешенные вещества, органические вещества.

Величина уровня загрязнения воздуха зависит от объемов выбросов и развития неблагоприятных метеорологических условий, препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (штиль, туман, температурные инверсии).

Все работы носят кратковременный и локальный характер. Выбросы при проведении работ не окажут влияния на создание фонового загрязнения атмосферы района исследований, а также не вызовут экологических последствий в прилегающих к строительству жилых районах.

2.6.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при ликвидации объекта хранения отходов

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Перечень работающей на площадке техники приведен в *табл. 2.31*.

Таблица 2.31

Перечень работающей на площадке технике

Наименование техники	Характеристики	Количество единиц техники /одновременность работы, шт.
Экскаватор	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1/-
Автосамосвал	ДМ колесная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1/+
Фронтальный	ДМ колесная, мощностью 36-60 кВт (49-82 л.с.)	1/+
Кран	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1/-
Виброкаток	ДМ гусеничная, мощностью 101-160 кВт (137-218 л.с.)	1/-

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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.

Таблица 2.32

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников № 6001 (строительной техники)

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4414218	3.727330
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0717310	0.605691
328	Углерод (Сажа)	0.0915117	0.626658
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0544272	0.406600
337	Углерод оксид	0.4948678	3.365789
2732	Керосин	0.0193333	0.006566

Таблица 2.33

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников № 6002 (перекачка жидких отходов)

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1879	Дифениламин	0,00083	0,04731
3404	1-Аминонафталин	0,00005	0,01439

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Таблица 2.34

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников №6003 (Дизель генераторная установка)

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0916	0,01376
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01488	0,002236
328	Углерод (Сажа)	0,00556	0,000857
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00872	0,001286
337	Углерод оксид	0,1	0,015
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	1,6·10 ⁻⁸
1325	Формальдегид	0,001194	0,000171
2732	Керосин	0,0286	0,00429

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера, 2012 г.).

Таблица 2.35

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников №6004

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,02025	0,00437
143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000066
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01083	0,00234
337	Углерод оксид	0,01375	0,00297

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от источников выбросов, функционирующих в процессе ликвидации отходов, приведены в **табл. 2.36**.

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 №273), с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА.

Расчет проводился для теплого периода года, характеризующегося максимальными выбросами от ДВС автотранспорта и дорожных машин, характеризующимися худшими условиями рассеивания.

При проведении расчета рассеивания загрязняющих веществ, все источники привязаны к локальной системе координат. Ноль принят условно.

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС

В соответствии с СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК - в местах массового отдыха населения, а также на территориях ООПТ и ПК.

Таблица 2.36

Суммарные выбросы по объекту

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,02025	0,00437
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,00031	0,00007
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,54385	3,74343
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,08661	0,60793
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,09707	0,62752
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,06315	0,40789
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,60862	3,38376
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	1,00e-07	1,60e-08
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,00119	0,00017
1879	Дифениламин	ОБУВ	0,07		0,00083	0,04731
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	4	0,01933	0,00657
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,14646	0,95055
3404	1-Аминонафталин	ОБУВ	0,003		0,00005	0,01439
Всего веществ : 13					1,58773	9,79394
в том числе твердых : 4					0,11763	0,63195
жидких/газообразных : 9					1,4701	9,16198
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Таблица 2.37

Перечень источников объекта, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация в жилой зоне, в долях ПДК	Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		№ источника	% вклада	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0212	6004	100	Резка стальных емкостей
0301	Азота диоксид	0,8187	6001	54,2	ДВС автотехники
0304	Азот (II) оксид	0,1542	6001	23,38	ДВС автотехники
0328	Углерод (Сажа)	0,1464	6001	87,65	ДВС автотехники
0330	Сера диоксид	0,055	6001	39,77	ДВС автотехники
0337	Углерод оксид	0,4796	6001	4,15	ДВС автотехники
1325	Формальдегид	0,4093	6003	3,79	Дизель-генератор
1879	Дифениламин	0,0071	6002	100	Перекачка хим.отходов
2732	Керосин	0,0332	6001	59,53	ДВС автотехники
3404	1-Аминонафталин	0,0099	6002	100	Перекачка хим.отходов
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,5461	6001	53,29	ДВС автотехники

№ инв. Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. №подл.

Расчет загрязнения атмосферного воздуха проектируемыми источниками выбросов производится в условной системе координат.

Результаты машинного расчета оформлены в виде распечаток, состоящих из таблиц и карт полей концентраций (**Приложение 3.3**).

Как показали расчеты, уровни создаваемого загрязнения не превышают 1ПДК_{мр} по всем веществам.

В целом, воздействие на атмосферный воздух района проведения работ по ликвидации объекта может быть охарактеризовано как локальное по масштабу воздействия, временное по продолжительности и незначительное по интенсивности. Исходя из характера и величины воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух при строительстве, растянутости выбросов во времени и пространстве, способности окружающей среды к самовосстановлению, уровень воздействия на атмосферный воздух находится в пределах допустимого.

Для снижения воздействия со стороны объекта в период проведения работ на состояние окружающей воздушной среды, необходимо предусмотреть мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

К работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающем утечку топлива, масла и не превышающих норм выброса в атмосферу вредных веществ. В подготовительный период строительно-монтажных работ будет разработан план мероприятий по поддержанию парка машин и механизмов, в основном периоде в работоспособном состоянии, а так же по проведению постоянного контроля (службой главного механика) уровня выбросов в атмосферу диоксида азота и СО в составе выхлопных газов.

Техническое обслуживание и заправка строительных машин и автотранспорта производится на строительных базах, вне отведенной площадки.

При эксплуатации строительных машин с двигателями внутреннего сгорания не допускать пролива на почвенный слой горюче-смазочных материалов.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

В качестве возможных мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ рекомендуется уменьшить количество одновременно работающих единиц дорожно-строительной техники и автотранспорта, участвующего в доставке строительных материалов.

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» и требованиями ГОСТа 17.2.302-78 и РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеоусловиях ГГО им А.И. Воейкова» в период НМУ предусматриваются мероприятия по временному сокращению выбросов, загрязняющих веществ в атмосферу. Мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме работы позволяют уменьшить концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 15-20 %, по второму - на 20-40 %, по третьему - на 40-60 %.

Мероприятия по сокращению выбросов при первом режиме работы предприятия включают в себя мероприятия общего характера. При проведении работ при эксплуатации можно предусмотреть мероприятия по регулированию выбросов в атмосферу при НМУ только для 1-го режима, которые носят организационный характер. К таким мероприятиям можно отнести:

- усиление контроля за точным соблюдением технологического регламента;
- усиление контроля за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- усиление контроля за выбросами автотранспорта путем проверки состояния и работы двигателей, определение содержания оксида углерода в выхлопных газах;
- проводить влажную уборку производственных помещений предприятия, где это допускается правилами техники безопасности;
- увлажнение территории пылящих объектов;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- снижение количества работающего автотранспорта и дорожно-строительной техники.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия. К таким мероприятиям можно отнести:

- остановка оборудования, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту технологического оборудования и наступления НМУ достаточно близки;
- ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия и города согласно ранее разработанным схемам маршрутов.

2.6.3. Воздействие на водную среду

В 400 м от ликвидируемого объекта протекает р. Волга. Водоохранная зона р. Волги, согласно статье 65 «Водного Кодекса РФ» составляет 200 м.

Территория работ находится в пределах водосборной площади р. Волга. Согласно действующему законодательству, при проектировании и осуществлении работ в пределах водосборных бассейнов водных объектов рыбохозяйственного значения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по максимальному предотвращению неблагоприятного воздействия на водные биологические ресурсы, условия их обитания и воспроизводства.

Антропогенные преобразования речных систем вызываются при любых формах хозяйственной деятельности на водосборах.

Все предусматриваемые проектом работы выполняются в пределах существующих земельных отводах. Намечаемая деятельность не вызовет дополнительного изменения экологических условий на части снижения биологической продуктивности прибрежных биотопов и донных биоценозов за

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

счет сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна.

При ликвидации рассматриваемого объекта на поверхностные водоемы возможны следующие виды косвенного воздействия:

- загрязнение в результате ветрового переноса выхлопных газов автотранспорта;
- возможный сток загрязняющих веществ с осадками.

Загрязнение поверхностных вод в результате переноса выхлопных газов автотранспорта и строительных механизмов, учитывая их небольшое количество и краткое время работы, будет незначительным.

Рассмотренные выше воздействия имеют кратковременный и единоразовый характер. Выполнение предусмотренных проектом мероприятий, экологически направленное управление строительными работами позволит свести к минимуму все виды локального воздействия на окружающую среду.

Реализация намечаемого проекта направлена на улучшение экологического состояния района, в т.ч. и восстановления нарушенных водосборных площадей р. Волги.

Воздействие на поверхностные воды может оказывать поверхностный сток дождевых и талых вод, который смывает с территории загрязняющие вещества. Однако территория вблизи участка ликвидации спрoфилирована таким образом, что водосборная площадь, с которой формируется сток, ограничена границами самого участка – имеется обваловка вокруг объекта. Образующиеся стоки будут откачиваться в специализированные емкости для сбора сточных вод, которые по мере заполнения будут откачиваться транспортом и вывозиться на ближайшие очистные сооружения. Таким образом, проектом предусматривается практически полный сбор атмосферных осадков в дренажную систему.

Данные мероприятия снизят объемы поступления загрязнителей в грунтовые воды.

№ инв. Взам.	
Дата и подпись	
№ подл. инв.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

Воздействие объекта на гидрологический и гидроморфологический режим водных объектов в период проведения работ будет определяться следующими факторами:

- производство земляных работ при ликвидации, связанное с перемещением и складированием значительных объемов грунта;
- устройство временных площадок, складов грунта материалов, временных технических зданий и различных устройств, определенных в проекте организации строительства.

Основные потенциальные воздействия на подземные воды проявятся:

- в изменении гидродинамической и балансовой структуры потока (гидродинамическое воздействие - нарушения режима, условий питания, движения и разгрузки потока);
- в возможном их загрязнении (гидрохимическое воздействие).

В период ликвидации отходов с объекта основными источниками воздействия на подземные воды будут являться:

- земляные и планировочные работы на территории участка;
- нивелировка поверхностей на территории участка;
- устройство траншей и котлованов территории;
- сооружение насыпей при строительстве дорог и т.п.

На этапе проведения строительства основные изменения уровня режима подземных вод могут быть связаны:

- демонтажом существующих сооружений;
- со строительством и эксплуатацией временных дорог и проездов;
- с планировкой территории при проведении рекультивации участка.

В ходе выполнения работ потенциально прогнозируется загрязнение подземных вод, в первую очередь – химическое. Основными источниками загрязнения грунтовых вод будут являться утечки:

- от строительной техники;
- поста мойки колес строительной техники;
- от пунктов временного сбора и хранения отходов.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Участки отстоя специализированной техники могут являться источником загрязнения грунтовых вод – за счет утечек топлива, просачивания воды от мойки автомобилей. Проектом предусматривается еще до начала проведения работ надлежащим образом организация стоянки автотехники. В качестве таких площадок оптимально использование участков, которые в период эксплуатации будут иметь бетонное покрытие.

Твердые строительные, промышленные и бытовые отходы, также способны нанести серьезный ущерб качеству и другим характеристикам грунтовых вод. Поэтому предусматриваются специализированные места временного хранения отходов.

Все перечисленное позволяет утверждать, что степень воздействия на гидрохимический режим подземных вод на площадке в штатной ситуации при строгом соблюдении заложенных в проект технических решений оценивается незначительная.

Проектом предусматривается комплекс первоочередных требований к выполнению строительных работ для предотвращения гидродинамического воздействия на подземные воды:

- при отрывке котлованов и проведении работ на «нулевом цикле» не допускается накопление и застаивание воды в котлованах;
- после завершения работ выполняется планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и заболачивания участка.

С целью предотвращения загрязнения подземных вод при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- стоянка землеройной и транспортной техники – на специально подготовленных площадках, имеющих бетонное непроницаемое покрытие;
- исключено использование при выполнении работ неисправной и неотрегулированной техники; перед началом работ все машины и механизмы проходят ежедневную проверку;
- места стоянки техники оборудуются для исключения загрязнения (мойка техники только в специально отведенных местах, оборудованных

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

грязеуловителями и очистными сооружениями; исключается слив остатков ГСМ на рельеф);

- для снижения распространения химического загрязнения при ликвидации объекта предусмотрена организация мойки колес с водооборотным циклом.

При вертикальной планировке и нивелировке площадок в целом:

- работы в открытом котловане проводятся в минимальные сроки, чтобы избежать инфильтрации атмосферных осадков сквозь дно котлована в поток грунтовых вод.

Для снижения неблагоприятного воздействия на водную среду при проведении работ проектом предусмотрено проведение ряда мероприятий профилактического плана. Эти мероприятия направлены не только на снижение степени загрязнения поверхностного стока, но и на предотвращение переноса со стройплощадки на сопредельные территории. К ним относятся:

- производство работ строго в зоне, отведенной стройгенпланом и огороженной специальным забором;
- тщательное выполнение работ при строительстве объекта;
- регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- своевременный ремонт поврежденных существующих дорожных покрытий;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих материалов;
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания слив масел и горючего на поверхность почвы подъездной дороги не предусмотрен;
- недопущение переполнения мусорных контейнеров и своевременный вывоз строительных отходов специализированной организацией, имеющей лицензию на работу с данным видом отходов;
- временные дороги устраиваются с максимальным использованием существующих трасс.

№	Взам. инв.
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Выполнение выше перечисленных мероприятий позволяет избежать заметного негативного воздействия строительства на поверхностные и подземные воды.

2.6.4. Воздействие на почву

При производстве земляных и строительно-монтажных работ воздействие на почвенно-растительный покров заключается:

- в изъятии земельных участков на период ликвидации отходов;
- в механическом нарушении и разрушении почвенно-растительного покрова (проектируемом и нерегламентированном);
- во временном складировании и возможном засорении территории строительства строительными отходами;
- в возможном загрязнении почвы веществами, ухудшающими его биологические, физические и химические свойства (горюче-смазочными материалами при работе техники, сточными водами);
- в возможном нарушении строения почвенно-растительного покрова при передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог;
- в возможном локальном изменении геологических и гидрогеологических условий при отсыпке основания площадочных объектов и автодорог до планировочных отметок привозным грунтом.

Механическое нарушение может быть регламентированным и нерегламентированным. Регламентированное - разрушение почвенно-растительного покрова при строительстве внутриплощадочных объектов, нарушение почвенно-растительного покрова для прокладки внеплощадочных коммуникаций. Нерегламентированное внедорожное передвижение техники, ведение работ вне полосы отвода земельных участков.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

При производстве подготовительных и земляных работ, а также передвижении строительной техники в пределах строительного отвода возможно частичное или полное уничтожение растительного покрова.

Значительное воздействие на почвенно-растительный покров может нанести бессистемное передвижение строительной техники и транспортных средств вне дорог (транспортные средства, особенно гусеничные сминают или разрывают почвенно-растительный покров).

При отсыпке оснований площадочных объектов, полотна подъездных автодорог к ним произойдет изменение рельефа местности.

При отсутствии организованного складирования и хранения на территории строительных площадок строительных отходов, происходит захламление территории. Такие участки после завершения строительства оказываются длительное время непригодными для использования их по назначению.

В процессе ликвидации отходов может оказывать воздействие на почвенно-растительный слой:

- использование неисправной транспортной и строительной техники;
- нарушение правил заправки автотехники;
- отсутствие системы организованного сбора и размещения отходов.

Воздействие на геологическую среду оказывают земляные работы:

- работы по выемке и нейтрализации химических веществ;
- отсыпка площадок и автодорог;
- бурение гидронаблюдательных скважин.

Воздействие процесса ликвидации объектов на территорию будет носить реабилитационный характер, выражающийся в:

- ликвидации источника загрязнения грунтов и грунтовых вод;
- снижении уровня загрязнения воздушной атмосферы;
- рекультивации нарушенных земель;
- озеленении территории;
- создание ландшафта.

№ инв. Взам.	
Дата и подпись	
№ подл. инв.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

При осуществлении ликвидации отходов необходимо руководствоваться требованиями об улучшении охраны окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Одним из первоочередных мероприятий является сохранение и использование плодородного слоя почвы с площадки строительства.

При его осуществлении необходимо тщательное проведение организации работ по снятию плодородного слоя почвы без смещения его с подстилающими нерастительными слоями, так как в противном случае возникает необходимость пересмотра норм внесения минеральных удобрений, продолжительности сроков биологического освоения.

В места хранения плодородного слоя почвы необходимо предусмотреть меры по его защите от загрязнения, подтопления и затопления при производстве строительно-монтажных работ с учетом дальнейшего использования для благоустройства территории.

После завершения ликвидации отходов на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы и проведено рекультивация земельного участка.

Снижению воздействия на земли в период ликвидации отходов будут способствовать следующие мероприятия, предусмотренные проектом:

- проведение работ строго в пределах строительной площадки; не допускать загрязнения производственными и другими отходами земель, примыкающих к территории объекта;
- ежедневный сбор и складирование отходов в специальные бункеры с последующим вывозом на полигоны;
- устройство и дальнейшее использование подъездных дорог для доставки строительных материалов и техники;
- при производстве работ по вертикальной планировке территории необходимо обеспечить отвод поверхностных вод со скоростями, исключаящими эрозию почвы;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- размещение всех строительных материалов, необходимых для строительства, на специально отведенной площадке, которая должна быть выровнена, утрамбована и обеспечена отводом поверхностных вод;
- контроль за оборудованием, используемым в строительстве, для предупреждения аварийных ситуаций;
- техническое обслуживание строительных машин автотранспорта производится на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;
- на выезде с территорий строительства устраивается площадка для мойки колеса автотранспорта и ходовых частей гусеничных механизмов с уклоном к водоприемному колодцу с отстойной частью.

Таким образом, принятые проектные решения минимизируют опасность развития экзогенных геологических процессов и исключают негативное воздействие на геологическую среду.

2.6.5. Воздействие на растительный и животный мир

Намечаемая деятельность приведет к восстановлению и улучшению нарушенных земель с последующим озеленением территории приведет к созданию условий, пригодных для обитания определенных видов животных, улучшению условий обитания, размножения и кормовой базы.

2.6.6. Физическое и радиационное воздействие

В период ликвидации отходов источниками шумового воздействия будет являться строительная и вспомогательная техника. Снижение возможного негативного шумового воздействия на окружающую среду достигается путем эксплуатации технических средств и строительных механизмов, соответствующих нормативно-техническим требованиям по уровню шумового воздействия. Проведение работ в максимально короткие сроки позволит сократить время шумового воздействия на окружающую природную среду.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Взам. инв. №
						Подпись и дата
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ив. № подл.

Существенного изменения радиационной обстановки в результате строительно-монтажных работ не ожидается.

2.6.7. Физические факторы воздействия на окружающую среду источников шумового воздействия

I. Нормативные документы

1. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений.
2. Рекомендации по измерению и оценке внешнего шума промышленных предприятий, ГОССТРОЙ СССР, 1989 г.
3. ГОСТ 23337-78* (СТСЭВ-2800-30) «Шум. Методы измерения шума на жилой территории в помещениях жилых и общественных зданий».
4. ГОСТ 12.1.0013-76 «Шум. Общие требования безопасности».
5. СНиП 11-12-77 Часть II. Глава 12. «Строительные нормы и правила, нормы проектирования. Защита от шума».
6. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.
7. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Москва, 1997 г.

II. Порядок выполнения работ

Целью оценки шумового воздействия является определение размеров и границы зоны акустического дискомфорта, расчёт уровней шума на территории жилой застройки во время выполнения работ по ликвидации объекта размещения отходов, и при необходимости разработка дополнительных конструктивных решений по снижению шума.

В связи с этим решались следующие задачи:

- выявлялись источники шума объекта;
- определялись их акустические характеристики;

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

- выбирались расчётные точки на прилегающей территории жилой застройки;
- выполнялся расчёт шумового воздействия в соответствии со СНиП 23-03-2003 для определения границы зоны акустического дискомфорта.

Для оценки шумового воздействия учитывались все источники шума установленные при проектировании.

Основными источниками шума являются:

- автотранспорт, работающий на площадке;
- проезд техники по территории;
- работа дизельного генератора.

III. Определение источников шума

Для оценки шумового воздействия проектируемого объекта приняты следующие источники шума:

- источник № 1 – проезд по территории;
- источник № 2 – работа техники на площадке;
- источник № 3 – дизель-генератор.

Источник шума № 1 – проезд техники по территории.

Уровень шума от работы двигателей внутреннего сгорания автомобилей (МАЗ-500) на площадке разгрузки товаров принят на основании «Каталог источников шума и средств защиты. Источники шума. Воронеж, 2004 г.».

Таблица 2.38

Наименование оборудования	Уровни звуковой мощности									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
L ₁ , дБ	105	105	102	92	91	92	85	77	67	89

Источник шума № 2 – работа техники на площадке.*

Таблица 2.39

Наименование оборудования	Уровни звуковой мощности									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
L ₂ , дБ	95	95	89	85	80	76	71	92	92	95

Прим. * М.В. Нечаев, В.Г. Систер, В.В. Силкин. Охрана окружающей природной среды при проектировании и строительстве автомобильных дорог. - М, 2004.

Изн. №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Таблица 2.40

Наименование оборудования	Уровни звуковой мощности									
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
L _з , дБ	78	78	72	68	63	59	54	75	75	75

Максимальный уровень звука от дизельной электростанции составляет 75 дБА (согласно паспортным данным на оборудование - <https://www.1vepr.ru/generatory/dizelnye/4-kvt/>).

В качестве расчётной приняты точки, характеризующая наиболее близко расположенную жилую застройку (РТ 1) и коллективные сады (РТ 2).

Расположение источников акустического загрязнения, принятых в расчёте и расчётных точек представлено на ситуационном плане (*рис. 2.2*).

IV. Расчёт акустического воздействия

Расчёт акустического воздействия от рассматриваемого промплощадок проведён с использованием программы «Эколог-Шум 2.4, вариант «Базовый», фирмы «Интеграл». Методология, используемая программой при расчетах распространения шума от внешних источников, реализует СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005.

Расчёт шумового воздействия от совокупности источников в любой точке выполняется программой с учётом дифракции и отражения звука препятствиями в соответствии с существующими методиками, справочниками и нормативными документами. Результатом расчётов являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31.5 – 8000 Гц, а также уровни звука L_a.

Программный продукт предназначен для оценки шумового воздействия на территориях, прилегающих к промышленным предприятиям и транспортным магистралям, а также для расчета шума, проникающего в помещение с территории (рассчитываются эквивалентные и максимальные уровни звукового давления в октавных полосах, а также уровень звука).

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Рис. 2.2. Карта-схема с указанием источников акустического воздействия.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

ОВОС

На программный комплекс «Эколог-Шум» получен сертификат соответствия нормативным документам № РОСС RU.ЖТК1.Н00009 (срок действия с 11.10.2017 г. по 10.10.2020 г.).

Программный комплекс оценки акустического воздействия «Эколог-Шум» согласован с НИИСФ РААСН (экспертное заключение № 1230-31 от 27.12.2011 г.).

Наихудшие, с точки зрения шумового воздействия, расчётные точки выбраны в зоне наибольшего акустического дискомфорта на границе ближайшей жилой застройки, а также на границе коллективных садов.

Расположение источников шума и расчётных точек показано на картах шумового давления (**прил. 3.4**) и карте-схеме (**рис. 2.2**).

Отчет по расчету уровня акустического воздействия, выполненного с использованием программного комплекса «Эколог-Шум», включая графический материал приведены в прил. VII. Сводные результаты расчётов представлены в **табл. 2.41**.

Санитарно-гигиенические нормативы допустимых уровней звука для прилегающих территорий, приняты согласно «СНиП 23-03-2003. Защита от шума. – М.: 2004 г.» и приведены в **табл. 2.42**.

Таблица 2.41
Результаты в расчётных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

N*	Координаты точки		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
	X (м)	Y (м)										
Точки на границе жилой зоны												
1	49.50	369.50	1.50	49.2	49.2	45.9	36.2	34.5	34.6	25.6	24.7	0
Точки на границе коллективных садов												
2	373.50	-213.00	1.50	48.6	48.5	45.3	35.5	33.8	34	24.8	20.9	0

*- номер точки принят согласно расчётам шума, проведённых по программе «Эколог-Шум 2.4».

Нормирование допустимого уровня шума осуществлялось в соответствии с требованиями СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС
------	------	------	-------	---------	------	-------------

Таблица 2.42

Допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки и на территории предприятий

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ(А)	Максимальные уровни звука, дБ(А)
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4. Помещения с постоянными рабочими местами производственных предприятий, территории предприятий с постоянными рабочими местами (за исключением работ, перечисленных в поз. 1-3)		107	95	87	82	78	75	73	71	69	80	95
8. Жилые комнаты квартир, в домах категорий Б и В	с 7 до 23 ч.	79	63	52	45	39	35	32	30	28	40	55
	с 23 до 7 ч.	72	55	44	35	29	25	22	20	18	30	45
16. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	с 23 до 7 ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Примечания

1. Допустимые уровни шума в помещениях, приведенные в поз. 1,5-13, относятся только к шуму, проникающему из других помещений и извне.
2. Допустимые уровни шума от внешних источников в помещениях, приведенные в поз. 5-12, установлены при условии обеспечения нормативного воздухообмена, т.е. при отсутствии принудительной системы вентиляции или кондиционирования воздуха, должны выполняться при условии открытых форточек или иных устройств, обеспечивающих приток воздуха. При наличии систем принудительной вентиляции или кондиционирования воздуха, обеспечивающих нормативный воздухообмен, допустимые уровни внешнего шума у зданий (поз. 15-17) могут быть увеличены из расчета обеспечения допустимых уровней в помещениях при закрытых окнах.
3. При тональном и (или) импульсном характере шума допустимые уровни следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в таблице 1.
4. Допустимые уровни шума от оборудования систем вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления, а также от насосов систем отопления и водоснабжения и холодильных установок встроенных (пристроенных) предприятий торговли и общественного питания следует принимать на 5 дБ (дБА) ниже значений, указанных в таблице 1. При этом поправку на тональность шума не учитывают.
5. Допустимые уровни шума от транспортных средств (поз. 5, 7 – 10, 12) разрешается принимать на 5 дБ (5 дБА) выше значений, указанных в таблице 1.

Следовательно, можно сделать вывод о том, что уровни звука на прилегающих территориях, создаваемые при ликвидации объекта размещения отходов, не превысят нормативных значений и дополнительных шумозащитных мероприятий не требуется.

№	Взам. инв.
Инд. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

2.6.8. Оценка загрязнения отходами производства и потребления

Основными видами отходов, образующимися в период производства работ по ликвидации, будут являться:

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – код по ФККО – 7 33 100 01 72 4, класс опасности – 4;
- Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – код по ФККО – 9 19 204 02 60 4, класс опасности – 4;
- Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный – код по ФККО – 7 21 100 01 39 4, класс опасности – 4;
- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ – код по ФККО – 8 90 000 01 72 4, класс опасности – 4;
- Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более) – код по ФККО – 4 02 311 01 62 3; класс опасности – 3;
- Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин – код по ФККО – 7 32 221 01 30 4; класс опасности – 4;
- Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками – код по ФККО – 7 31 300 02 20 5; класс опасности – 4;
- Осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод – код по ФККО – 7 23 121 11 39 4; класс опасности – 4.

В ходе работ будут изыматься отходы, перечень которых представлен в **табл. 2.43.**

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.	Лист

Таблица 2.43

Отходы, находящие на объекте, и подлежащие ликвидации

№ п/п	Название отходов	Наименование	ФККО	Класс опасности	Количество отходов, м ³
1	Отходы котлована	Смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	40639001313 ³	3	3802,0
2	Отходы котлована	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	93110001393 ¹	3	275,0
4	Смоляные отходы (отходы органического синтеза бывшего Заволжского химического завода им. М.В. Фрунзе)	Смесь тяжелых углеводородов при зачистке емкостей хранения сырья и продукции производств основных органических химических веществ	31380232333 ¹	3	275
3	Отходы котлована и подземного хранилища отходов	Дождевые и талые воды с участка захоронения отходов производства	74810101323 ¹	3	4850,0 120,0
5	Отходы бетона (емкость для хранения отходов)	Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%.	82223111204	4	225,0
6	Лом и отходы металлов (емкости для хранения отходов)	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	5	4,88 т

Обращение с отходами и их удаление производится в соответствии с требованиями нормативных документов, современными методами и технологиями утилизации и обезвреживания производственных и бытовых отходов, исключая их долговременное накопление на площадках, а так же загрязнение атмосферного воздуха, подземных вод и недр.

³ Класс опасности отходов для окружающей среды, подтвержден экспериментальным методом по результатам биотестирования водной вытяжки отходов.

№ инв. Взам.	
Подпись и дата	
№ подл. инв.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Отходы, образующиеся в период выполнения работ на объекте, будут переданы на размещение по заключенным договорам с лицензированными организациями.

Для минимизации негативного воздействия отходов во время выполнения работ по рекультивации полигона предусматривается:

- сбор и накопление отходов в контейнерах в специально отведенных местах, оборудованных в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;
- осуществление своевременного вывоза отходов, недопущение переполнения контейнеров.

Не допускается:

- поступление в контейнеры ТКО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТКО, в особенности отходов 1-го и 2-го и 3-го классов опасности (лампы дневного света, аккумуляторы, отходы химического производства и т.д.);
- использование ТКО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.п.;
- сжигание ТКО на промплощадках, в особенности вблизи жилых районов.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО 7 33 100 01 72 4)

Образуется в процессе жизнедеятельности работающих на объекте рабочих. Собирается в передвижные мусоросборники, установленные на специально выделенной открытой площадке, после чего передается для размещения на полигоне в специализированную организацию.

Количество бытовых отходов, образующееся в результате жизнедеятельности строителей, определено по формуле:

$$M = n \cdot m \cdot 0,001,$$

где: n – численность работающих, чел.;

m – удельная норма образования отходов на человека, кг/год;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС

Исходные данные и результаты расчета приведены в таблице 86.

Таблица 86

Расчет норматива образования мусора			
Образования отходов	Численность работников	Условный норматив образования отходов на 1 работающего	Количество образования бытовых отходов
		кг/год	т/год
Работающие	14	70	0,98

Среднегодовая норма образования и накопления отходов принята по Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год.

Отход: мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – **0,98 т/год**

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код по ФККО 9 19 204 02 60 4)

Данные отходы образуются при техническом обслуживании автомобильной и специальной техники занятой в процессе рекультивации.

На основании данных объектов-аналогов в год образовывается до 0,06 т отходов замасленного обтирочного материала.

Принимаем $M = 0,06$ т/год.

Вывоз отходов производится по мере накопления спецавтотранспортом на лицензированное предприятие по переработке данных отходов.

Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный

Данные отходы образуются при техническом обслуживании систем очистки стоков.

Норматив образования данного вида отхода составит 0,954 тонны.

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ

Данные отходы образуются при проведении строительных работ.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

На основании данных объектов-аналогов в год образовываться до 5,00 т отходов.

Принимаем $M=5,00$ т/год.

Осадок механической очистки смеси сточных вод мойки автомобильного транспорта и дождевых (ливневых) сточных вод

Расходы воды на технологические нужды представлены в табл. 2.44.

Таблица 2.44

Расход воды на технологические нужды

№ п/п	Наименование потребителей или технологическая операция	Режим потребления	Расчётный расход, м ³ /сут	Примечание
1	2	3	4	5
1	Пост мойки колес (оборотное водоснабжение)	единовременно	0,9	
1.1	Подпитка установки мойки колес	-	0,02	

Объем сточных вод от установки мойки колес составит: 0,9 м³ на одну загрузку установки.

2.6.9. Оценка загрязнения отходами извлекаемыми из ликвидируемых объектов

Шлам предположительно образовался в результате работы производств дифениламина бывшего Заволжского химического завода им. М.В. Фрунзе. В настоящее время предприятие ликвидировано. Смоляные отходы предположительно образовались от производства орто-пара-толудинов.

Состав смолянистых отходов (согласно представленному отчету по научно-исследовательской работе) – это смесь различных органических веществ, основные это:

№ п/п	Наименование показателя	Массовая доля компонента в шламе, %
1	Дифениламин	30.22
2	1-нафтамин	28.33
3	п-Метилбензилиден-п-бутиланилин	10.71
4	Бензамин, 4-(1метилэтил)-N-фенил	6.82
5	9-фенил-9h-карбазол	3.23
6	Акридин	2.62
7	Дифениловый эфир	1.75
8	1,3-дигидро-1-метил-5-фенил-2H-1,4-бензодиазепин-2-он	1.64
9	о-фенилфенол	1.6
Итого		86.28

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

ОВОС

Согласно, представленным протоколам биотестирования, выполненными ИЦ «Качество» отходы относятся к 3 классу опасности.

Отходы предполагается после перетаривания в бочки ёмкостью 200 л автотранспортом направлять на предприятие, имеющему право деятельности с подобного рода отходами.

2.6.10. Оценка возможности трансграничного воздействия

По результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду, выполненной в рамках настоящего проекта, зона потенциального влияния при ликвидации объекта и в после рекультивационный период не выходит за границы участка проведения работ.

2.6.11. Оценка возможности возникновения аварийных ситуаций

В период проведения работ по ликвидации наиболее опасными для окружающей среды являются аварии, связанные с возникновением пожара. В целях исключения возгораний необходимо предусмотреть строгое соблюдение противопожарных правил, наличие исправного оборудования и средств для борьбы с пожаром.

При возникновении пожара наиболее опасным фактором будет являться аварийный выброс загрязняющих веществ при горении химических отходов и нефтепродуктов.

Основные требования пожарной безопасности:

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных ППБ 01-93, и охрану от пожара строящегося и вспомогательных объектов, пожаробезопасное проведение работ;
- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожаром;

Изн. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре.

При производстве работ руководствоваться "Правилами пожарной безопасности при производстве СМР", ППБ 01-93.

Подготовку противопожарных средств и резервуаров выполнить в первую очередь;

Площадка обеспечивается средствами первичного пожаротушения (огнетушителями, бочками с водой, ящиками с песком и т.д.).

Курить на территории разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения, урнами, ящиками с песком и бочками с водой. На месте для курения должна быть надпись "Место для курения".

Между временными зданиями (сооружениями) и местами хранения сгораемых материалов предусмотреть противопожарные разрывы не менее 25 м.

Площадка производства работ обустроена дорогами, обеспечивающими подъезд к любому месту площадки.

Предусмотреть специальные предупредительные мероприятия при разогреве битума, выполнения электро- и газосварочных работ.

Объект должен быть обеспечен телефонной связью.

Мероприятия по пожаробезопасности заключаются:

- в обеспечении безопасной эвакуации людей из помещений зданий, через эвакуационные выходы, с учетом их необходимого количества и требуемых размеров;
- в увеличении предела огнестойкости несущих стальных конструкций путем нанесения специальных огнезащитных покрытий;
- в обеспечении зданий и сооружений индивидуальными средствами тушения пожара (огнетушители в соответствии с ПСО №3941-77);
- в установке пожарных щитов с необходимым оборудованием пожаротушения, а также ящиков с песком;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- в жаркое время обеспечить дежурство на участке поливочной машины.

Здания имеют степень огнестойкости - V и оборудуются одним порошковым огнетушителем емкостью 5 л, который располагается вблизи выхода из помещения на высоте не более 1,5 м.

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением.

Стоянка автомашин и механизмов оборудуется стандартными пожарными стендами, включающими бочки для хранения воды объемом не менее 0,2 м³ с ведрами, ящики для песка объемом не менее 0,1 м³ с совковой лопатой.

В помещениях, под навесами и на открытых площадках хранения транспорта запрещается:

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

- устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем норму, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- держать транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла (кроме гаражей индивидуального транспорта);
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- устанавливать на общих стоянках транспортные средства для перевозки ЛВЖ и ГЖ, а также ГГ.

Более подробно о мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности приведено в разделе 9 проектной документации.

2.7. Расчет компенсационных выплат и платы за негативное воздействие на окружающую среду

Данный раздел разработан на основании действующего в Российской Федерации законодательства и содержит анализ и оценку комплекса платежей, осуществляемых за воздействие на окружающую среду, и включает в себя:

- Плату за негативное воздействие на окружающую среду;
- Затраты на осуществление экологического мониторинга.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

2.7.1. Контроль выбросов загрязняющих веществ и шума в период строительных работ.

Стоимость разовых замеров выбросов загрязняющих веществ при работе дорожной техники (оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, сажа) – 3000 руб. Стоимость контроля уровня шума – 1500 руб.

2.7.2. Исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду

Плата за выброс загрязняющих веществ ($\Pi_{нд}$) рассчитывается по формуле:

$$\Pi_{нд} = \sum M_{ндi} \times H_{ндi} \times K_{от} \times K_{нд},$$

где:

$M_{ндi}$ – платежная база за выбросы или сбросы i -го загрязняющего вещества, определяемая лицом, обязанным вносить плату, за отчетный период как масса или объем выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ в количестве равном либо менее установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ, тонна (куб. м);

$H_{ндi}$ – ставка платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества в соответствии с постановлением № 913, рублей / тонна (рублей/куб. м);

$K_{от}$ – дополнительный коэффициент к ставкам платы в отношении территорий и объектов, находящихся под особой охраной в соответствии с федеральными законами, равный 2;

$K_{нд}$ – коэффициент к ставкам платы за выброс или сброс i -го загрязняющего вещества за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых выбросов, нормативов допустимых сбросов, равный 1.

Постановлением постановление Правительства от 11.09.2020 № 1393 установлено, что в 2021 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные данным документом, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,08.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

94

Таблица 2.45

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период рекультивации объекта

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,04	3	0,02025	0,00437
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	2	0,00031	0,00007
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,2	3	0,54385	3,74343
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,4	3	0,08661	0,60793
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	3	0,09707	0,62752
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	3	0,06315	0,40789
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5	4	0,60862	3,38376
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	1,00e-07	1,60e-08
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,05	2	0,00119	0,00017
1879	Дифениламин	ОБУВ	0,07		0,00083	0,04731
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,01933	0,00657
2732	Керосин	ОБУВ	1,2		0,14646	0,95055
3404	1-Аминонафталин	ОБУВ	0,003		0,00005	0,01439
Всего веществ : 13					1,58773	9,79394
в том числе твердых : 4					0,11763	0,63195
жидких/газообразных : 9					1,4701	9,16198

Таблица 2.46

Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

код	Вещество наименование	Суммарный выброс вещества, т	Норматив платы	Плата за выброс
			Руб./т	Руб.
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,00437	36,6	0.16
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00007	36,6	0.00
0301	Азота диоксид	3,74343	138,8	519.59
0304	Азот (II) оксид	0,60793	93,5	56.84
0328	Углерод (Сажа)	0,62752	182,4	114.46
0330	Сера диоксид	0,40789	45,4	18.52
0337	Углерод оксид	3,38376	1,6	5.41
0703	Бенз/а/пирен	1,60e-08	5472968,7	0.09
1325	Формальдегид	0,00017	1823,6	0.31
1879	Дифениламин	0,04731	1094,7	51.79
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,00657	3,2	0.02
2732	Керосин	0,95055	6,7	6.37
3404	1-Аминонафталин	0,01439	1094,7	15.75
Итого				789.31

В случае если отходы будут передаваться региональному оператору по обращению с опасными отходами, то ответственность за плату за размещение отходов в соответствии с действующим законодательством несет собственник отходов. Следовательно, затраты на передачу отходов региональному оператору включают плату за размещение отходов. Тариф на прием отходов согласно данным официального сайта регионального оператора составляет – 531,77 руб/м³ (<https://reg-tko37.ru/category/dokumenty/tarif-normativ/>).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

95

2.8. Предложения по мониторингу компонентов окружающей среды

Природоохранным законодательством (статья 63 Закона РФ «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.) предусмотрена необходимость проведения мониторинга компонентов природной среды в районах расположения источников антропогенного воздействия.

Организация системы экологического мониторинга позволяет своевременно выявить и оценить качественные и количественные изменения природной среды под воздействием антропогенного влияния, получить прогнозные характеристики.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Основными источниками выделения вредных веществ в период проведения работ являются:

- строительное оборудование и строительная техника;
- автомобильная техника;
- автономные источники энергообеспечения (дизельгенераторы);
- ликвидируемые объекты накопленного вреда ;
- оборудование для резки металлов;

Все источники выбросов загрязняющих веществ являются неорганизованными, распределенными по площадкам, где расположены объекты.

Наблюдательная сеть в период проведения работ будет приурочена:

- к местам производства работ (рассматриваемые в рамках настоящего проекта объекты накопленного вреда);
- к населенным пунктам, в зоне влияния локальных источников выбросов вредных веществ (зона воздействия локальных источников определяется условиями рассеивания и переноса загрязняющих веществ).

Наблюдения за уровнем загрязнения воздушной среды следует проводить в период проведения работ по ликвидации объектов с наветренной и подветренной сторон в дневное время при работающем оборудовании.

Регулярность проведения измерений – 1 раз в месяц. Это позволит выявить потенциальные источники чрезмерного загрязнения воздушной среды

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

96

прежде, чем их воздействие окажет существенное негативное влияние на район проведения работ.

Перечень контролируемых загрязняющих веществ приведен в **табл. 2.47**.

Таблица 2.47

План проведения мониторинга атмосферного воздуха

Наименование объекта	Перечень загрязняющих веществ	Расположение контрольных точек	Периодичность контроля	Вид контроля
Объект рекультивации отходов	Азота диоксид, серы диоксид, формальдегид, дифениламин, 1-аминонафталин	2 точки на площадке проведения работ (наветренная и подветренная сторона)	1 раз в месяц	Инструментальный. Отбор проб и проведение исследований должны выполняться аттестованной и аккредитованной на данный вид работ организацией

Мониторинг состояния почв

Проектными решениями предусмотрен контроль за изменением химического состава почв и грунтов, который включают полевое обследование территории и отбор почвенных образцов. При обследовании территории выполняется визуальное выявление загрязненных земель и сопутствующих ему признаков.

Рекомендуемые показатели экологического состояния почв, подлежащие контролю в процессе мониторинга приняты согласно СанПин 2.1.7.1287-03 (**табл. 2.48**).

Таблица 2.48

План проведения мониторинга почвы

Наименование объекта	Перечень загрязняющих веществ	Расположение контрольных точек	Периодичность контроля	Вид контроля
Объект рекультивации отходов	- Тяжелые металлы: кадмий, мышьяк, ртуть, свинец, цинк; медь, никель. - 3,4-бенз(а)пирен - железо - нефтепродукты - показатель рН - суммарный показатель загрязнения - органические вещества	4 точки на площадке проведения работ	1 раз в месяц	Инструментальный. Отбор проб и проведение исследований должны выполняться аттестованной и аккредитованной на данный вид работ организацией

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Для оценки состояния подземных вод и р. Волга проектом предусмотрен экологический мониторинг на всех этапах проведения работ с обязательным

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

контролем качества подземных вод и воды р. Волга в зоне влияния объектов как в период проведения рекультивационных мероприятий, так и после.

Периодичность отбора проб - 1 раз в месяц на основании СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод». На наблюдательных скважинах проводятся наблюдения за уровнем подземных вод и качеством подземных вод. Программа мониторинга гидросферы приведена в табл. 2.49 и 2.50.

Таблица 2.49

Программа проведения мониторинга поверхностных водных объектов

Наименование объекта	Перечень загрязняющих веществ	Расположение контрольных точек	Периодичность контроля	Вид контроля
Объект рекультивации отходов	- взвешенные вещества; - прозрачность; - рН; - железо общее; - нефтепродукты; - органические вещества	1 точка а границе ближайшего водного объекта (р. Волга) и 1 точка на месте водозабора г. Заволжск	1 раз в месяц	Инструментальный. Отбор проб и проведение исследований должны выполняться аттестованной и аккредитованной на данный вид работ организацией

Таблица 2.50

План проведения мониторинга подземных вод

Наименование объекта	Перечень загрязняющих веществ	Расположение контрольных точек	Периодичность контроля	Вид контроля
Объект рекультивации отходов	- бензол; - формальдегид; - Железо общее; - Нефтепродукты; - свинец; - фенол; - окисляемость перманганатная	4 точки на площадке проведения работ	1 раз в месяц	Инструментальный. Отбор проб и проведение исследований должны выполняться аттестованной и аккредитованной на данный вид работ организацией

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

3. ПРИЛОЖЕНИЯ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

3.1. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

3.1.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6001

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №741,
Заволжск Ликвидация мазутохран,
Заволжск, 2020 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.20 от 20.05.2020
Copyright© 1995-2020 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.

Программа зарегистрирована на: ГОУ ВПО ИГХТУ

Регистрационный номер: 01-01-0078

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)

Таблица 3.1

Заволжск, 2020 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-11.7	-11.3	-5.6	3.4	11.1	15.9	18.2	15.9	10	3.3	-3.5	-9.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-11.7	-11.3	-5.6	3.4	11.1	15.9	18.2	15.9	10	3.3	-3.5	-9.1
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур сов-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 100

падают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Таблица 3.2

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	150
Переходный	Апрель; Октябрь; Ноябрь;	90
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	59
Всего за год	Январь-Декабрь	299

**Участок №6001; Работа техники на площадке,
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: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

Таблица 3.3

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Автосамосвал	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Фронтальный погрузчик	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

Таблица 3.4

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тсп	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	240	104	96	40
Февраль	1.00	1	1	240	104	96	40
Март	1.00	1	1	240	104	96	40
Апрель	1.00	1	1	240	104	96	40
Май	1.00	1	1	240	104	96	40
Июнь	1.00	1	1	240	104	96	40
Июль	1.00	1	1	240	104	96	40
Август	1.00	1	1	240	104	96	40
Сентябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Октябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Ноябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Декабрь	1.00	1	1	240	104	96	40

Таблица 3.5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тсп	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	1	240	104	96	40
Февраль	1.00	1	1	240	104	96	40
Март	1.00	1	1	240	104	96	40
Апрель	1.00	1	1	240	104	96	40
Май	1.00	1	1	240	104	96	40

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Июнь	1.00	1	1	240	104	96	40
Июль	1.00	1	1	240	104	96	40
Август	1.00	1	1	240	104	96	40
Сентябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Октябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Ноябрь	1.00	1	1	240	104	96	40
Декабрь	1.00	1	1	240	104	96	40

Таблица 3.6

Фронтальный погрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	240	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	240	12	13	5
Март	1.00	1	1	240	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	240	12	13	5
Май	1.00	1	1	240	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	240	12	13	5
Июль	1.00	1	1	240	12	13	5
Август	1.00	1	1	240	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	240	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	240	12	13	5

Таблица 3.7

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5517772	4.659163
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4414218	3.727330
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0717310	0.605691
0328	Углерод (Сажа)	0.0915117	0.626658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0544272	0.406600
0337	Углерод оксид	0.4948678	3.365789
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0193333	0.006566
2732	Керосин	0.1178628	0.946256

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13; NO₂ - 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:

Таблица 3.8

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.769480
	Автосамосвал	0.769292
	Фронтальный погрузчик	0.039760
	ВСЕГО:	1.578531
Переходный	Экскаватор	0.501709
	Автосамосвал	0.501590

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

	Фронтальный погрузчик	0.028645
	ВСЕГО:	1.031944
Холодный	Экскаватор	0.365422
	Автосамосвал	0.365340
	Фронтальный погрузчик	0.024552
	ВСЕГО:	0.755314
Всего за год		3.365789

Максимальный выброс составляет: 0.4948678 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

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:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}) \cdot N' / T_{ср}, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N'' / 1800) \text{ г/с,}$$

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);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.600$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.050$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.050$ 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.

Таблица 3.9

Наименование	$M_{п}$	$T_{п}$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	5	3.910	нет	0.4110222
Автосамосвал	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.4110222
Фронтальный погрузчик	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

ОВОС

Лист

103

	23.300	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0838456
--	--------	-----	-------	------	-------	-------	----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы**

Таблица 3.10

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.219314
	Автосамосвал	0.219251
	Фронтальный погрузчик	0.011098
	ВСЕГО:	0.449663
Переходный	Экскаватор	0.141442
	Автосамосвал	0.141402
	Фронтальный погрузчик	0.007773
	ВСЕГО:	0.290617
Холодный	Экскаватор	0.103037
	Автосамосвал	0.103009
	Фронтальный погрузчик	0.006495
	ВСЕГО:	0.212542
Всего за год		0.952822

Максимальный выброс составляет: 0.1371961 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.

Таблица 3.11

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	нет	0.1189333
Автосамосвал	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.1189333
Фронтальный погрузчик	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	5.800	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0182628

Таблица 3.12

**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	Экскаватор	1.140125
	Автосамосвал	1.139765
	Фронтальный погрузчик	0.053901
	ВСЕГО:	2.333791
Переходный	Экскаватор	0.685485
	Автосамосвал	0.685268
	Фронтальный погрузчик	0.032850
	ВСЕГО:	1.403603
Холодный	Экскаватор	0.450059
	Автосамосвал	0.449917
	Фронтальный погрузчик	0.021793
	ВСЕГО:	0.921769
Всего за год		4.659163

Инд. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

Максимальный выброс составляет: 0.5517772 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.

Таблица 3.13

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.5270489
Автосамосвал	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.5270489
Фронтальный погрузчик	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	1.200	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283

Таблица 3.14

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.128493
	Автосамосвал	0.128452
	Фронтальный погрузчик	0.006175
	ВСЕГО:	0.263120
Переходный	Экскаватор	0.102582
	Автосамосвал	0.102554
	Фронтальный погрузчик	0.004960
	ВСЕГО:	0.210096
Холодный	Экскаватор	0.074859
	Автосамосвал	0.074839
	Фронтальный погрузчик	0.003742
	ВСЕГО:	0.153441
Всего за год		0.626658

Максимальный выброс составляет: 0.0915117 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.

Таблица 3.15

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.мен	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	5	0.100	нет	0.0873867
Автосамосвал	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0873867
Фронтальный погрузчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0041250

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

Таблица 3.16

**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	Экскаватор	0.092954
	Автосамосвал	0.092926
	Фронтальный погрузчик	0.004560
	ВСЕГО:	0.190440
Переходный	Экскаватор	0.061119
	Автосамосвал	0.061102
	Фронтальный погрузчик	0.003075
	ВСЕГО:	0.125297
Холодный	Экскаватор	0.044303
	Автосамосвал	0.044291
	Фронтальный погрузчик	0.002269
	ВСЕГО:	0.090864
Всего за год		0.406600

Максимальный выброс составляет: 0.0544272 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.

Таблица 3.17

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.мен</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	5	0.160	нет	0.0518578
Автосамосвал	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0518578
Фронтальный погрузчик	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.029	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694

Таблица 3.18

**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	Экскаватор	0.912100
	Автосамосвал	0.911812
	Фронтальный погрузчик	0.043121
	ВСЕГО:	1.867033
Переходный	Экскаватор	0.548388
	Автосамосвал	0.548214
	Фронтальный погрузчик	0.026280
	ВСЕГО:	1.122882
Холодный	Экскаватор	0.360047
	Автосамосвал	0.359934
	Фронтальный погрузчик	0.017434
	ВСЕГО:	0.737415
Всего за год		3.727330

Максимальный выброс составляет: 0.4414218 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

ОВОС

Лист

106

Таблица 3.19

**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	Экскаватор	0.148216
	Автосамосвал	0.148169
	Фронтальный погрузчик	0.007007
	ВСЕГО:	0.303393
Переходный	Экскаватор	0.089113
	Автосамосвал	0.089085
	Фронтальный погрузчик	0.004271
	ВСЕГО:	0.182468
Холодный	Экскаватор	0.058508
	Автосамосвал	0.058489
	Фронтальный погрузчик	0.002833
	ВСЕГО:	0.119830
Всего за год		0.605691

Максимальный выброс составляет: 0.0717310 г/с. Месяц достижения: Январь.

Таблица 3.20

**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	Экскаватор	0.000435
	Автосамосвал	0.000435
	Фронтальный погрузчик	0.000870
	ВСЕГО:	0.001740
Переходный	Экскаватор	0.000522
	Автосамосвал	0.000522
	Фронтальный погрузчик	0.001044
	ВСЕГО:	0.002088
Холодный	Экскаватор	0.000684
	Автосамосвал	0.000684
	Фронтальный погрузчик	0.001369
	ВСЕГО:	0.002738
Всего за год		0.006566

Максимальный выброс составляет: 0.0193333 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.

Таблица 3.21

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0064444
Автосамосвал	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Фронтальный погрузчик	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	
	5.800	4.0	100.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	0.0	да	0.0128889

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. №подл.

Таблица 3.22

**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	Экскаватор	0.218879
	Автосамосвал	0.218816
	Фронтальный погрузчик	0.010228
	ВСЕГО:	0.447923
Переходный	Экскаватор	0.140920
	Автосамосвал	0.140880
	Фронтальный погрузчик	0.006729
	ВСЕГО:	0.288529
Холодный	Экскаватор	0.102353
	Автосамосвал	0.102325
	Фронтальный погрузчик	0.005127
	ВСЕГО:	0.209804
Всего за год		0.946256

Максимальный выброс составляет: 0.1178628 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.

Таблица 3.23

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.т еп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.1124889
Автосамосвал	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.1124889
Фронтальный погрузчик	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	5.800	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0053739

Таблица 3.24

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3.727330
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.605691
0328	Углерод (Сажа)	0.626658
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.406600
0337	Углерод оксид	3.365789
0401	Углеводороды	0.952822

Таблица 3.25

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.006566
2732	Керосин	0.946256

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

ОВОС

Лист

108

3.1.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6002

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) жидкостей. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в табл. 3.26.

Таблица 3.26

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1879	Дифениламин	0,00083	0,04731
3404	1-Аминонафталин	0,00005	0,01439

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Максимальные выбросы паров вещества (г/с) рассчитываются по формуле (1.1.1):

$$\text{Ошибка! Ошибка внедренного объекта.} \quad (1.1.1)$$

Годовые выбросы паров вещества (т/год) рассчитываются по формуле (1.1.2):

$$\text{Ошибка! Ошибка внедренного объекта.} \quad (1.1.2)$$

где P_i^{\min} , P_i^{\max} - давление насыщенных паров i -го компонента при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

Используя уравнение Антуана определим давление насыщенных паров:

$$\text{Ошибка! Ошибка внедренного объекта.}$$

где А, В, С — константы, характерные для каждого конкретного вещества и получаемые только экспериментальным путём;

T – температура окружающей среды, К.

Для дифениламина (по дифенилу): **Ошибка! Ошибка внедренного объекта.**

Для аминафталина (по нафталинам) составляет 0,1 мм.рт.ст. (паспорт безопасности на N-ФЕНИЛ-1-НАФТИЛАМИН).

X_i - массовая доля вещества (расчет проведен для двух основных компонентов отхода, содержание которых принято равным 50 % соответственно);

m - молекулярная масса компонентов (169,23 и 143,18 соответственно для дифениламина и 1-аминонафталина);

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							109

ρ - плотность компонентов (1,2 и 1,1229 соответственно для дифениламина и 1-аминонафталина);

K_p^{cp} , K_p^{max} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8 (0,1 и 0,1 соответственно);

K_b - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9 (2,32);

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10 (1,35);

$t_{ж}^{min}$, $t_{ж}^{max}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре соответственно, °C (23.3);

$V_{ч}^{max}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, м³/час (1);

B - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (27,5).

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дифениламин

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

1-Аминонафталин

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

Ошибка! Ошибка внедренного объекта.

3.1.3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6003

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в табл. 3.27.

Таблица 3.27

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)	0,0916	0,01376
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01488	0,002236
328	Углерод (Сажа)	0,00556	0,000857
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00872	0,001286

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,1	0,015
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	$1,6 \cdot 10^{-8}$
1325	Формальдегид	0,001194	0,000171
2732	Керосин	0,0286	0,00429

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в табл. 3.28.

Таблица 3.28

Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
Дизель - генератор. Группа А. Изготовитель ЕС, США, Япония. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	100	1	250	+

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{Mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{Э}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^\circ\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

№	Взам. инв.
Дата	Подпись
№ подл.	Изм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист 111

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизель - генератор

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,296 \cdot 100 = 0,0916 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 13,76 \cdot 1 = 0,01376 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,5356 \cdot 100 = 0,01488 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,236 \cdot 1 = 0,002236 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,2 \cdot 100 = 0,00556 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,857 \cdot 1 = 0,000857 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,314 \cdot 100 = 0,00872 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 1,286 \cdot 1 = 0,001286 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 100 = 0,1 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 1 = 0,015 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000037 \cdot 100 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 1 = 1,6 \cdot 10^{-8} \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,043 \cdot 100 = 0,001194 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,171 \cdot 1 = 0,000171 \text{ т/год}.$$

Керосин

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,029 \cdot 100 = 0,0286 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 4,286 \cdot 1 = 0,00429 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$Q_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 100 = 0,218 \text{ кг/с};$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ K (450 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,218 / 0,359066 = 0,6071 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ K (400 } ^\circ\text{C)}$:

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,218 / 0,3780444 = 0,5767 \text{ м}^3/\text{с}.$$

3.1.4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источника 6004

При определении выделений (выбросов) в сварочных процессах используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ (на единицу массы расходуемых сварочных материалов; на длину реза; на единицу оборудования; на единицу массы расходуемых наплавочных материалов).

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Инв. №подл.	Взам. инв. №
							Подпись и дата

						ОВОС		Лист
								112

При выполнении сварочных работ атмосферный воздух загрязняется сварочным аэрозолем, в составе которого в зависимости от вида сварки, марок электродов и флюса находятся вредные для здоровья оксиды металлов, а также газообразные соединения.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб, 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в табл. 3.29.

Таблица 3.29

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
123	диЖелезо триоксид (Железа оксид)	0,02025	0,00437
143	Марганец и его соединения	0,0003056	0,000066
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01083	0,00234
337	Углерод оксид	0,01375	0,00297

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в табл. 3.30.

Таблица 3.30

Исходные данные для расчета

Наименование	Расчетный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Газовая резка металла. Газовая резка углеродистой стали.			
Толщина разрезаемого металла, σ		мм	5
Удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на продолжительность реза, при толщине разрезаемого металла σ , K^x_{σ} :			
123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)		г/ч	72,9
143. Марганец и его соединения		г/ч	1,1
301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		г/ч	39
337. Углерод оксид		г/ч	49,5
Время работы единицы оборудования за год, T		ч	60
Количество единиц оборудования, n		-	1
Одновременность работы		-	да

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Количество загрязняющих веществ, выделяемых в воздушный бассейн при газовой резке в зависимости от времени реза, определяется по формуле (1.1.1):

$$M_{bi} = K^x_{oi} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ кг/ч} \quad (1.1.1)$$

где K^x_{oi} - удельный показатель выделения загрязняющего вещества "х" на единицу оборудования (машину, агрегат и т.п.), г/ч;

n - количество единиц оборудования.

Когда технологические установки оборудованы местными отсосами, количество загрязняющих веществ, поступающих через них в атмосферу, будет равно количеству выделяющихся вредных веществ, умноженному на значение эффективности местных отсосов в долях единицы.

Валовое количество загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах от оборудования, определяется по формуле (1.1.2):

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

$$M = M_{bi} \cdot T \cdot \eta \cdot 10^{-3}, m/год \quad (1.1.2)$$

где T - фактический годовой фонд времени работы оборудования, ч;
 η - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Максимально разовый выброс загрязняющих веществ, выделяющихся при сварочных процессах, определяется по формуле (1.1.3):

$$G = 10^3 \cdot M_{bi} \cdot \eta / 3600, г/с \quad (1.1.3)$$

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Газовая резка металла. Газовая резка углеродистой стали.

123. диЖелезо триоксид (Железа оксид)

$$M_{bi} = 72,9 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0729 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0729 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 0,00437 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0729 \cdot 1 / 3600 = 0,02025 \text{ г/с}.$$

143. Марганец и его соединения

$$M_{bi} = 1,1 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0011 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0011 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 0,000066 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0011 \cdot 1 / 3600 = 0,0003056 \text{ г/с}.$$

301. Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M_{bi} = 39 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,039 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,039 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 0,00234 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,039 \cdot 1 / 3600 = 0,01083 \text{ г/с}.$$

337. Углерод оксид

$$M_{bi} = 49,5 \cdot 1 \cdot 10^{-3} = 0,0495 \text{ кг/ч};$$

$$M = 0,0495 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 10^{-3} = 0,00297 \text{ т/год};$$

$$G = 10^3 \cdot 0,0495 \cdot 1 / 3600 = 0,01375 \text{ г/с}.$$

3.2. РАСЧЁТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

114

3.2.1. Исходные данные для расчетов

Расчёт величин приземных концентраций вредных веществ произведён по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.5 (включена в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Приказ Минкомсвязи РФ от 07.12.2017 № 680, Приложение 1, № пп.1 (реестровый № 3970); письмо о согласовании с ФГБУ «ГГО» № 1154/25 от 21.07.2014 г., сертификат соответствия (ИСТ) требованиям нормативных документов № РОСС RU.ЖТК0.Н00004 (срок действия по 14.04.2019 г.); сертификат соответствия (РСТ) требованиям нормативных документов № РОСС RU.СП04.Н00181 (срок действия по 21.03.2018 г.)). Программа производит многовариантный расчёт полей концентраций вредных веществ на заданной площадке местности от групп источников при различных направлениях ветров, автоматически определяя опасные направления. Программный комплекс позволяет проводить расчёты с учётом существующей застройки.

Расчёты рассеивания выбросов загрязняющих веществ выполнены с целью определения:

- соответствия технических решений требованиям санитарных гигиенических норм;
- размеров зоны влияния выбросов проектируемого объекта;
- необходимости разработки дополнительных мероприятий по снижению выбросов ЗВ;
- уточнения санитарных разрывов до других строений.

Программа позволяет определить сумму максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы, выявить источники, дающие наибольший вклад в загрязнение окружающей среды.

3.2.2. Детальный расчёт рассеивания загрязняющих веществ

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ОВОС

Расчёт выполнен с учётом метеорологических характеристик и коэффициентов, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в районе расположения объекта.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в **табл. 3.31**.

Таблица 3.31

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы	140
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	23,3
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, °С	-11,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	8
СВ	5
В	11
ЮВ	13
Ю	18
ЮЗ	15
З	17
СЗ	13
Скорость ветра по средним многолетним данным, вероятность превышения которой составляет 5 %, м/с	9

Метеорологические характеристики и коэффициенты приняты согласно письма Ивановского областного центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды № 9/0724 от 24.07.2000 г.

Информация о расчётных прямоугольниках и расчётных точках представлена далее в таблицах.

Таблица 3.32

Информация о расчётных прямоугольниках

№	Тип	Полное описание площадки						Комментарий		
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	
		X	Y	X	Y		X			Y
1	Заданная	-700	80	900	800	1100	100	100	2	

Таблица 3.33

Расчетные точки

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	ОВОС	Лист
							116

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	49,50	369,50	2,00	на границе жилой зоны
2	362,00	446,50	2,00	на границе жилой зоны
3	3,00	525,50	2,00	на границе жилой зоны
4	51,00	541,50	2,00	на границе жилой зоны
5	293,50	-338,50	2,00	на границе охранной зоны
6	378,00	-217,50	2,00	на границе охранной зоны

При расчётах учитывались параметры выброса загрязняющих веществ, длительность работы, а также одновременность работы всех источников поступления загрязняющих веществ.

Фоновые концентрации при проведении расчётов учитывались в соответствии с данными справки о фоновых концентрациях вредных веществ № 05/245 от 29.07.2019 г., выданной Ивановским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (*табл. 3.34*).

Таблица 3.34

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³
Диоксид азота	0,076
Оксид азота	0,048
Оксид углерода	2,3
Диоксид серы	0,018
Формальдегид	0,020
Бенз/а/пирен	2,0·10 ⁻⁶

Для получения объективной оценки воздействия, намечаемой деятельности расчёты приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, проводился в летний период.

Расположение источников выбросов приведено на **рис. 3.1**.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



Рис. 3.1. Карта-схема объекта размещения отходов с указанием источников выбросов и расчётных точек.

Таблица 3.35

Параметры источников выбросов

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экспл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)							
						скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	T (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год								
ДВС автотехники	1	6001	1	5	0	0	0	0	39,5	13	82,5	9,5	30			0/0	0301	Азота диоксид	0,44142		3,72733	3,72733							
																							0/0	0304	Азот (II) оксид	0,07173		0,60569	0,60569
																							0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,09151		0,62666	0,62666
																							0/0	0330	Сера диоксид	0,05443		0,4066	0,4066
																							0/0	0337	Углерод оксид	0,49487		3,36579	3,36579
																							0/0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,01933		0,00657	0,00657
Перекачка химических отходов	1	6002	1	2	0	0	0	0	-16	23,5	-12	16,5	10			0/0	1879	Дифениламин	0,00083		0,04731	0,04731							
																							0/0	3404	1-Аминонафталин	0,00005		0,01439	0,01439
																							0/0	0301	Азота диоксид	0,0916		0,01376	0,01376
Дизель-генератор	1	6003	1	2	0	0	0	0	67	34	67	34,5	0,1			0/0	0304	Азот (II) оксид	0,01488		0,00224	0,00224							
																							0/0	0328	Углерод (Сажа)	0,00556		0,00086	0,00086
																							0/0	0330	Сера диоксид	0,00872		0,00129	0,00129
																							0/0	0337	Углерод оксид	0,1		0,015	0,015
																							0/0	0703	Бенз/а/пирен	1,00e-07		1,60e-08	1,60e-08
																							0/0	1325	Формальдегид	0,00119		0,00017	0,00017
Резка стальных емкостей	1	6004	1	2	0	0	0	0	43,5	51	45,5	47,5	5			0/0	2732	Керосин	0,0286		0,00429	0,00429							
																							0/0	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,02025		0,00437	0,00437
																							0/0	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00031		0,00007	0,00007
																							0/0	0301	Азота диоксид	0,01083		0,00234	0,00234
															0/0	0337	Углерод оксид	0,01375		0,00297	0,00297								

3.5. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Платонова Г.К. Отчёт по изучению экзогенных геологических процессов на территории Ивановской, Костромской и Ярославской областей за 1982 - 1992. Книга 1. АООТ «Ивановогеология», 1992 г.
2. Мельников В. Н. Ивановская область // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. М., 2000. С.202-204.
3. Красная книга Российской Федерации. Том 1. Животные. Москва, АСТ, Астрель, 2001.
4. Красная книга Ивановской области. Том 1. Животные. Иваново, 2007. 235 с.
5. Красная книга Ивановской области. Том 2. Растения и грибы. Иваново, 2010. 191 с.
6. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочных безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест», разработанным Минздравом России (ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.1339-03, ГН 2.1.6.711-98) с последующими дополнениями.
7. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест».
8. Исидоров В.А. Органическая химия атмосферы. 3-е изд., Санкт Петербург, Химиздат, 2001, 352 стр.
9. Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Ивановской области в 2018 году, Департамент природных ресурсов и экологии Ивановской области, 2019 г.
10. Государственный водный реестр РФ. Архивировано из первоисточника 24.08.2012 г.
11. Шитиков, В.К. Количественная гидроэкология: методы системной идентификации / В.К. Шитиков, Г.С. Розенберг, Т.Д. Зинченко. - Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003.
12. Методические рекомендации по формализованной комплексной оценке качества поверхностных и морских вод по гидрохимическим показателям. - М: Госкомгидромет СССР, 1988. - 8 с.
13. Кичигин, В. И. Исследование физико-химических характеристик поверхностного стока населённых пунктов / В. И. Кичигин, П. Г. Быкова. ВСТ. - 2002. - № 11. - с. 28.
14. Приказ Минсельхоза РФ от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 12 октября 2018 года)».
15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.05.2009 № 32 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2511-09» (вместе с «ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы») (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.06.2009 № 14121).
16. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 23.01.2006 № 1 «О введении в действие гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2041-06» (вместе с «ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. Почва, очистка населённых мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 19.01.2006) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07.02.2006 № 7470).
17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 № 78 (ред. от 16.09.2013) «О введении в действие ГН 2.1.5.1315-03» (вместе с «ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 27.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте России 19.05.2003 № 4550).
18. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства (одобрен Письмом Госстроя РФ от 10.07.1997 N 9-1-1/69).
19. ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населённых пунктов».
20. Минеев В.Г. Агрохимия. Учебник. Изд-во: Издательство Московского университета; Наука, 2006 г. 751 с.

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата														

21. Агрехимическая характеристика основных типов почв: Агрехимия. - 2-е изд., перераб. и доп. под ред. Смирнов П.М., Муравин Э.А.
22. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации с 16 апреля 2003 г.
23. Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2011 году. - Обнинск: ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД», 2012. 146 с.
24. Отчёт по совместному гранту РФФИ и Правительства Ивановской области № 12-05-97516 «Исследование миграции и трансформации высокотоксичных загрязняющих веществ и их влияния на устойчивость естественных экосистем на территории Ивановской области», 2012 г.
25. СанПиН 42-128-4433-87. «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве», утв. Минздравом СССР 30.10.1987 № 4433-87.
26. Методические указания по оценке степени опасности загрязнения почвы химическими веществами. М., Минздрав СССР, 1987 г.
27. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К.,-СПб.: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998 г.
28. ФР 1.39.2007.03222. Биологические методы контроля. Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, осадков сточных вод, отходов по смертности и изменению плодovitости дафний.
29. ФР 1.39.2007.03223. Биологические методы контроля. Методика определения токсичности вод, водных вытяжек из почв, осадков сточных вод и отходов по изменению уровня флуоресценции хлорофилла и численности клеток водорослей.
30. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. 2001 г.
31. Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ (ред. от 19.07.2011) «О радиационной безопасности населения».
32. Федеральный закон от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
33. ГН 2.6.1.054-96 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-96)» (утв. постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 19 апреля 1996 г. № 7.
34. СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт источников ионизирующего облучения».
35. Основные санитарные правила работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений ОСП-72/87.
36. СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ99/2009».
37. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010».
38. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция).
39. СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.
40. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях.
41. ГОСТ 23337-78* Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. Дополнение №1-04.82.
42. ГОСТ 31296.1-2005 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. 4.1. Основные величины и процедуры оценки.
43. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
44. МУК 4.3.2194-07 Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
45. СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки санитарные нормы».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

46. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
47. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002. № 7-ФЗ.
48. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998. № 89-ФЗ
49. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999. № 96-ФЗ.
50. «Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями на 2 августа 2019 года) № 74-ФЗ.
51. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004. № 190-ФЗ.
52. СанПиН 2.1.6.575-96 «Гигиенические требования к охране атмосферного воздуха населённых мест».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

3.3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ОВОС

Лист

120

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРЕ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭКОЛЕКАРЬ"

Регистрационный номер: 60-00-9680

Предприятие: 741, Заволжск_Ликвидация мазутохранилища

Город: 1, Иваново

Район: 1,

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.

Рассчитано веществ/групп суммации: 14.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,3
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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.

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ 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. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6001	%	1	3	ДВС автотехники	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	39,50	82,50	30,00
											13,00	9,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,4414218	3,727330	1	6,51	28,50	0,50	6,51	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0717310	0,605691	1	0,53	28,50	0,50	0,53	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0915117	0,626658	1	1,80	28,50	0,50	1,80	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0544272	0,406600	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,4948678	3,365789	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0193330	0,006566	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,1178628	0,946256	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Учет ист.	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
6002	Перекачка химических отходов	%	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	-16,00	-12,00	10,00
											23,50	16,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1879	Дифениламин	0,0008300	0,047310	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
3404	1-Аминафталин	0,0000500	0,014390	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Учет ист.	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
6003	Дизель-генератор	%	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	67,00	67,00	0,10
											34,00	34,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0,0916000	0,013760	1	11,45	11,40	0,50	11,45	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид	0,0148800	0,002236	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0055600	0,000857	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0087200	0,001286	1	0,44	11,40	0,50	0,44	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,1000000	0,015000	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,600000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0011940	0,000171	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
2732	Керосин	0,0286000	0,004290	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Учет ист.	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. ред.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
6004	Резка стальных емкостей	%	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	43,50	45,50	5,00
											51,00	47,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0202500	0,004370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003056	0,000066	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50
0301	Азота диоксид	0,0108300	0,002340	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,002970	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50

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: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0,0202500	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0202500		0,00			0,00		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6004	3	0,0003056	1	0,76	11,40	0,50	0,76	11,40	0,50
Итого:				0,0003056		0,76			0,76		

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,4414218	1	6,51	28,50	0,50	6,51	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,0916000	1	11,45	11,40	0,50	11,45	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0108300	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
Итого:				0,5438518		19,31			19,31		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0717310	1	0,53	28,50	0,50	0,53	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,0148800	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
Итого:				0,0866110		1,46			1,46		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0915117	1	1,80	28,50	0,50	1,80	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,0055600	1	0,93	11,40	0,50	0,93	11,40	0,50
Итого:				0,0970717		2,72			2,72		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,0544272	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,0087200	1	0,44	11,40	0,50	0,44	11,40	0,50
Итого:				0,0631472		0,76			0,76		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,4948678	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,1000000	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1	0	6004	3	0,0137500	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
Итого:				0,6086178		0,86			0,86		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6003	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6003	3	0,0011940	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
Итого:				0,0011940		0,60			0,60		

Вещество: 1879 Дифениламин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс	F	Лето			Зима		

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6002	3	0,0008300	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
Итого:				0,0008300		0,30			0,30		

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	0	6001	3	0,0193330	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0193330		0,01			0,01		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0,1178628	1	0,29	28,50	0,50	0,29	28,50	0,50
1	0	6003	3	0,0286000	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
Итого:				0,1464628		0,89			0,89		

Вещество: 3404 1-Аминонафталин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6002	3	0,0000500	1	0,42	11,40	0,50	0,42	11,40	0,50
Итого:				0,0000500		0,42			0,42		

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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6001	3	0301	0,4414218	1	6,51	28,50	0,50	6,51	28,50	0,50
1	0	6003	3	0301	0,0916000	1	11,45	11,40	0,50	11,45	11,40	0,50
1	0	6004	3	0301	0,0108300	1	1,35	11,40	0,50	1,35	11,40	0,50
1	0	6001	3	0330	0,0544272	1	0,32	28,50	0,50	0,32	28,50	0,50
1	0	6003	3	0330	0,0087200	1	0,44	11,40	0,50	0,44	11,40	0,50
Итого:					0,6069990		12,54			12,54		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК c/c	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК c/c	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК c/c	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК c/c	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	3,000	3,000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-	ПДК c/c	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК c/c	0,010	0,010	1	Да	Нет
1879	Дифениламин	ОБУВ	0,070	0,070	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК c/c	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
3404	1-Аминонафталин	ОБУВ	0,003	0,003	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	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
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0,076	0,076	0,076	0,076	0,076	0,000
0304	Азот (II) оксид	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	0,000
0703	Бенз/а/пирен	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	2,000E-06	0,000
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	49,50	369,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	362,00	446,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	3,00	525,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
4	51,00	541,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
5	293,50	-338,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
6	378,00	-217,50	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
-700,00	630,00	-	0,002	128	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	-	0,003	132	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	-	0,003	137	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	-	0,004	143	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	-	0,004	149	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	-	0,005	157	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	-	0,005	166	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	-	0,005	176	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	-	0,005	185	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	-	0,005	195	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	-	0,005	204	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	-	0,004	211	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	-	0,003	218	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	-	0,003	224	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	-	0,002	228	9,00	-	-	-	-
800,00	630,00	-	0,002	232	9,00	-	-	-	-
900,00	630,00	-	0,002	236	0,72	-	-	-	-
-700,00	530,00	-	0,002	123	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	-	0,003	127	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	-	0,004	131	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	-	0,004	137	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	-	0,005	144	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	-	0,006	153	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	-	0,007	163	9,00	-	-	-	-
0,00	530,00	-	0,007	175	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	-	0,007	187	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	-	0,007	198	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	-	0,006	208	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	-	0,005	216	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	-	0,004	223	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	-	0,003	229	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	-	0,003	234	9,00	-	-	-	-

800,00	530,00	-	0,002	238	9,00	-	-	-	-
900,00	530,00	-	0,002	241	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	-	0,003	117	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	-	0,003	121	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	-	0,004	125	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	-	0,005	131	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	-	0,007	138	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	-	0,008	147	9,00	-	-	-	-
-100,00	430,00	-	0,010	159	9,00	-	-	-	-
0,00	430,00	-	0,011	173	9,00	-	-	-	-
100,00	430,00	-	0,011	188	9,00	-	-	-	-
200,00	430,00	-	0,010	202	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	-	0,008	214	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	-	0,006	223	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	-	0,005	230	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	-	0,004	236	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	-	0,003	240	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	-	0,003	243	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	-	0,002	246	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	-	0,003	111	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	-	0,004	114	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	-	0,005	117	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	-	0,006	122	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	-	0,008	129	9,00	-	-	-	-
-200,00	330,00	-	0,011	139	9,00	-	-	-	-
-100,00	330,00	-	0,014	153	9,00	-	-	-	-
0,00	330,00	-	0,017	171	9,00	-	-	-	-
100,00	330,00	-	0,016	191	9,00	-	-	-	-
200,00	330,00	-	0,014	209	9,00	-	-	-	-
300,00	330,00	-	0,011	222	9,00	-	-	-	-
400,00	330,00	-	0,008	232	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	-	0,006	238	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	-	0,005	243	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	-	0,004	247	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	-	0,003	250	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	-	0,002	252	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	-	0,003	104	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	-	0,004	106	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	-	0,005	108	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	-	0,007	112	9,00	-	-	-	-
-300,00	230,00	-	0,010	118	9,00	-	-	-	-
-200,00	230,00	-	0,015	126	9,00	-	-	-	-
-100,00	230,00	-	0,021	141	9,00	-	-	-	-
0,00	230,00	-	0,027	166	6,27	-	-	-	-
100,00	230,00	-	0,027	197	6,27	-	-	-	-
200,00	230,00	-	0,021	221	9,00	-	-	-	-
300,00	230,00	-	0,015	235	9,00	-	-	-	-
400,00	230,00	-	0,010	243	9,00	-	-	-	-
500,00	230,00	-	0,007	248	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	-	0,005	252	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	-	0,004	255	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	-	0,003	257	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	-	0,003	258	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	-	0,003	96	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	-	0,004	97	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	-	0,006	98	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	-	0,008	100	9,00	-	-	-	-
-300,00	130,00	-	0,012	103	9,00	-	-	-	-
-200,00	130,00	-	0,019	108	9,00	-	-	-	-
-100,00	130,00	-	0,031	119	6,27	-	-	-	-
0,00	130,00	-	0,073	151	1,03	-	-	-	-
100,00	130,00	-	0,066	215	1,48	-	-	-	-
200,00	130,00	-	0,029	243	6,27	-	-	-	-
300,00	130,00	-	0,018	252	9,00	-	-	-	-
400,00	130,00	-	0,012	257	9,00	-	-	-	-
500,00	130,00	-	0,008	260	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	-	0,006	262	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	-	0,004	263	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	-	0,003	264	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	-	0,003	265	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	-	0,003	89	9,00	-	-	-	-

-600,00	30,00	-	0,004	88	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	-	0,006	88	9,00	-	-	-	-
-400,00	30,00	-	0,008	88	9,00	-	-	-	-
-300,00	30,00	-	0,013	87	9,00	-	-	-	-
-200,00	30,00	-	0,020	85	9,00	-	-	-	-
-100,00	30,00	-	0,037	82	4,37	-	-	-	-
0,00	30,00	-	0,186	67	0,72	-	-	-	-
100,00	30,00	-	0,143	289	0,72	-	-	-	-
200,00	30,00	-	0,034	277	4,37	-	-	-	-
300,00	30,00	-	0,019	274	9,00	-	-	-	-
400,00	30,00	-	0,012	273	9,00	-	-	-	-
500,00	30,00	-	0,008	272	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	-	0,006	272	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	-	0,004	272	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	-	0,003	271	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	-	0,003	271	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	-	0,003	81	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	-	0,004	80	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	-	0,006	78	9,00	-	-	-	-
-400,00	-70,00	-	0,008	75	9,00	-	-	-	-
-300,00	-70,00	-	0,012	71	9,00	-	-	-	-
-200,00	-70,00	-	0,018	64	9,00	-	-	-	-
-100,00	-70,00	-	0,027	50	6,27	-	-	-	-
0,00	-70,00	-	0,044	20	3,04	-	-	-	-
100,00	-70,00	-	0,042	335	3,04	-	-	-	-
200,00	-70,00	-	0,026	307	6,27	-	-	-	-
300,00	-70,00	-	0,017	295	9,00	-	-	-	-
400,00	-70,00	-	0,011	289	9,00	-	-	-	-
500,00	-70,00	-	0,008	285	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	-	0,006	282	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	-	0,004	280	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	-	0,003	279	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	-	0,003	278	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	-	0,003	74	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	-	0,004	71	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	-	0,005	68	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	-	0,007	64	9,00	-	-	-	-
-300,00	-170,00	-	0,010	58	9,00	-	-	-	-
-200,00	-170,00	-	0,014	48	9,00	-	-	-	-
-100,00	-170,00	-	0,018	33	9,00	-	-	-	-
0,00	-170,00	-	0,022	11	9,00	-	-	-	-
100,00	-170,00	-	0,022	346	9,00	-	-	-	-
200,00	-170,00	-	0,018	325	9,00	-	-	-	-
300,00	-170,00	-	0,013	311	9,00	-	-	-	-
400,00	-170,00	-	0,009	302	9,00	-	-	-	-
500,00	-170,00	-	0,007	296	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	-	0,005	292	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	-	0,004	288	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	-	0,003	286	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	-	0,002	284	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	-	0,003	67	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	-	0,004	64	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	-	0,005	60	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	-	0,006	54	9,00	-	-	-	-
-300,00	-270,00	-	0,008	47	9,00	-	-	-	-
-200,00	-270,00	-	0,010	37	9,00	-	-	-	-
-100,00	-270,00	-	0,012	24	9,00	-	-	-	-
0,00	-270,00	-	0,014	8	9,00	-	-	-	-
100,00	-270,00	-	0,014	350	9,00	-	-	-	-
200,00	-270,00	-	0,012	334	9,00	-	-	-	-
300,00	-270,00	-	0,010	321	9,00	-	-	-	-
400,00	-270,00	-	0,008	312	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	-	0,006	305	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	-	0,005	300	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	-	0,004	296	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	-	0,003	293	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	-	0,002	290	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	-	0,003	61	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	-	0,003	57	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	-	0,004	52	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	-	0,005	47	9,00	-	-	-	-

-300,00	-370,00	-	0,006	39	9,00	-	-	-	-
-200,00	-370,00	-	0,007	30	9,00	-	-	-	-
-100,00	-370,00	-	0,009	19	9,00	-	-	-	-
0,00	-370,00	-	0,009	6	9,00	-	-	-	-
100,00	-370,00	-	0,009	352	9,00	-	-	-	-
200,00	-370,00	-	0,008	340	9,00	-	-	-	-
300,00	-370,00	-	0,007	329	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	-	0,006	320	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	-	0,005	313	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	-	0,004	307	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	-	0,003	303	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	-	0,003	299	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	-	0,002	296	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	-	0,002	55	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	-	0,003	51	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	-	0,003	46	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	-	0,004	41	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	-	0,005	34	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	-	0,005	25	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	-	0,006	16	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	-	0,006	5	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	-	0,006	354	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	-	0,006	343	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	-	0,005	334	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	-	0,005	326	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	-	0,004	319	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	-	0,003	313	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	-	0,003	308	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	-	0,002	305	9,00	-	-	-	-
900,00	-470,00	-	0,002	301	9,00	-	-	-	-

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	2,82E-03	2,815E-05	236	0,72	-	-	-	-
900,00	-470,00	2,95E-03	2,954E-05	301	9,00	-	-	-	-
900,00	530,00	3,06E-03	3,058E-05	241	9,00	-	-	-	-
800,00	630,00	3,22E-03	3,222E-05	232	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	3,23E-03	3,232E-05	296	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	3,29E-03	3,286E-05	128	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	3,34E-03	3,337E-05	246	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	3,46E-03	3,457E-05	305	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	3,48E-03	3,484E-05	290	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	3,53E-03	3,533E-05	55	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	3,59E-03	3,586E-05	252	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	3,61E-03	3,612E-05	238	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	3,69E-03	3,694E-05	123	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	3,71E-03	3,711E-05	284	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	3,77E-03	3,766E-05	228	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	3,79E-03	3,789E-05	258	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	3,85E-03	3,845E-05	132	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	3,87E-03	3,875E-05	299	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	3,88E-03	3,877E-05	278	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	3,91E-03	3,906E-05	265	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	3,94E-03	3,941E-05	271	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	3,95E-03	3,948E-05	61	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	4,03E-03	4,028E-05	243	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	4,11E-03	4,112E-05	308	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	4,12E-03	4,121E-05	117	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	4,20E-03	4,201E-05	51	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	4,27E-03	4,275E-05	293	9,00	-	-	-	-

700,00	530,00	4,34E-03	4,344E-05	234	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	4,37E-03	4,375E-05	67	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	4,41E-03	4,410E-05	250	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	4,43E-03	4,435E-05	127	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	4,44E-03	4,439E-05	224	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	4,52E-03	4,522E-05	111	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	4,52E-03	4,523E-05	137	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	4,63E-03	4,626E-05	286	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	4,72E-03	4,715E-05	303	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	4,73E-03	4,727E-05	257	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	4,74E-03	4,738E-05	74	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	4,84E-03	4,835E-05	57	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	4,86E-03	4,860E-05	104	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	4,88E-03	4,884E-05	279	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	4,94E-03	4,938E-05	313	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	4,95E-03	4,946E-05	264	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	4,97E-03	4,966E-05	240	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	4,98E-03	4,981E-05	271	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	5,02E-03	5,019E-05	81	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	5,03E-03	5,030E-05	46	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	5,08E-03	5,075E-05	121	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	5,08E-03	5,083E-05	96	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	5,12E-03	5,121E-05	89	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	5,23E-03	5,227E-05	218	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	5,27E-03	5,273E-05	229	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	5,31E-03	5,305E-05	143	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	5,35E-03	5,351E-05	296	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	5,37E-03	5,374E-05	131	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	5,48E-03	5,481E-05	64	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	5,58E-03	5,579E-05	247	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	5,72E-03	5,716E-05	114	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	5,84E-03	5,844E-05	307	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	5,90E-03	5,899E-05	288	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	5,92E-03	5,922E-05	319	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	5,97E-03	5,971E-05	52	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	6,03E-03	6,029E-05	41	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	6,07E-03	6,069E-05	211	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	6,09E-03	6,088E-05	71	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	6,09E-03	6,089E-05	255	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	6,17E-03	6,175E-05	149	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	6,20E-03	6,199E-05	236	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	6,28E-03	6,276E-05	106	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	6,33E-03	6,332E-05	280	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	6,37E-03	6,373E-05	125	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	6,39E-03	6,392E-05	223	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	6,44E-03	6,444E-05	263	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	6,51E-03	6,512E-05	80	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	6,52E-03	6,519E-05	272	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	6,54E-03	6,541E-05	137	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	6,64E-03	6,642E-05	97	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	6,72E-03	6,725E-05	88	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	6,81E-03	6,809E-05	300	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	6,93E-03	6,925E-05	204	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	6,98E-03	6,980E-05	60	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	7,01E-03	7,013E-05	157	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	7,02E-03	7,016E-05	326	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	7,14E-03	7,136E-05	34	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	7,17E-03	7,167E-05	243	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	7,22E-03	7,224E-05	313	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	7,36E-03	7,364E-05	117	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	7,39E-03	7,394E-05	47	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	7,61E-03	7,613E-05	195	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	7,66E-03	7,657E-05	216	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	7,67E-03	7,671E-05	166	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	7,67E-03	7,674E-05	292	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	7,77E-03	7,773E-05	230	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	7,81E-03	7,806E-05	144	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	7,92E-03	7,921E-05	68	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	7,94E-03	7,942E-05	131	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	7,98E-03	7,984E-05	185	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	7,99E-03	7,990E-05	252	9,00	-	-	-	-

0,00	630,00	8,01E-03	8,014E-05	176	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	8,12E-03	8,119E-05	334	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	8,23E-03	8,235E-05	108	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	8,24E-03	8,240E-05	25	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	8,39E-03	8,394E-05	282	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	8,57E-03	8,567E-05	262	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	8,67E-03	8,667E-05	78	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	8,71E-03	8,715E-05	305	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	8,73E-03	8,727E-05	272	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	8,85E-03	8,853E-05	98	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	8,89E-03	8,887E-05	320	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	8,96E-03	8,955E-05	54	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	9,04E-03	9,039E-05	88	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	9,05E-03	9,051E-05	208	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	9,08E-03	9,080E-05	39	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	9,11E-03	9,105E-05	343	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	9,18E-03	9,185E-05	16	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	9,20E-03	9,199E-05	153	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	9,31E-03	9,312E-05	238	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	9,61E-03	9,608E-05	122	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	9,73E-03	9,731E-05	354	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	9,77E-03	9,766E-05	5	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	9,78E-03	9,775E-05	223	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	0,01	1,002E-04	138	9,00	-	-	-	-
500,00	-170,00	0,01	1,028E-04	296	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	0,01	1,030E-04	198	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	0,01	1,041E-04	163	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	0,01	1,064E-04	64	9,00	-	-	-	-
300,00	-370,00	0,01	1,080E-04	329	9,00	-	-	-	-
500,00	230,00	0,01	1,084E-04	248	9,00	-	-	-	-
-200,00	-370,00	0,01	1,103E-04	30	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	0,01	1,106E-04	187	9,00	-	-	-	-
0,00	530,00	0,01	1,112E-04	175	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	0,01	1,125E-04	112	9,00	-	-	-	-
400,00	-270,00	0,01	1,133E-04	312	9,00	-	-	-	-
500,00	-70,00	0,01	1,160E-04	285	9,00	-	-	-	-
-300,00	-270,00	0,01	1,166E-04	47	9,00	-	-	-	-
500,00	130,00	0,01	1,197E-04	260	9,00	-	-	-	-
-400,00	-70,00	0,01	1,207E-04	75	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	0,01	1,214E-04	214	9,00	-	-	-	-
500,00	30,00	0,01	1,223E-04	272	9,00	-	-	-	-
400,00	330,00	0,01	1,238E-04	232	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	0,01	1,240E-04	147	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	0,01	1,244E-04	100	9,00	-	-	-	-
200,00	-370,00	0,01	1,264E-04	340	9,00	-	-	-	-
-400,00	30,00	0,01	1,273E-04	88	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	0,01	1,279E-04	129	9,00	-	-	-	-
-100,00	-370,00	0,01	1,284E-04	19	9,00	-	-	-	-
100,00	-370,00	0,01	1,383E-04	352	9,00	-	-	-	-
0,00	-370,00	0,01	1,395E-04	6	9,00	-	-	-	-
400,00	-170,00	0,01	1,414E-04	302	9,00	-	-	-	-
200,00	430,00	0,01	1,451E-04	202	9,00	-	-	-	-
300,00	-270,00	0,01	1,463E-04	321	9,00	-	-	-	-
-300,00	-170,00	0,01	1,463E-04	58	9,00	-	-	-	-
-100,00	430,00	0,01	1,473E-04	159	9,00	-	-	-	-
-200,00	-270,00	0,02	1,500E-04	37	9,00	-	-	-	-
400,00	230,00	0,02	1,525E-04	243	9,00	-	-	-	-
-300,00	230,00	0,02	1,583E-04	118	9,00	-	-	-	-
100,00	430,00	0,02	1,611E-04	188	9,00	-	-	-	-
0,00	430,00	0,02	1,620E-04	173	9,00	-	-	-	-
300,00	330,00	0,02	1,645E-04	222	9,00	-	-	-	-
400,00	-70,00	0,02	1,674E-04	289	9,00	-	-	-	-
-200,00	330,00	0,02	1,697E-04	139	9,00	-	-	-	-
400,00	130,00	0,02	1,752E-04	257	9,00	-	-	-	-
-300,00	-70,00	0,02	1,753E-04	71	9,00	-	-	-	-
400,00	30,00	0,02	1,817E-04	273	9,00	-	-	-	-
200,00	-270,00	0,02	1,824E-04	334	9,00	-	-	-	-
-300,00	130,00	0,02	1,834E-04	103	9,00	-	-	-	-
-100,00	-270,00	0,02	1,858E-04	24	9,00	-	-	-	-
-300,00	30,00	0,02	1,904E-04	87	9,00	-	-	-	-
300,00	-170,00	0,02	1,970E-04	311	9,00	-	-	-	-

-200,00	-170,00	0,02	2,047E-04	48	9,00	-	-	-	-
100,00	-270,00	0,02	2,086E-04	350	9,00	-	-	-	-
0,00	-270,00	0,02	2,103E-04	8	9,00	-	-	-	-
200,00	330,00	0,02	2,116E-04	209	9,00	-	-	-	-
-100,00	330,00	0,02	2,163E-04	153	9,00	-	-	-	-
300,00	230,00	0,02	2,190E-04	235	9,00	-	-	-	-
-200,00	230,00	0,02	2,274E-04	126	9,00	-	-	-	-
100,00	330,00	0,02	2,476E-04	191	9,00	-	-	-	-
0,00	330,00	0,02	2,499E-04	171	9,00	-	-	-	-
300,00	-70,00	0,03	2,526E-04	295	9,00	-	-	-	-
-200,00	-70,00	0,03	2,647E-04	64	9,00	-	-	-	-
200,00	-170,00	0,03	2,681E-04	325	9,00	-	-	-	-
300,00	130,00	0,03	2,689E-04	252	9,00	-	-	-	-
-100,00	-170,00	0,03	2,762E-04	33	9,00	-	-	-	-
-200,00	130,00	0,03	2,833E-04	108	9,00	-	-	-	-
300,00	30,00	0,03	2,849E-04	274	9,00	-	-	-	-
-200,00	30,00	0,03	2,996E-04	85	9,00	-	-	-	-
200,00	230,00	0,03	3,104E-04	221	9,00	-	-	-	-
-100,00	230,00	0,03	3,207E-04	141	9,00	-	-	-	-
100,00	-170,00	0,03	3,294E-04	346	9,00	-	-	-	-
0,00	-170,00	0,03	3,327E-04	11	9,00	-	-	-	-
200,00	-70,00	0,04	3,871E-04	307	6,27	-	-	-	-
100,00	230,00	0,04	4,068E-04	197	6,27	-	-	-	-
-100,00	-70,00	0,04	4,098E-04	50	6,27	-	-	-	-
0,00	230,00	0,04	4,138E-04	166	6,27	-	-	-	-
200,00	130,00	0,04	4,440E-04	243	6,27	-	-	-	-
-100,00	130,00	0,05	4,744E-04	119	6,27	-	-	-	-
200,00	30,00	0,05	5,105E-04	277	4,37	-	-	-	-
-100,00	30,00	0,06	5,594E-04	82	4,37	-	-	-	-
100,00	-70,00	0,06	6,399E-04	335	3,04	-	-	-	-
0,00	-70,00	0,07	6,705E-04	20	3,04	-	-	-	-
100,00	130,00	0,10	9,977E-04	215	1,48	-	-	-	-
0,00	130,00	0,11	0,001	151	1,03	-	-	-	-
100,00	30,00	0,22	0,002	289	0,72	-	-	-	-
0,00	30,00	0,28	0,003	67	0,72	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,48	0,096	234	9,00	0,31	0,063	0,38	0,076
900,00	530,00	0,49	0,098	239	9,00	0,31	0,061	0,38	0,076
-700,00	630,00	0,49	0,098	129	9,00	0,31	0,061	0,38	0,076
900,00	-470,00	0,49	0,098	300	9,00	0,31	0,061	0,38	0,076
800,00	630,00	0,49	0,099	230	9,00	0,30	0,061	0,38	0,076
900,00	430,00	0,50	0,100	244	9,00	0,30	0,060	0,38	0,076
900,00	-370,00	0,50	0,100	295	9,00	0,30	0,060	0,38	0,076
-700,00	530,00	0,50	0,100	124	9,00	0,30	0,060	0,38	0,076
-700,00	-470,00	0,50	0,101	57	9,00	0,30	0,059	0,38	0,076
-600,00	630,00	0,51	0,101	133	9,00	0,30	0,059	0,38	0,076
800,00	530,00	0,51	0,101	235	9,00	0,30	0,059	0,38	0,076
900,00	330,00	0,51	0,101	250	9,00	0,30	0,059	0,38	0,076
900,00	-270,00	0,51	0,102	289	9,00	0,29	0,059	0,38	0,076
800,00	-470,00	0,51	0,102	303	9,00	0,29	0,059	0,38	0,076
700,00	630,00	0,51	0,102	226	9,00	0,29	0,059	0,38	0,076
-700,00	430,00	0,51	0,103	118	9,00	0,29	0,058	0,38	0,076
900,00	230,00	0,51	0,103	256	9,00	0,29	0,058	0,38	0,076
900,00	-170,00	0,52	0,103	283	9,00	0,29	0,058	0,38	0,076
-700,00	-370,00	0,52	0,103	63	9,00	0,29	0,058	0,38	0,076
900,00	130,00	0,52	0,104	262	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076
900,00	-70,00	0,52	0,104	276	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076

800,00	430,00	0,52	0,104	241	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076
900,00	30,00	0,52	0,104	269	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076
-600,00	530,00	0,52	0,104	128	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076
800,00	-370,00	0,52	0,104	298	9,00	0,29	0,057	0,38	0,076
-500,00	630,00	0,52	0,105	137	9,00	0,28	0,057	0,38	0,076
-700,00	330,00	0,53	0,105	112	9,00	0,28	0,057	0,38	0,076
-600,00	-470,00	0,53	0,105	54	9,00	0,28	0,057	0,38	0,076
-700,00	-270,00	0,53	0,105	69	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
700,00	530,00	0,53	0,106	231	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
600,00	630,00	0,53	0,106	221	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
700,00	-470,00	0,53	0,106	307	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
800,00	330,00	0,53	0,106	247	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
800,00	-270,00	0,53	0,107	291	9,00	0,28	0,056	0,38	0,076
-700,00	230,00	0,53	0,107	106	9,00	0,28	0,055	0,38	0,076
-700,00	-170,00	0,54	0,107	76	9,00	0,28	0,055	0,38	0,076
-600,00	430,00	0,54	0,108	122	9,00	0,27	0,055	0,38	0,076
-700,00	130,00	0,54	0,108	98	9,00	0,27	0,055	0,38	0,076
-700,00	-70,00	0,54	0,108	83	9,00	0,27	0,055	0,38	0,076
-600,00	-370,00	0,54	0,108	60	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
800,00	230,00	0,54	0,108	254	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
-400,00	630,00	0,54	0,109	143	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
-700,00	30,00	0,54	0,109	91	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
800,00	-170,00	0,54	0,109	284	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
-500,00	530,00	0,54	0,109	132	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
700,00	430,00	0,55	0,109	237	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
500,00	630,00	0,55	0,110	216	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
700,00	-370,00	0,55	0,110	301	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
800,00	130,00	0,55	0,110	261	9,00	0,27	0,054	0,38	0,076
-500,00	-470,00	0,55	0,110	49	9,00	0,27	0,053	0,38	0,076
800,00	-70,00	0,55	0,110	277	9,00	0,27	0,053	0,38	0,076
600,00	530,00	0,55	0,110	226	9,00	0,27	0,053	0,38	0,076
800,00	30,00	0,55	0,110	269	9,00	0,27	0,053	0,38	0,076
-600,00	330,00	0,55	0,111	115	9,00	0,26	0,053	0,38	0,076
600,00	-470,00	0,56	0,111	312	9,00	0,26	0,053	0,38	0,076
-600,00	-270,00	0,56	0,111	66	9,00	0,26	0,052	0,38	0,076
-300,00	630,00	0,56	0,112	149	9,00	0,26	0,052	0,38	0,076
700,00	330,00	0,56	0,113	244	9,00	0,26	0,052	0,38	0,076
700,00	-270,00	0,56	0,113	294	9,00	0,26	0,051	0,38	0,076
-600,00	230,00	0,57	0,113	108	9,00	0,26	0,051	0,38	0,076
-500,00	430,00	0,57	0,114	126	9,00	0,25	0,051	0,38	0,076
400,00	630,00	0,57	0,114	209	9,00	0,25	0,051	0,38	0,076
-600,00	-170,00	0,57	0,114	74	9,00	0,25	0,051	0,38	0,076
-400,00	530,00	0,57	0,114	138	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
-500,00	-370,00	0,57	0,114	55	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
-600,00	130,00	0,58	0,115	100	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
-400,00	-470,00	0,58	0,115	43	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
600,00	430,00	0,58	0,115	233	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
700,00	230,00	0,58	0,115	252	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
-600,00	-70,00	0,58	0,115	82	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
500,00	530,00	0,58	0,115	221	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
700,00	-170,00	0,58	0,116	286	9,00	0,25	0,050	0,38	0,076
-600,00	30,00	0,58	0,116	91	9,00	0,25	0,049	0,38	0,076
600,00	-370,00	0,58	0,116	306	9,00	0,25	0,049	0,38	0,076
-200,00	630,00	0,58	0,116	157	9,00	0,25	0,049	0,38	0,076
500,00	-470,00	0,58	0,117	318	9,00	0,24	0,049	0,38	0,076
300,00	630,00	0,59	0,117	201	9,00	0,24	0,049	0,38	0,076
700,00	130,00	0,59	0,117	260	9,00	0,24	0,048	0,38	0,076
700,00	-70,00	0,59	0,118	278	9,00	0,24	0,048	0,38	0,076
-500,00	330,00	0,59	0,118	119	9,00	0,24	0,048	0,38	0,076
700,00	30,00	0,59	0,118	269	9,00	0,24	0,048	0,38	0,076
-500,00	-270,00	0,59	0,119	63	9,00	0,24	0,047	0,38	0,076
-100,00	630,00	0,60	0,119	165	9,00	0,24	0,047	0,38	0,076
-300,00	530,00	0,60	0,120	145	9,00	0,23	0,047	0,38	0,076
200,00	630,00	0,60	0,120	193	9,00	0,23	0,047	0,38	0,076
600,00	330,00	0,60	0,120	240	9,00	0,23	0,047	0,38	0,076
-400,00	430,00	0,60	0,120	132	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
600,00	-270,00	0,60	0,121	298	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
-300,00	-470,00	0,60	0,121	37	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
400,00	530,00	0,60	0,121	213	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
0,00	630,00	0,60	0,121	174	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
100,00	630,00	0,61	0,121	184	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076

-500,00	230,00	0,61	0,122	111	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
-400,00	-370,00	0,61	0,122	50	9,00	0,23	0,046	0,38	0,076
500,00	430,00	0,61	0,122	227	9,00	0,23	0,045	0,38	0,076
-500,00	-170,00	0,61	0,122	71	9,00	0,23	0,045	0,38	0,076
400,00	-470,00	0,61	0,122	325	9,00	0,23	0,045	0,38	0,076
500,00	-370,00	0,62	0,123	312	9,00	0,22	0,044	0,38	0,076
600,00	230,00	0,62	0,124	249	9,00	0,22	0,044	0,38	0,076
-500,00	130,00	0,62	0,124	101	9,00	0,22	0,044	0,38	0,076
600,00	-170,00	0,62	0,125	289	9,00	0,22	0,044	0,38	0,076
-500,00	-70,00	0,62	0,125	81	9,00	0,22	0,043	0,38	0,076
-200,00	530,00	0,63	0,125	153	9,00	0,22	0,043	0,38	0,076
-500,00	30,00	0,63	0,126	91	9,00	0,21	0,043	0,38	0,076
300,00	530,00	0,63	0,126	205	9,00	0,21	0,042	0,38	0,076
-200,00	-470,00	0,63	0,127	28	9,00	0,21	0,042	0,38	0,076
-400,00	330,00	0,63	0,127	124	9,00	0,21	0,042	0,38	0,076
600,00	130,00	0,64	0,127	258	9,00	0,21	0,042	0,38	0,076
600,00	-70,00	0,64	0,127	279	9,00	0,21	0,042	0,38	0,076
-400,00	-270,00	0,64	0,128	58	9,00	0,21	0,041	0,38	0,076
-300,00	430,00	0,64	0,128	139	9,00	0,21	0,041	0,38	0,076
300,00	-470,00	0,64	0,128	334	9,00	0,21	0,041	0,38	0,076
600,00	30,00	0,64	0,129	269	9,00	0,20	0,041	0,38	0,076
-300,00	-370,00	0,65	0,129	43	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
500,00	330,00	0,65	0,129	235	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
-100,00	530,00	0,65	0,130	162	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
400,00	430,00	0,65	0,130	219	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
500,00	-270,00	0,65	0,130	303	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
200,00	530,00	0,65	0,131	195	9,00	0,20	0,040	0,38	0,076
-100,00	-470,00	0,66	0,131	18	9,00	0,20	0,039	0,38	0,076
400,00	-370,00	0,66	0,132	319	9,00	0,19	0,039	0,38	0,076
200,00	-470,00	0,66	0,132	344	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076
-400,00	230,00	0,66	0,132	114	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076
0,00	530,00	0,66	0,133	173	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076
100,00	530,00	0,66	0,133	184	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076
-400,00	-170,00	0,67	0,133	68	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076
0,00	-470,00	0,67	0,134	7	9,00	0,19	0,037	0,38	0,076
100,00	-470,00	0,67	0,135	356	9,00	0,18	0,037	0,38	0,076
500,00	230,00	0,68	0,136	244	9,00	0,18	0,036	0,38	0,076
-200,00	430,00	0,68	0,136	147	9,00	0,18	0,036	0,38	0,076
500,00	-170,00	0,68	0,136	293	9,00	0,18	0,036	0,38	0,076
-400,00	130,00	0,68	0,137	103	9,00	0,18	0,036	0,38	0,076
-400,00	-70,00	0,69	0,137	79	9,00	0,18	0,035	0,38	0,076
-300,00	330,00	0,69	0,137	130	9,00	0,18	0,035	0,38	0,076
-200,00	-370,00	0,69	0,138	34	9,00	0,17	0,035	0,38	0,076
-400,00	30,00	0,69	0,138	91	9,00	0,17	0,034	0,38	0,076
300,00	430,00	0,69	0,138	210	9,00	0,17	0,034	0,38	0,076
-300,00	-270,00	0,69	0,139	51	9,00	0,17	0,034	0,38	0,076
300,00	-370,00	0,70	0,140	329	9,00	0,17	0,033	0,38	0,076
400,00	330,00	0,70	0,140	227	9,00	0,17	0,033	0,38	0,076
500,00	-70,00	0,70	0,141	282	9,00	0,16	0,033	0,38	0,076
500,00	130,00	0,70	0,141	256	9,00	0,16	0,033	0,38	0,076
400,00	-270,00	0,71	0,142	311	9,00	0,16	0,032	0,38	0,076
500,00	30,00	0,71	0,142	269	9,00	0,16	0,032	0,38	0,076
-100,00	430,00	0,72	0,144	158	9,00	0,15	0,031	0,38	0,076
-100,00	-370,00	0,73	0,145	23	9,00	0,15	0,030	0,38	0,076
200,00	430,00	0,73	0,145	199	9,00	0,15	0,030	0,38	0,076
-300,00	230,00	0,73	0,146	120	9,00	0,15	0,029	0,38	0,076
200,00	-370,00	0,73	0,147	341	9,00	0,14	0,029	0,38	0,076
-300,00	-170,00	0,74	0,147	62	9,00	0,14	0,028	0,38	0,076
0,00	430,00	0,74	0,149	171	9,00	0,14	0,028	0,38	0,076
100,00	430,00	0,75	0,149	185	9,00	0,14	0,027	0,38	0,076
-200,00	330,00	0,75	0,149	140	9,00	0,14	0,027	0,38	0,076
0,00	-370,00	0,75	0,150	9	9,00	0,13	0,026	0,38	0,076
100,00	-370,00	0,75	0,151	354	6,27	0,13	0,026	0,38	0,076
-200,00	-270,00	0,76	0,151	42	6,27	0,13	0,026	0,38	0,076
400,00	230,00	0,76	0,151	238	9,00	0,13	0,026	0,38	0,076
400,00	-170,00	0,76	0,151	299	6,27	0,13	0,026	0,38	0,076
300,00	330,00	0,76	0,153	218	9,00	0,12	0,025	0,38	0,076
-300,00	130,00	0,77	0,153	107	6,27	0,12	0,025	0,38	0,076
-300,00	-70,00	0,77	0,154	76	6,27	0,12	0,024	0,38	0,076
300,00	-270,00	0,77	0,155	321	6,27	0,12	0,023	0,38	0,076
-300,00	30,00	0,78	0,156	92	6,27	0,11	0,022	0,38	0,076

400,00	130,00	0,80	0,160	252	6,27	0,10	0,020	0,38	0,076
400,00	-70,00	0,80	0,160	285	6,27	0,10	0,020	0,38	0,076
-100,00	330,00	0,81	0,163	152	6,27	0,09	0,018	0,38	0,076
400,00	30,00	0,82	0,163	268	6,27	0,09	0,018	0,38	0,076
-200,00	230,00	0,83	0,166	129	6,27	0,08	0,016	0,38	0,076
-100,00	-270,00	0,83	0,166	29	4,37	0,08	0,016	0,38	0,076
200,00	330,00	0,83	0,167	204	6,27	0,08	0,015	0,38	0,076
-200,00	-170,00	0,86	0,171	54	4,37	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	-270,00	0,86	0,172	335	4,37	0,08	0,015	0,38	0,076
300,00	230,00	0,88	0,176	228	4,37	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	330,00	0,89	0,178	169	6,27	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	330,00	0,91	0,181	187	6,27	0,08	0,015	0,38	0,076
300,00	-170,00	0,91	0,182	308	3,04	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	-270,00	0,94	0,189	12	3,04	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	-270,00	0,96	0,192	353	3,04	0,08	0,015	0,38	0,076
-200,00	130,00	0,98	0,197	113	3,04	0,08	0,015	0,38	0,076
-200,00	-70,00	1,01	0,203	72	2,12	0,08	0,015	0,38	0,076
-100,00	230,00	1,09	0,218	142	3,04	0,08	0,015	0,38	0,076
-200,00	30,00	1,09	0,218	93	1,48	0,08	0,015	0,38	0,076
300,00	130,00	1,10	0,221	245	2,12	0,08	0,015	0,38	0,076
300,00	-70,00	1,15	0,230	290	1,48	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	230,00	1,18	0,236	213	2,12	0,08	0,015	0,38	0,076
-100,00	-170,00	1,20	0,240	41	1,48	0,08	0,015	0,38	0,076
300,00	30,00	1,26	0,253	267	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	-170,00	1,32	0,264	324	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	230,00	1,44	0,289	164	1,48	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	230,00	1,50	0,301	190	1,48	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	-170,00	1,68	0,337	18	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
-100,00	130,00	1,70	0,340	124	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	-170,00	1,76	0,353	349	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
-100,00	-70,00	1,86	0,373	62	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	130,00	2,01	0,401	231	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	-70,00	2,20	0,440	302	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
-100,00	30,00	2,20	0,440	94	1,03	0,08	0,015	0,38	0,076
200,00	30,00	2,78	0,555	265	0,72	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	130,00	3,24	0,647	151	0,72	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	130,00	3,67	0,735	199	0,72	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	-70,00	3,80	0,761	35	0,72	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	-70,00	4,29	0,859	337	0,72	0,08	0,015	0,38	0,076
0,00	30,00	5,75	1,151	99	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076
100,00	30,00	8,06	1,613	270	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,13	0,051	234	9,00	0,11	0,046	0,12	0,048
900,00	530,00	0,13	0,051	239	9,00	0,11	0,046	0,12	0,048
-700,00	630,00	0,13	0,051	129	9,00	0,11	0,046	0,12	0,048
900,00	-470,00	0,13	0,052	300	9,00	0,11	0,046	0,12	0,048
800,00	630,00	0,13	0,052	230	9,00	0,11	0,046	0,12	0,048
900,00	430,00	0,13	0,052	244	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	-370,00	0,13	0,052	295	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	530,00	0,13	0,052	124	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	-470,00	0,13	0,052	57	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-600,00	630,00	0,13	0,052	133	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	530,00	0,13	0,052	235	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	330,00	0,13	0,052	250	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	-270,00	0,13	0,052	289	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	-470,00	0,13	0,052	303	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
700,00	630,00	0,13	0,052	226	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	430,00	0,13	0,052	118	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048

900,00	230,00	0,13	0,052	256	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	-170,00	0,13	0,052	283	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	-370,00	0,13	0,052	63	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	130,00	0,13	0,052	262	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	430,00	0,13	0,052	241	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	-70,00	0,13	0,052	276	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
900,00	30,00	0,13	0,052	269	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-600,00	530,00	0,13	0,052	128	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	-370,00	0,13	0,052	298	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-500,00	630,00	0,13	0,053	137	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	330,00	0,13	0,053	112	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-600,00	-470,00	0,13	0,053	54	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	-270,00	0,13	0,053	69	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
700,00	530,00	0,13	0,053	231	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
600,00	630,00	0,13	0,053	221	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
700,00	-470,00	0,13	0,053	307	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	330,00	0,13	0,053	247	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	230,00	0,13	0,053	106	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	-270,00	0,13	0,053	291	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	-170,00	0,13	0,053	76	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-600,00	430,00	0,13	0,053	122	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	130,00	0,13	0,053	98	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	-70,00	0,13	0,053	83	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-600,00	-370,00	0,13	0,053	60	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-400,00	630,00	0,13	0,053	143	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	230,00	0,13	0,053	254	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-700,00	30,00	0,13	0,053	91	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
800,00	-170,00	0,13	0,053	284	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
-500,00	530,00	0,13	0,053	132	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
700,00	430,00	0,13	0,053	237	9,00	0,11	0,045	0,12	0,048
500,00	630,00	0,13	0,053	216	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	-370,00	0,13	0,053	301	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
800,00	130,00	0,13	0,053	261	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
800,00	-70,00	0,13	0,053	277	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-500,00	-470,00	0,13	0,053	49	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
600,00	530,00	0,13	0,053	226	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
800,00	30,00	0,13	0,053	269	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	330,00	0,13	0,053	115	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
600,00	-470,00	0,13	0,054	312	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	-270,00	0,13	0,054	67	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-300,00	630,00	0,13	0,054	149	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	330,00	0,13	0,054	244	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	-270,00	0,13	0,054	294	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	230,00	0,13	0,054	108	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-500,00	430,00	0,13	0,054	126	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
400,00	630,00	0,13	0,054	209	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	-170,00	0,13	0,054	74	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-400,00	530,00	0,13	0,054	138	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-500,00	-370,00	0,14	0,054	55	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	130,00	0,14	0,054	100	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
600,00	430,00	0,14	0,054	233	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-400,00	-470,00	0,14	0,054	43	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	-70,00	0,14	0,054	82	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	230,00	0,14	0,054	252	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
500,00	530,00	0,14	0,054	220	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	-170,00	0,14	0,054	286	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-600,00	30,00	0,14	0,054	91	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-200,00	630,00	0,14	0,054	157	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
600,00	-370,00	0,14	0,054	306	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
500,00	-470,00	0,14	0,054	318	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
300,00	630,00	0,14	0,054	201	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	130,00	0,14	0,055	260	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	-70,00	0,14	0,055	278	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-500,00	330,00	0,14	0,055	119	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
700,00	30,00	0,14	0,055	269	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-500,00	-270,00	0,14	0,055	63	9,00	0,11	0,044	0,12	0,048
-100,00	630,00	0,14	0,055	165	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-300,00	530,00	0,14	0,055	145	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
200,00	630,00	0,14	0,055	193	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-400,00	430,00	0,14	0,055	132	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	330,00	0,14	0,055	240	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048

0,00	630,00	0,14	0,055	174	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	-270,00	0,14	0,055	298	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
100,00	630,00	0,14	0,055	183	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
400,00	530,00	0,14	0,055	213	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-300,00	-470,00	0,14	0,055	37	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-500,00	230,00	0,14	0,055	111	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-400,00	-370,00	0,14	0,055	50	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
500,00	430,00	0,14	0,055	227	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-500,00	-170,00	0,14	0,055	72	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
400,00	-470,00	0,14	0,055	325	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
500,00	-370,00	0,14	0,055	312	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-500,00	130,00	0,14	0,056	101	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	230,00	0,14	0,056	249	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-200,00	530,00	0,14	0,056	153	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	-170,00	0,14	0,056	289	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-500,00	-70,00	0,14	0,056	81	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-500,00	30,00	0,14	0,056	91	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
300,00	530,00	0,14	0,056	205	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-400,00	330,00	0,14	0,056	124	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-200,00	-470,00	0,14	0,056	28	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	130,00	0,14	0,056	258	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-300,00	430,00	0,14	0,056	139	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	-70,00	0,14	0,056	279	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
300,00	-470,00	0,14	0,056	334	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
-400,00	-270,00	0,14	0,056	58	9,00	0,11	0,043	0,12	0,048
600,00	30,00	0,14	0,056	269	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
-100,00	530,00	0,14	0,056	162	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
500,00	330,00	0,14	0,056	235	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
-300,00	-370,00	0,14	0,056	43	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
500,00	-270,00	0,14	0,057	303	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
400,00	430,00	0,14	0,057	219	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
200,00	530,00	0,14	0,057	195	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
-100,00	-470,00	0,14	0,057	18	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
400,00	-370,00	0,14	0,057	319	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
-400,00	230,00	0,14	0,057	115	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
0,00	530,00	0,14	0,057	173	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
200,00	-470,00	0,14	0,057	344	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
100,00	530,00	0,14	0,057	184	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048
-400,00	-170,00	0,14	0,057	68	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
0,00	-470,00	0,14	0,057	7	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
100,00	-470,00	0,14	0,057	356	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-200,00	430,00	0,14	0,057	147	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
500,00	230,00	0,14	0,057	244	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-400,00	130,00	0,14	0,057	103	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
500,00	-170,00	0,14	0,057	293	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-300,00	330,00	0,14	0,058	131	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-400,00	-70,00	0,14	0,058	79	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-200,00	-370,00	0,14	0,058	34	9,00	0,10	0,042	0,12	0,048
-400,00	30,00	0,14	0,058	91	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
300,00	430,00	0,14	0,058	210	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
-300,00	-270,00	0,14	0,058	52	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
300,00	-370,00	0,14	0,058	329	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
400,00	330,00	0,15	0,058	227	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
500,00	-70,00	0,15	0,058	282	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
500,00	130,00	0,15	0,058	256	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
400,00	-270,00	0,15	0,058	311	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
500,00	30,00	0,15	0,058	269	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
-100,00	430,00	0,15	0,058	158	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
200,00	430,00	0,15	0,059	198	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
-100,00	-370,00	0,15	0,059	23	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
-300,00	230,00	0,15	0,059	120	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
200,00	-370,00	0,15	0,059	341	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
-300,00	-170,00	0,15	0,059	62	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048
0,00	430,00	0,15	0,059	171	9,00	0,10	0,040	0,12	0,048
-200,00	330,00	0,15	0,059	140	9,00	0,10	0,040	0,12	0,048
100,00	430,00	0,15	0,059	185	9,00	0,10	0,040	0,12	0,048
0,00	-370,00	0,15	0,060	9	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
100,00	-370,00	0,15	0,060	355	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
400,00	-170,00	0,15	0,060	299	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
400,00	230,00	0,15	0,060	238	9,00	0,10	0,040	0,12	0,048
-200,00	-270,00	0,15	0,060	42	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048

-300,00	130,00	0,15	0,060	107	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
300,00	330,00	0,15	0,060	217	9,00	0,10	0,040	0,12	0,048
-300,00	-70,00	0,15	0,060	76	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
300,00	-270,00	0,15	0,060	321	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
-300,00	30,00	0,15	0,061	92	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048
400,00	-70,00	0,15	0,061	285	6,27	0,10	0,039	0,12	0,048
400,00	130,00	0,15	0,061	252	6,27	0,10	0,039	0,12	0,048
-100,00	330,00	0,15	0,061	152	6,27	0,10	0,039	0,12	0,048
400,00	30,00	0,15	0,062	268	4,37	0,10	0,039	0,12	0,048
-200,00	230,00	0,15	0,062	129	6,27	0,10	0,039	0,12	0,048
200,00	330,00	0,16	0,062	204	6,27	0,10	0,038	0,12	0,048

-100,00	-270,00	0,16	0,062	29	4,37	0,10	0,038	0,12	0,048
200,00	-270,00	0,16	0,063	335	4,37	0,10	0,038	0,12	0,048
-200,00	-170,00	0,16	0,063	54	4,37	0,10	0,038	0,12	0,048
0,00	330,00	0,16	0,063	168	6,27	0,09	0,038	0,12	0,048
300,00	230,00	0,16	0,063	228	4,37	0,09	0,038	0,12	0,048
100,00	330,00	0,16	0,064	187	6,27	0,09	0,038	0,12	0,048
300,00	-170,00	0,16	0,064	308	3,04	0,09	0,037	0,12	0,048
0,00	-270,00	0,16	0,064	12	3,04	0,09	0,037	0,12	0,048
100,00	-270,00	0,16	0,065	353	3,04	0,09	0,037	0,12	0,048
-200,00	130,00	0,16	0,065	113	3,04	0,09	0,037	0,12	0,048
-200,00	-70,00	0,16	0,066	72	3,04	0,09	0,036	0,12	0,048
-100,00	230,00	0,17	0,067	142	3,04	0,09	0,035	0,12	0,048
-200,00	30,00	0,17	0,067	93	1,48	0,09	0,035	0,12	0,048
300,00	130,00	0,17	0,068	245	2,12	0,09	0,035	0,12	0,048
300,00	-70,00	0,17	0,068	290	1,48	0,09	0,034	0,12	0,048
200,00	230,00	0,17	0,069	213	2,12	0,09	0,034	0,12	0,048
-100,00	-170,00	0,17	0,069	41	1,48	0,08	0,034	0,12	0,048
300,00	30,00	0,18	0,071	267	1,03	0,08	0,033	0,12	0,048
200,00	-170,00	0,18	0,072	324	1,03	0,08	0,032	0,12	0,048
0,00	230,00	0,18	0,074	164	1,03	0,08	0,031	0,12	0,048
100,00	230,00	0,19	0,075	190	1,48	0,08	0,030	0,12	0,048
-100,00	130,00	0,20	0,078	125	1,03	0,07	0,028	0,12	0,048
0,00	-170,00	0,20	0,079	18	1,03	0,07	0,028	0,12	0,048
100,00	-170,00	0,20	0,080	349	1,03	0,07	0,027	0,12	0,048
-100,00	-70,00	0,21	0,082	62	1,03	0,06	0,025	0,12	0,048
200,00	130,00	0,21	0,085	231	1,03	0,06	0,023	0,12	0,048
-100,00	30,00	0,22	0,088	95	1,03	0,05	0,021	0,12	0,048
200,00	-70,00	0,22	0,088	302	1,03	0,05	0,021	0,12	0,048
200,00	30,00	0,25	0,100	265	0,72	0,03	0,014	0,12	0,048
0,00	130,00	0,27	0,106	150	0,72	0,02	0,010	0,12	0,048
100,00	130,00	0,31	0,123	198	0,72	0,02	0,010	0,12	0,048
0,00	-70,00	0,32	0,129	35	0,72	0,02	0,010	0,12	0,048
100,00	-70,00	0,36	0,144	337	0,72	0,02	0,010	0,12	0,048
0,00	30,00	0,48	0,192	100	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048
100,00	30,00	0,66	0,263	269	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,04	0,006	234	9,00	-	-	-	-
900,00	530,00	0,04	0,006	238	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	0,04	0,006	129	9,00	-	-	-	-
900,00	-470,00	0,04	0,006	300	9,00	-	-	-	-
800,00	630,00	0,04	0,006	230	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	0,04	0,007	244	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	0,04	0,007	295	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	0,04	0,007	124	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	0,05	0,007	133	9,00	-	-	-	-

-700,00	-470,00	0,05	0,007	58	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	0,05	0,007	235	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	0,05	0,007	249	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	0,05	0,007	226	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	0,05	0,007	289	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	0,05	0,007	303	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	0,05	0,007	119	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	0,05	0,007	256	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	0,05	0,007	282	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	0,05	0,008	63	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	0,05	0,008	241	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	0,05	0,008	262	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	0,05	0,008	276	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	0,05	0,008	269	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	0,05	0,008	128	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	0,05	0,008	297	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	0,05	0,008	138	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	0,05	0,008	113	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	0,05	0,008	231	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	0,05	0,008	54	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	0,05	0,008	221	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	0,05	0,008	70	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	0,05	0,008	247	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	0,05	0,008	307	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	0,06	0,008	106	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	0,06	0,008	291	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	0,06	0,008	76	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	0,06	0,009	122	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	0,06	0,009	99	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	0,06	0,009	143	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	0,06	0,009	254	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	0,06	0,009	84	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	0,06	0,009	60	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	0,06	0,009	91	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	0,06	0,009	133	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	0,06	0,009	284	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	0,06	0,009	237	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	0,06	0,009	215	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	0,06	0,009	261	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	0,06	0,009	276	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	0,06	0,009	226	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	0,06	0,009	301	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	0,06	0,009	49	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	0,06	0,009	269	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	0,06	0,009	116	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	0,06	0,010	312	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	0,06	0,010	67	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	0,06	0,010	150	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	0,06	0,010	244	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	0,07	0,010	209	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	0,07	0,010	127	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	0,07	0,010	294	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	0,07	0,010	108	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	0,07	0,010	138	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	0,07	0,010	75	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	0,07	0,010	56	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	0,07	0,010	232	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	0,07	0,010	220	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	0,07	0,010	251	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	0,07	0,010	100	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	0,07	0,011	157	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	0,07	0,011	44	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	0,07	0,011	83	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	0,07	0,011	286	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	0,07	0,011	91	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	0,07	0,011	305	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	0,07	0,011	201	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	0,07	0,011	318	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	0,07	0,011	260	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	0,07	0,011	277	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	0,07	0,011	119	9,00	-	-	-	-

700,00	30,00	0,07	0,011	269	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	0,07	0,011	165	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	0,08	0,011	193	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	0,08	0,011	145	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	0,08	0,011	63	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	0,08	0,012	240	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	0,08	0,012	174	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	0,08	0,012	132	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	0,08	0,012	184	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	0,08	0,012	213	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	0,08	0,012	298	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	0,08	0,012	37	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	0,08	0,012	226	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	0,08	0,012	111	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	0,08	0,012	50	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	0,08	0,012	325	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	0,08	0,012	72	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	0,08	0,013	311	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	0,08	0,013	153	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	0,08	0,013	248	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	0,08	0,013	102	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	0,09	0,013	82	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	0,09	0,013	289	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	0,09	0,013	205	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	0,09	0,013	92	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	0,09	0,013	124	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	0,09	0,013	28	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	0,09	0,013	139	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	0,09	0,013	258	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	0,09	0,013	279	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	0,09	0,014	163	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	0,09	0,014	334	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	0,09	0,014	58	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	0,09	0,014	268	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	0,09	0,014	234	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	0,09	0,014	219	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	0,09	0,014	195	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	0,09	0,014	43	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	0,09	0,014	303	9,00	-	-	-	-
0,00	530,00	0,09	0,014	173	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	0,10	0,014	184	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	0,10	0,014	18	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	0,10	0,015	319	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	0,10	0,015	115	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	0,10	0,015	344	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	0,10	0,015	68	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	0,10	0,015	7	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	0,10	0,015	355	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	0,10	0,015	148	9,00	-	-	-	-
500,00	230,00	0,10	0,015	244	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	0,10	0,016	131	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	0,10	0,016	210	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	0,10	0,016	104	6,27	-	-	-	-
500,00	-170,00	0,10	0,016	293	6,27	-	-	-	-
-400,00	-70,00	0,11	0,016	80	6,27	-	-	-	-
-200,00	-370,00	0,11	0,016	34	6,27	-	-	-	-
-400,00	30,00	0,11	0,016	92	6,27	-	-	-	-
400,00	330,00	0,11	0,016	227	6,27	-	-	-	-
-300,00	-270,00	0,11	0,016	52	6,27	-	-	-	-
300,00	-370,00	0,11	0,017	328	6,27	-	-	-	-
500,00	130,00	0,11	0,017	255	6,27	-	-	-	-
-100,00	430,00	0,11	0,017	159	6,27	-	-	-	-
500,00	-70,00	0,11	0,017	281	6,27	-	-	-	-
400,00	-270,00	0,11	0,017	310	6,27	-	-	-	-
200,00	430,00	0,11	0,017	198	6,27	-	-	-	-
500,00	30,00	0,11	0,017	268	6,27	-	-	-	-
0,00	430,00	0,12	0,018	172	6,27	-	-	-	-
-300,00	230,00	0,12	0,018	121	6,27	-	-	-	-
-100,00	-370,00	0,12	0,018	23	6,27	-	-	-	-
100,00	430,00	0,12	0,018	185	6,27	-	-	-	-
200,00	-370,00	0,12	0,019	340	6,27	-	-	-	-

-200,00	330,00	0,12	0,019	140	6,27	-	-	-	-
-300,00	-170,00	0,13	0,019	63	6,27	-	-	-	-
400,00	230,00	0,13	0,019	237	6,27	-	-	-	-
300,00	330,00	0,13	0,019	217	6,27	-	-	-	-
0,00	-370,00	0,13	0,019	9	4,37	-	-	-	-
100,00	-370,00	0,13	0,020	354	4,37	-	-	-	-
-200,00	-270,00	0,13	0,020	43	4,37	-	-	-	-
400,00	-170,00	0,13	0,020	298	4,37	-	-	-	-
-300,00	130,00	0,14	0,020	108	4,37	-	-	-	-
-300,00	-70,00	0,14	0,021	77	4,37	-	-	-	-
300,00	-270,00	0,14	0,021	320	4,37	-	-	-	-
-300,00	30,00	0,14	0,022	93	4,37	-	-	-	-
-100,00	330,00	0,15	0,022	153	4,37	-	-	-	-
400,00	130,00	0,15	0,022	251	4,37	-	-	-	-
400,00	-70,00	0,15	0,023	284	4,37	-	-	-	-
200,00	330,00	0,15	0,023	204	4,37	-	-	-	-
400,00	30,00	0,16	0,023	267	4,37	-	-	-	-
-200,00	230,00	0,16	0,024	130	4,37	-	-	-	-
-100,00	-270,00	0,16	0,024	30	3,04	-	-	-	-
0,00	330,00	0,17	0,025	169	3,04	-	-	-	-
300,00	230,00	0,17	0,025	228	3,04	-	-	-	-
100,00	330,00	0,17	0,025	187	3,04	-	-	-	-
200,00	-270,00	0,17	0,026	334	3,04	-	-	-	-
-200,00	-170,00	0,17	0,026	55	3,04	-	-	-	-
300,00	-170,00	0,18	0,028	307	3,04	-	-	-	-
0,00	-270,00	0,19	0,029	12	1,48	-	-	-	-
100,00	-270,00	0,20	0,029	352	1,48	-	-	-	-
-200,00	130,00	0,20	0,030	114	2,12	-	-	-	-
-200,00	-70,00	0,21	0,032	72	1,48	-	-	-	-
-100,00	230,00	0,22	0,032	143	1,48	-	-	-	-
300,00	130,00	0,22	0,034	244	1,48	-	-	-	-
-200,00	30,00	0,23	0,034	94	1,48	-	-	-	-
200,00	230,00	0,23	0,035	213	1,48	-	-	-	-
300,00	-70,00	0,24	0,036	289	1,48	-	-	-	-
-100,00	-170,00	0,26	0,038	41	1,03	-	-	-	-
300,00	30,00	0,26	0,039	266	1,03	-	-	-	-
200,00	-170,00	0,28	0,042	323	1,03	-	-	-	-
0,00	230,00	0,29	0,043	164	1,03	-	-	-	-
100,00	230,00	0,30	0,045	190	1,03	-	-	-	-
-100,00	130,00	0,35	0,053	126	1,03	-	-	-	-
0,00	-170,00	0,36	0,055	18	1,03	-	-	-	-
100,00	-170,00	0,38	0,057	348	1,03	-	-	-	-
-100,00	-70,00	0,41	0,061	63	1,03	-	-	-	-
200,00	130,00	0,41	0,062	230	1,03	-	-	-	-
-100,00	30,00	0,47	0,071	96	1,03	-	-	-	-
200,00	-70,00	0,48	0,072	301	1,03	-	-	-	-
200,00	30,00	0,59	0,088	263	0,72	-	-	-	-
0,00	130,00	0,63	0,095	152	0,72	-	-	-	-
100,00	130,00	0,71	0,106	198	0,72	-	-	-	-
0,00	-70,00	0,83	0,125	36	0,72	-	-	-	-
100,00	-70,00	0,93	0,139	336	0,72	-	-	-	-
0,00	30,00	1,23	0,184	105	0,50	-	-	-	-
100,00	30,00	1,31	0,197	250	0,50	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,04	0,020	234	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	530,00	0,04	0,020	238	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	630,00	0,04	0,020	129	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	-470,00	0,04	0,021	300	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018

800,00	630,00	0,04	0,021	230	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	430,00	0,04	0,021	244	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	-370,00	0,04	0,021	295	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	530,00	0,04	0,021	124	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	-470,00	0,04	0,021	57	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-600,00	630,00	0,04	0,021	133	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	530,00	0,04	0,021	235	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	330,00	0,04	0,021	249	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	-270,00	0,04	0,021	289	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	-470,00	0,04	0,021	303	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
700,00	630,00	0,04	0,021	226	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	430,00	0,04	0,021	118	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	230,00	0,04	0,021	256	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	-170,00	0,04	0,021	283	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	-370,00	0,04	0,021	63	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	130,00	0,04	0,021	262	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	430,00	0,04	0,021	241	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	-70,00	0,04	0,021	276	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
900,00	30,00	0,04	0,021	269	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-600,00	530,00	0,04	0,021	128	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	-370,00	0,04	0,021	298	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-500,00	630,00	0,04	0,021	137	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	330,00	0,04	0,021	112	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-600,00	-470,00	0,04	0,021	54	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	-270,00	0,04	0,021	69	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
700,00	530,00	0,04	0,021	231	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
600,00	630,00	0,04	0,021	221	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
700,00	-470,00	0,04	0,021	307	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	330,00	0,04	0,021	247	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	230,00	0,04	0,021	106	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	-270,00	0,04	0,021	291	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	-170,00	0,04	0,022	76	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-600,00	430,00	0,04	0,022	122	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	130,00	0,04	0,022	98	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	-70,00	0,04	0,022	84	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-400,00	630,00	0,04	0,022	143	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	230,00	0,04	0,022	254	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-600,00	-370,00	0,04	0,022	60	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-700,00	30,00	0,04	0,022	91	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
800,00	-170,00	0,04	0,022	284	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
-500,00	530,00	0,04	0,022	132	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
700,00	430,00	0,04	0,022	237	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
500,00	630,00	0,04	0,022	216	9,00	0,03	0,016	0,04	0,018
700,00	-370,00	0,04	0,022	301	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
800,00	130,00	0,04	0,022	261	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
800,00	-70,00	0,04	0,022	277	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	-470,00	0,04	0,022	49	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	530,00	0,04	0,022	226	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
800,00	30,00	0,04	0,022	269	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	330,00	0,04	0,022	115	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	-470,00	0,04	0,022	312	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	-270,00	0,04	0,022	67	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-300,00	630,00	0,04	0,022	149	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	330,00	0,04	0,022	244	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	-270,00	0,04	0,022	294	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	430,00	0,04	0,022	126	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	230,00	0,04	0,022	108	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
400,00	630,00	0,04	0,022	209	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	-170,00	0,04	0,022	74	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-400,00	530,00	0,04	0,022	138	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	-370,00	0,04	0,022	56	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	430,00	0,04	0,022	232	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	130,00	0,04	0,022	100	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-400,00	-470,00	0,04	0,022	44	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	230,00	0,04	0,022	252	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
500,00	530,00	0,04	0,022	220	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	-70,00	0,04	0,022	83	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	-170,00	0,04	0,022	286	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-200,00	630,00	0,04	0,022	157	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-600,00	30,00	0,04	0,022	91	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	-370,00	0,04	0,022	306	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018

300,00	630,00	0,05	0,023	201	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
500,00	-470,00	0,05	0,023	318	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	130,00	0,05	0,023	260	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	-70,00	0,05	0,023	278	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	330,00	0,05	0,023	119	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
700,00	30,00	0,05	0,023	269	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-100,00	630,00	0,05	0,023	165	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	-270,00	0,05	0,023	63	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-300,00	530,00	0,05	0,023	145	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
200,00	630,00	0,05	0,023	193	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-400,00	430,00	0,05	0,023	132	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	330,00	0,05	0,023	240	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
0,00	630,00	0,05	0,023	174	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
100,00	630,00	0,05	0,023	183	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
400,00	530,00	0,05	0,023	213	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
600,00	-270,00	0,05	0,023	298	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-300,00	-470,00	0,05	0,023	37	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	230,00	0,05	0,023	111	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-400,00	-370,00	0,05	0,023	50	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
500,00	430,00	0,05	0,023	227	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
-500,00	-170,00	0,05	0,023	72	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
400,00	-470,00	0,05	0,023	325	9,00	0,03	0,015	0,04	0,018
500,00	-370,00	0,05	0,023	311	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-500,00	130,00	0,05	0,023	101	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
600,00	230,00	0,05	0,023	248	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-200,00	530,00	0,05	0,023	153	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
600,00	-170,00	0,05	0,023	289	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-500,00	-70,00	0,05	0,023	81	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-500,00	30,00	0,05	0,023	91	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
300,00	530,00	0,05	0,024	205	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	330,00	0,05	0,024	124	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-200,00	-470,00	0,05	0,024	28	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
600,00	130,00	0,05	0,024	258	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-300,00	430,00	0,05	0,024	139	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
600,00	-70,00	0,05	0,024	279	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
300,00	-470,00	0,05	0,024	334	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	-270,00	0,05	0,024	58	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
600,00	30,00	0,05	0,024	269	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-100,00	530,00	0,05	0,024	162	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
500,00	330,00	0,05	0,024	234	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-300,00	-370,00	0,05	0,024	43	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
400,00	430,00	0,05	0,024	219	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
500,00	-270,00	0,05	0,024	303	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
200,00	530,00	0,05	0,024	195	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-100,00	-470,00	0,05	0,024	18	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
400,00	-370,00	0,05	0,024	319	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
0,00	530,00	0,05	0,024	173	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	230,00	0,05	0,024	115	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
100,00	530,00	0,05	0,024	184	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
200,00	-470,00	0,05	0,024	344	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	-170,00	0,05	0,024	68	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
0,00	-470,00	0,05	0,024	7	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
100,00	-470,00	0,05	0,024	356	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-200,00	430,00	0,05	0,025	147	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
500,00	230,00	0,05	0,025	244	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	130,00	0,05	0,025	104	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
500,00	-170,00	0,05	0,025	293	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-300,00	330,00	0,05	0,025	131	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
-400,00	-70,00	0,05	0,025	79	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018
300,00	430,00	0,05	0,025	210	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-200,00	-370,00	0,05	0,025	34	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-400,00	30,00	0,05	0,025	92	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-300,00	-270,00	0,05	0,025	52	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
300,00	-370,00	0,05	0,025	329	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
400,00	330,00	0,05	0,025	227	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
500,00	130,00	0,05	0,025	256	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
500,00	-70,00	0,05	0,025	281	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
400,00	-270,00	0,05	0,025	310	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
500,00	30,00	0,05	0,025	268	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-100,00	430,00	0,05	0,025	158	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
200,00	430,00	0,05	0,026	198	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018

-300,00	230,00	0,05	0,026	120	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-100,00	-370,00	0,05	0,026	23	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018
200,00	-370,00	0,05	0,026	340	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018
0,00	430,00	0,05	0,026	171	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
100,00	430,00	0,05	0,026	185	9,00	0,03	0,013	0,04	0,018
-200,00	330,00	0,05	0,026	140	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018
-300,00	-170,00	0,05	0,026	63	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018
0,00	-370,00	0,05	0,026	9	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
400,00	230,00	0,05	0,026	238	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
100,00	-370,00	0,05	0,026	354	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
400,00	-170,00	0,05	0,026	299	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
-200,00	-270,00	0,05	0,026	42	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
300,00	330,00	0,05	0,026	217	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
-300,00	130,00	0,05	0,027	107	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
-300,00	-70,00	0,05	0,027	76	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
300,00	-270,00	0,05	0,027	320	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
-300,00	30,00	0,05	0,027	92	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
400,00	130,00	0,05	0,027	252	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
400,00	-70,00	0,05	0,027	284	4,37	0,02	0,012	0,04	0,018
-100,00	330,00	0,05	0,027	152	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018
400,00	30,00	0,06	0,028	268	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
-200,00	230,00	0,06	0,028	129	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
200,00	330,00	0,06	0,028	204	6,27	0,02	0,011	0,04	0,018
-100,00	-270,00	0,06	0,028	29	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
200,00	-270,00	0,06	0,029	334	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
-200,00	-170,00	0,06	0,029	55	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
0,00	330,00	0,06	0,029	169	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
300,00	230,00	0,06	0,029	228	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
100,00	330,00	0,06	0,029	187	4,37	0,02	0,011	0,04	0,018
300,00	-170,00	0,06	0,029	308	3,04	0,02	0,010	0,04	0,018
0,00	-270,00	0,06	0,030	12	3,04	0,02	0,010	0,04	0,018
100,00	-270,00	0,06	0,030	353	3,04	0,02	0,010	0,04	0,018
-200,00	130,00	0,06	0,030	113	3,04	0,02	0,010	0,04	0,018
-200,00	-70,00	0,06	0,031	72	2,12	0,02	0,009	0,04	0,018
-100,00	230,00	0,06	0,031	143	1,48	0,02	0,009	0,04	0,018
-200,00	30,00	0,06	0,032	93	1,48	0,02	0,009	0,04	0,018
300,00	130,00	0,06	0,032	245	2,12	0,02	0,009	0,04	0,018
300,00	-70,00	0,07	0,033	290	1,48	0,02	0,008	0,04	0,018
200,00	230,00	0,07	0,033	213	2,12	0,02	0,008	0,04	0,018
-100,00	-170,00	0,07	0,033	41	1,48	0,02	0,008	0,04	0,018
300,00	30,00	0,07	0,034	267	1,03	0,01	0,007	0,04	0,018
200,00	-170,00	0,07	0,035	324	1,03	0,01	0,007	0,04	0,018
0,00	230,00	0,07	0,036	164	1,03	0,01	0,006	0,04	0,018
100,00	230,00	0,07	0,037	190	1,03	0,01	0,005	0,04	0,018
-100,00	130,00	0,08	0,040	125	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
0,00	-170,00	0,08	0,040	18	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
100,00	-170,00	0,08	0,042	349	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
-100,00	-70,00	0,09	0,045	62	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
200,00	130,00	0,09	0,047	230	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
-100,00	30,00	0,10	0,052	95	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
200,00	-70,00	0,10	0,052	302	1,03	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
200,00	30,00	0,13	0,065	265	0,72	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
0,00	130,00	0,14	0,072	151	0,72	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
100,00	130,00	0,16	0,082	198	0,72	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
0,00	-70,00	0,18	0,089	36	0,72	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
100,00	-70,00	0,20	0,099	337	0,72	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
0,00	30,00	0,26	0,132	101	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
100,00	30,00	0,33	0,165	266	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

X(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
900,00	630,00	0,46	2,322	234	9,00	0,46	2,285	0,46	2,300
900,00	530,00	0,46	2,325	239	9,00	0,46	2,284	0,46	2,300
-700,00	630,00	0,46	2,325	129	9,00	0,46	2,283	0,46	2,300
900,00	-470,00	0,47	2,325	300	9,00	0,46	2,283	0,46	2,300
800,00	630,00	0,47	2,326	230	9,00	0,46	2,283	0,46	2,300
900,00	430,00	0,47	2,327	244	9,00	0,46	2,282	0,46	2,300
900,00	-370,00	0,47	2,327	295	9,00	0,46	2,282	0,46	2,300
-700,00	530,00	0,47	2,327	124	9,00	0,46	2,282	0,46	2,300
-700,00	-470,00	0,47	2,328	57	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
-600,00	630,00	0,47	2,328	133	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
800,00	530,00	0,47	2,328	235	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
900,00	330,00	0,47	2,328	250	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
900,00	-270,00	0,47	2,329	289	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
800,00	-470,00	0,47	2,329	303	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
700,00	630,00	0,47	2,329	226	9,00	0,46	2,281	0,46	2,300
-700,00	430,00	0,47	2,330	118	9,00	0,46	2,280	0,46	2,300
900,00	230,00	0,47	2,330	256	9,00	0,46	2,280	0,46	2,300
900,00	-170,00	0,47	2,330	283	9,00	0,46	2,280	0,46	2,300
-700,00	-370,00	0,47	2,331	63	9,00	0,46	2,280	0,46	2,300
900,00	130,00	0,47	2,331	262	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
900,00	-70,00	0,47	2,331	276	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
800,00	430,00	0,47	2,331	241	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
900,00	30,00	0,47	2,332	269	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
-600,00	530,00	0,47	2,332	128	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
800,00	-370,00	0,47	2,332	298	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
-500,00	630,00	0,47	2,332	137	9,00	0,46	2,279	0,46	2,300
-700,00	330,00	0,47	2,332	112	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
-600,00	-470,00	0,47	2,332	54	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
-700,00	-270,00	0,47	2,333	69	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
700,00	530,00	0,47	2,333	231	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
600,00	630,00	0,47	2,333	221	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
700,00	-470,00	0,47	2,334	307	9,00	0,46	2,278	0,46	2,300
800,00	330,00	0,47	2,334	247	9,00	0,46	2,277	0,46	2,300
800,00	-270,00	0,47	2,334	291	9,00	0,46	2,277	0,46	2,300
-700,00	230,00	0,47	2,334	106	9,00	0,46	2,277	0,46	2,300
-700,00	-170,00	0,47	2,335	76	9,00	0,46	2,277	0,46	2,300
-600,00	430,00	0,47	2,335	122	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-700,00	130,00	0,47	2,336	98	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-700,00	-70,00	0,47	2,336	83	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-600,00	-370,00	0,47	2,336	60	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
800,00	230,00	0,47	2,336	254	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-700,00	30,00	0,47	2,336	91	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
800,00	-170,00	0,47	2,336	284	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-400,00	630,00	0,47	2,336	143	9,00	0,46	2,276	0,46	2,300
-500,00	530,00	0,47	2,337	132	9,00	0,46	2,275	0,46	2,300
700,00	430,00	0,47	2,337	237	9,00	0,46	2,275	0,46	2,300
500,00	630,00	0,47	2,337	216	9,00	0,46	2,275	0,46	2,300
700,00	-370,00	0,47	2,338	301	9,00	0,45	2,275	0,46	2,300
800,00	130,00	0,47	2,338	261	9,00	0,45	2,275	0,46	2,300
-500,00	-470,00	0,47	2,338	49	9,00	0,45	2,275	0,46	2,300
800,00	-70,00	0,47	2,338	277	9,00	0,45	2,275	0,46	2,300
600,00	530,00	0,47	2,338	226	9,00	0,45	2,275	0,46	2,300
800,00	30,00	0,47	2,338	269	9,00	0,45	2,274	0,46	2,300
-600,00	330,00	0,47	2,339	115	9,00	0,45	2,274	0,46	2,300
600,00	-470,00	0,47	2,339	312	9,00	0,45	2,274	0,46	2,300
-600,00	-270,00	0,47	2,339	66	9,00	0,45	2,274	0,46	2,300
700,00	330,00	0,47	2,341	244	9,00	0,45	2,273	0,46	2,300
-300,00	630,00	0,47	2,341	149	9,00	0,45	2,273	0,46	2,300
700,00	-270,00	0,47	2,341	294	9,00	0,45	2,272	0,46	2,300
-600,00	230,00	0,47	2,342	108	9,00	0,45	2,272	0,46	2,300
400,00	630,00	0,47	2,342	209	9,00	0,45	2,272	0,46	2,300
-500,00	430,00	0,47	2,342	126	9,00	0,45	2,272	0,46	2,300
-600,00	-170,00	0,47	2,342	74	9,00	0,45	2,272	0,46	2,300
-400,00	530,00	0,47	2,343	138	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
-500,00	-370,00	0,47	2,343	55	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
-600,00	130,00	0,47	2,344	100	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
600,00	430,00	0,47	2,344	233	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
-400,00	-470,00	0,47	2,344	43	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
700,00	230,00	0,47	2,344	252	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
-600,00	-70,00	0,47	2,344	82	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300

500,00	530,00	0,47	2,344	221	9,00	0,45	2,271	0,46	2,300
700,00	-170,00	0,47	2,344	286	9,00	0,45	2,270	0,46	2,300
-600,00	30,00	0,47	2,345	91	9,00	0,45	2,270	0,46	2,300
600,00	-370,00	0,47	2,345	306	9,00	0,45	2,270	0,46	2,300
-200,00	630,00	0,47	2,345	157	9,00	0,45	2,270	0,46	2,300
500,00	-470,00	0,47	2,346	318	9,00	0,45	2,270	0,46	2,300
300,00	630,00	0,47	2,346	201	9,00	0,45	2,269	0,46	2,300
700,00	130,00	0,47	2,346	260	9,00	0,45	2,269	0,46	2,300
700,00	-70,00	0,47	2,346	278	9,00	0,45	2,269	0,46	2,300
-500,00	330,00	0,47	2,347	119	9,00	0,45	2,269	0,46	2,300
700,00	30,00	0,47	2,347	269	9,00	0,45	2,269	0,46	2,300
-500,00	-270,00	0,47	2,348	63	9,00	0,45	2,268	0,46	2,300
-100,00	630,00	0,47	2,348	165	9,00	0,45	2,268	0,46	2,300
-300,00	530,00	0,47	2,349	145	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
200,00	630,00	0,47	2,349	193	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
600,00	330,00	0,47	2,349	240	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
-400,00	430,00	0,47	2,350	132	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
600,00	-270,00	0,47	2,350	298	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
-300,00	-470,00	0,47	2,350	37	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
400,00	530,00	0,47	2,350	213	9,00	0,45	2,267	0,46	2,300
0,00	630,00	0,47	2,350	174	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
100,00	630,00	0,47	2,350	184	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
-400,00	-370,00	0,47	2,351	50	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
-500,00	230,00	0,47	2,351	111	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
500,00	430,00	0,47	2,352	227	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
-500,00	-170,00	0,47	2,352	71	9,00	0,45	2,266	0,46	2,300
400,00	-470,00	0,47	2,352	325	9,00	0,45	2,265	0,46	2,300
500,00	-370,00	0,47	2,353	312	9,00	0,45	2,265	0,46	2,300
600,00	230,00	0,47	2,354	249	9,00	0,45	2,264	0,46	2,300
-500,00	130,00	0,47	2,354	101	9,00	0,45	2,264	0,46	2,300
600,00	-170,00	0,47	2,354	289	9,00	0,45	2,264	0,46	2,300
-500,00	-70,00	0,47	2,355	81	9,00	0,45	2,264	0,46	2,300
-200,00	530,00	0,47	2,355	153	9,00	0,45	2,263	0,46	2,300
-500,00	30,00	0,47	2,355	91	9,00	0,45	2,263	0,46	2,300
300,00	530,00	0,47	2,356	205	9,00	0,45	2,262	0,46	2,300
-200,00	-470,00	0,47	2,357	28	9,00	0,45	2,262	0,46	2,300
-400,00	330,00	0,47	2,357	124	9,00	0,45	2,262	0,46	2,300
600,00	130,00	0,47	2,357	258	9,00	0,45	2,262	0,46	2,300
600,00	-70,00	0,47	2,357	279	9,00	0,45	2,262	0,46	2,300
-400,00	-270,00	0,47	2,358	58	9,00	0,45	2,261	0,46	2,300
-300,00	430,00	0,47	2,358	139	9,00	0,45	2,261	0,46	2,300
300,00	-470,00	0,47	2,358	334	9,00	0,45	2,261	0,46	2,300
600,00	30,00	0,47	2,359	269	9,00	0,45	2,261	0,46	2,300
500,00	330,00	0,47	2,360	235	9,00	0,45	2,260	0,46	2,300
-300,00	-370,00	0,47	2,360	43	9,00	0,45	2,260	0,46	2,300
-100,00	530,00	0,47	2,360	162	9,00	0,45	2,260	0,46	2,300
400,00	430,00	0,47	2,360	219	9,00	0,45	2,260	0,46	2,300
500,00	-270,00	0,47	2,360	303	9,00	0,45	2,260	0,46	2,300
200,00	530,00	0,47	2,361	195	9,00	0,45	2,259	0,46	2,300
-100,00	-470,00	0,47	2,362	18	9,00	0,45	2,259	0,46	2,300
400,00	-370,00	0,47	2,362	319	9,00	0,45	2,258	0,46	2,300
200,00	-470,00	0,47	2,363	344	9,00	0,45	2,258	0,46	2,300
-400,00	230,00	0,47	2,363	114	9,00	0,45	2,258	0,46	2,300
0,00	530,00	0,47	2,363	173	9,00	0,45	2,258	0,46	2,300
100,00	530,00	0,47	2,364	184	9,00	0,45	2,258	0,46	2,300
-400,00	-170,00	0,47	2,364	68	9,00	0,45	2,257	0,46	2,300
0,00	-470,00	0,47	2,365	7	9,00	0,45	2,257	0,46	2,300
100,00	-470,00	0,47	2,366	356	9,00	0,45	2,256	0,46	2,300
500,00	230,00	0,47	2,367	244	9,00	0,45	2,255	0,46	2,300
-200,00	430,00	0,47	2,367	147	9,00	0,45	2,255	0,46	2,300
500,00	-170,00	0,47	2,367	293	9,00	0,45	2,255	0,46	2,300
-400,00	130,00	0,47	2,368	103	9,00	0,45	2,255	0,46	2,300
-400,00	-70,00	0,47	2,368	79	9,00	0,45	2,254	0,46	2,300
-300,00	330,00	0,47	2,369	130	9,00	0,45	2,254	0,46	2,300
-200,00	-370,00	0,47	2,369	34	9,00	0,45	2,254	0,46	2,300
300,00	430,00	0,47	2,370	210	9,00	0,45	2,254	0,46	2,300
-400,00	30,00	0,47	2,370	91	9,00	0,45	2,254	0,46	2,300
-300,00	-270,00	0,47	2,370	51	9,00	0,45	2,253	0,46	2,300
300,00	-370,00	0,47	2,371	329	9,00	0,45	2,252	0,46	2,300
400,00	330,00	0,47	2,372	227	9,00	0,45	2,252	0,46	2,300
500,00	130,00	0,47	2,372	256	9,00	0,45	2,252	0,46	2,300

500,00	-70,00	0,47	2,372	282	9,00	0,45	2,252	0,46	2,300
400,00	-270,00	0,47	2,373	311	9,00	0,45	2,251	0,46	2,300
500,00	30,00	0,47	2,374	269	9,00	0,45	2,251	0,46	2,300
-100,00	430,00	0,48	2,376	158	9,00	0,45	2,250	0,46	2,300
-100,00	-370,00	0,48	2,377	23	9,00	0,45	2,248	0,46	2,300
200,00	430,00	0,48	2,377	199	9,00	0,45	2,248	0,46	2,300
-300,00	230,00	0,48	2,379	120	9,00	0,45	2,248	0,46	2,300
200,00	-370,00	0,48	2,379	341	9,00	0,45	2,247	0,46	2,300
-300,00	-170,00	0,48	2,380	62	9,00	0,45	2,247	0,46	2,300
0,00	430,00	0,48	2,381	171	9,00	0,45	2,246	0,46	2,300
100,00	430,00	0,48	2,382	185	9,00	0,45	2,245	0,46	2,300
-200,00	330,00	0,48	2,382	140	9,00	0,45	2,245	0,46	2,300
0,00	-370,00	0,48	2,383	9	9,00	0,45	2,245	0,46	2,300
100,00	-370,00	0,48	2,383	354	6,27	0,45	2,244	0,46	2,300
400,00	230,00	0,48	2,384	238	9,00	0,45	2,244	0,46	2,300
-200,00	-270,00	0,48	2,384	42	6,27	0,45	2,244	0,46	2,300
400,00	-170,00	0,48	2,384	299	6,27	0,45	2,244	0,46	2,300
300,00	330,00	0,48	2,386	218	9,00	0,45	2,243	0,46	2,300
-300,00	130,00	0,48	2,386	107	6,27	0,45	2,243	0,46	2,300
-300,00	-70,00	0,48	2,387	76	6,27	0,45	2,242	0,46	2,300
300,00	-270,00	0,48	2,388	321	6,27	0,45	2,241	0,46	2,300
-300,00	30,00	0,48	2,390	92	6,27	0,45	2,240	0,46	2,300
400,00	130,00	0,48	2,394	252	6,27	0,45	2,238	0,46	2,300
400,00	-70,00	0,48	2,394	285	6,27	0,45	2,238	0,46	2,300
-100,00	330,00	0,48	2,397	152	6,27	0,45	2,235	0,46	2,300
400,00	30,00	0,48	2,397	268	6,27	0,45	2,235	0,46	2,300
-200,00	230,00	0,48	2,401	129	6,27	0,45	2,233	0,46	2,300
-100,00	-270,00	0,48	2,401	29	4,37	0,45	2,233	0,46	2,300
200,00	330,00	0,48	2,401	204	6,27	0,45	2,233	0,46	2,300
-200,00	-170,00	0,48	2,405	54	4,37	0,45	2,230	0,46	2,300
200,00	-270,00	0,48	2,405	335	4,37	0,45	2,230	0,46	2,300
300,00	230,00	0,48	2,407	228	4,37	0,45	2,228	0,46	2,300
0,00	330,00	0,48	2,409	169	6,27	0,45	2,227	0,46	2,300
100,00	330,00	0,48	2,411	187	6,27	0,45	2,226	0,46	2,300
300,00	-170,00	0,48	2,412	308	3,04	0,45	2,225	0,46	2,300
0,00	-270,00	0,48	2,416	12	3,04	0,44	2,223	0,46	2,300
100,00	-270,00	0,48	2,418	353	3,04	0,44	2,221	0,46	2,300
-200,00	130,00	0,48	2,422	113	3,04	0,44	2,219	0,46	2,300
-200,00	-70,00	0,49	2,426	72	2,12	0,44	2,216	0,46	2,300
-100,00	230,00	0,49	2,436	142	3,04	0,44	2,209	0,46	2,300
-200,00	30,00	0,49	2,436	93	1,48	0,44	2,209	0,46	2,300
300,00	130,00	0,49	2,438	245	2,12	0,44	2,208	0,46	2,300
300,00	-70,00	0,49	2,444	290	1,48	0,44	2,204	0,46	2,300
200,00	230,00	0,49	2,448	213	2,12	0,44	2,202	0,46	2,300
-100,00	-170,00	0,49	2,451	41	1,48	0,44	2,200	0,46	2,300
300,00	30,00	0,49	2,459	267	1,03	0,44	2,194	0,46	2,300
200,00	-170,00	0,49	2,467	324	1,03	0,44	2,189	0,46	2,300
0,00	230,00	0,50	2,484	164	1,48	0,44	2,178	0,46	2,300
100,00	230,00	0,50	2,491	190	1,03	0,43	2,172	0,46	2,300
0,00	-170,00	0,50	2,516	18	1,03	0,43	2,156	0,46	2,300
-100,00	130,00	0,50	2,518	124	1,03	0,43	2,154	0,46	2,300
100,00	-170,00	0,51	2,526	349	1,03	0,43	2,149	0,46	2,300
-100,00	-70,00	0,51	2,540	62	1,03	0,43	2,140	0,46	2,300
200,00	130,00	0,51	2,558	231	1,03	0,43	2,128	0,46	2,300
200,00	-70,00	0,52	2,585	302	1,03	0,42	2,110	0,46	2,300
-100,00	30,00	0,52	2,585	94	1,03	0,42	2,110	0,46	2,300
200,00	30,00	0,53	2,662	265	0,72	0,41	2,059	0,46	2,300
0,00	130,00	0,55	2,725	151	0,72	0,40	2,017	0,46	2,300
100,00	130,00	0,56	2,781	199	0,72	0,40	1,979	0,46	2,300
0,00	-70,00	0,56	2,799	35	0,72	0,39	1,967	0,46	2,300
100,00	-70,00	0,57	2,865	337	0,72	0,38	1,923	0,46	2,300
0,00	30,00	0,61	3,058	99	0,50	0,36	1,794	0,46	2,300
100,00	30,00	0,67	3,358	270	0,50	0,32	1,595	0,46	2,300

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

Площадка: 1

Расчетная площадка

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки	Ширина,	Шаг,	Высота,
-----	--------------------------	---------	------	---------

	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		(м)	(м)		(м)
	Х	У	Х	У		Х	У	
Полное описание	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
-400,00	-70,00	-	2,022E-06	77	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-200,00	-270,00	-	2,029E-06	41	9,00	-	1,981E-06	-	2,000E-06
500,00	-470,00	-	2,012E-06	319	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-100,00	-170,00	-	2,054E-06	39	9,00	-	1,964E-06	-	2,000E-06
0,00	-170,00	-	2,068E-06	18	9,00	-	1,954E-06	-	2,000E-06
100,00	-470,00	-	2,020E-06	356	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
600,00	-70,00	-	2,018E-06	281	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
-500,00	-170,00	-	2,015E-06	70	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
900,00	-270,00	-	2,007E-06	290	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
900,00	-470,00	-	2,006E-06	301	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
800,00	-70,00	-	2,010E-06	278	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
100,00	-270,00	-	2,044E-06	354	9,00	-	1,970E-06	-	2,000E-06
200,00	-170,00	-	2,060E-06	327	9,00	-	1,960E-06	-	2,000E-06
-300,00	-70,00	-	2,032E-06	74	9,00	-	1,979E-06	-	2,000E-06
200,00	-270,00	-	2,039E-06	336	9,00	-	1,974E-06	-	2,000E-06
0,00	-470,00	-	2,020E-06	8	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
800,00	-370,00	-	2,008E-06	299	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-700,00	-170,00	-	2,009E-06	75	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
600,00	-170,00	-	2,016E-06	291	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
0,00	-370,00	-	2,029E-06	9	9,00	-	1,981E-06	-	2,000E-06
500,00	-170,00	-	2,022E-06	295	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
400,00	-70,00	-	2,037E-06	287	9,00	-	1,976E-06	-	2,000E-06
900,00	-170,00	-	2,008E-06	284	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
200,00	-70,00	-	2,091E-06	308	6,27	-	1,939E-06	-	2,000E-06
-300,00	-170,00	-	2,028E-06	61	9,00	-	1,982E-06	-	2,000E-06
800,00	-270,00	-	2,009E-06	293	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
500,00	-270,00	-	2,019E-06	305	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
600,00	-470,00	-	2,010E-06	313	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
100,00	-70,00	-	2,165E-06	342	1,48	-	1,890E-06	-	2,000E-06
900,00	-70,00	-	2,008E-06	277	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
700,00	-70,00	-	2,013E-06	279	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
300,00	-170,00	-	2,044E-06	311	9,00	-	1,971E-06	-	2,000E-06
-700,00	-470,00	-	2,007E-06	57	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
300,00	-270,00	-	2,032E-06	323	9,00	-	1,979E-06	-	2,000E-06
-600,00	-70,00	-	2,012E-06	81	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
600,00	-370,00	-	2,012E-06	307	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-500,00	-270,00	-	2,013E-06	62	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
-400,00	-470,00	-	2,012E-06	43	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-500,00	-70,00	-	2,016E-06	80	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
-100,00	-470,00	-	2,019E-06	18	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
300,00	-470,00	-	2,017E-06	335	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
-500,00	-470,00	-	2,010E-06	48	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-200,00	-170,00	-	2,039E-06	53	9,00	-	1,974E-06	-	2,000E-06
400,00	-470,00	-	2,015E-06	327	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
400,00	-170,00	-	2,031E-06	302	9,00	-	1,979E-06	-	2,000E-06
-700,00	-70,00	-	2,009E-06	82	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-100,00	-370,00	-	2,026E-06	22	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06
-300,00	-370,00	-	2,018E-06	42	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
600,00	-270,00	-	2,014E-06	300	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
900,00	-370,00	-	2,007E-06	296	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
-100,00	-70,00	-	2,076E-06	58	6,27	-	1,949E-06	-	2,000E-06
700,00	-470,00	-	2,009E-06	309	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-300,00	-270,00	-	2,022E-06	50	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-600,00	-470,00	-	2,008E-06	53	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
500,00	-370,00	-	2,015E-06	313	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
-600,00	-270,00	-	2,010E-06	65	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
400,00	-370,00	-	2,019E-06	321	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
800,00	-470,00	-	2,007E-06	305	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-100,00	-270,00	-	2,037E-06	29	9,00	-	1,975E-06	-	2,000E-06
100,00	-170,00	-	2,071E-06	351	9,00	-	1,953E-06	-	2,000E-06
700,00	-270,00	-	2,011E-06	296	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
200,00	-370,00	-	2,027E-06	342	9,00	-	1,982E-06	-	2,000E-06
200,00	-470,00	-	2,019E-06	345	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
-600,00	-170,00	-	2,011E-06	73	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06

-700,00	-270,00	-	2,008E-06	68	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
800,00	-170,00	-	2,010E-06	286	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-500,00	-370,00	-	2,011E-06	55	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
300,00	-370,00	-	2,023E-06	330	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-300,00	-470,00	-	2,014E-06	36	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
-200,00	-370,00	-	2,022E-06	33	9,00	-	1,986E-06	-	2,000E-06
-400,00	-170,00	-	2,020E-06	66	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
300,00	-70,00	-	2,056E-06	294	9,00	-	1,962E-06	-	2,000E-06
500,00	-70,00	-	2,025E-06	284	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06
-200,00	-470,00	-	2,016E-06	28	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
400,00	-270,00	-	2,024E-06	312	9,00	-	1,984E-06	-	2,000E-06
0,00	-270,00	-	2,043E-06	12	9,00	-	1,971E-06	-	2,000E-06
-600,00	-370,00	-	2,009E-06	59	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
0,00	-70,00	-	2,137E-06	33	3,04	-	1,909E-06	-	2,000E-06
700,00	-170,00	-	2,012E-06	288	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-400,00	-370,00	-	2,014E-06	49	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
-200,00	-70,00	-	2,048E-06	69	9,00	-	1,968E-06	-	2,000E-06
700,00	-370,00	-	2,010E-06	303	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
-700,00	-370,00	-	2,008E-06	62	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-400,00	-270,00	-	2,017E-06	57	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
100,00	-370,00	-	2,029E-06	355	9,00	-	1,981E-06	-	2,000E-06
-700,00	430,00	-	2,008E-06	117	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
900,00	230,00	-	2,008E-06	257	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06

-600,00	230,00	-	2,011E-06	106	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-300,00	30,00	-	2,034E-06	89	9,00	-	1,977E-06	-	2,000E-06
400,00	630,00	-	2,012E-06	209	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
600,00	430,00	-	2,013E-06	233	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
800,00	430,00	-	2,008E-06	242	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-400,00	630,00	-	2,010E-06	142	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
400,00	130,00	-	2,037E-06	254	9,00	-	1,975E-06	-	2,000E-06
400,00	430,00	-	2,019E-06	220	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
500,00	430,00	-	2,016E-06	228	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
300,00	230,00	-	2,045E-06	230	9,00	-	1,970E-06	-	2,000E-06
400,00	30,00	-	2,039E-06	271	9,00	-	1,974E-06	-	2,000E-06
-100,00	430,00	-	2,027E-06	157	9,00	-	1,982E-06	-	2,000E-06
300,00	330,00	-	2,033E-06	218	9,00	-	1,978E-06	-	2,000E-06
200,00	330,00	-	2,041E-06	204	9,00	-	1,973E-06	-	2,000E-06
200,00	230,00	-	2,062E-06	214	9,00	-	1,959E-06	-	2,000E-06
-600,00	430,00	-	2,009E-06	121	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-100,00	330,00	-	2,038E-06	151	9,00	-	1,975E-06	-	2,000E-06
-700,00	630,00	-	2,006E-06	128	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
500,00	30,00	-	2,026E-06	271	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06
500,00	230,00	-	2,022E-06	246	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
800,00	230,00	-	2,010E-06	255	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-500,00	430,00	-	2,012E-06	125	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-600,00	530,00	-	2,008E-06	127	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
300,00	530,00	-	2,018E-06	205	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
900,00	630,00	-	2,006E-06	234	0,72	-	1,996E-06	-	2,000E-06
-200,00	430,00	-	2,022E-06	146	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
100,00	30,00	-	2,840E-06	277	0,72	-	1,440E-06	-	2,000E-06
0,00	130,00	-	2,149E-06	145	2,12	-	1,901E-06	-	2,000E-06
700,00	430,00	-	2,010E-06	238	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
500,00	530,00	-	2,013E-06	221	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-200,00	330,00	-	2,030E-06	138	9,00	-	1,980E-06	-	2,000E-06
200,00	30,00	-	2,124E-06	272	3,04	-	1,917E-06	-	2,000E-06
0,00	30,00	-	2,354E-06	86	1,03	-	1,764E-06	-	2,000E-06
-300,00	630,00	-	2,011E-06	148	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-300,00	330,00	-	2,023E-06	129	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-600,00	330,00	-	2,010E-06	114	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
-600,00	630,00	-	2,007E-06	132	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-300,00	430,00	-	2,018E-06	137	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
-400,00	230,00	-	2,020E-06	113	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
900,00	430,00	-	2,007E-06	245	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
-500,00	530,00	-	2,010E-06	131	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
800,00	530,00	-	2,007E-06	236	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-400,00	130,00	-	2,022E-06	102	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-100,00	630,00	-	2,014E-06	164	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
100,00	130,00	-	2,186E-06	199	1,48	-	1,876E-06	-	2,000E-06

600,00	630,00	-	2,009E-06	222	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
100,00	530,00	-	2,021E-06	184	9,00	-	1,986E-06	-	2,000E-06
500,00	130,00	-	2,025E-06	258	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06
-500,00	330,00	-	2,013E-06	118	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
400,00	330,00	-	2,025E-06	228	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06
-200,00	230,00	-	2,040E-06	126	9,00	-	1,974E-06	-	2,000E-06
100,00	430,00	-	2,030E-06	185	9,00	-	1,980E-06	-	2,000E-06
-700,00	330,00	-	2,008E-06	111	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-500,00	130,00	-	2,016E-06	100	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
0,00	330,00	-	2,045E-06	167	9,00	-	1,970E-06	-	2,000E-06
700,00	630,00	-	2,008E-06	227	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
100,00	230,00	-	2,075E-06	190	6,27	-	1,950E-06	-	2,000E-06
700,00	330,00	-	2,011E-06	245	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-200,00	530,00	-	2,017E-06	152	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
800,00	130,00	-	2,010E-06	263	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
300,00	130,00	-	2,057E-06	248	9,00	-	1,962E-06	-	2,000E-06
700,00	530,00	-	2,009E-06	232	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
200,00	130,00	-	2,094E-06	234	6,27	-	1,937E-06	-	2,000E-06
-700,00	130,00	-	2,009E-06	97	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
100,00	330,00	-	2,046E-06	186	9,00	-	1,969E-06	-	2,000E-06
900,00	130,00	-	2,008E-06	263	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
900,00	530,00	-	2,006E-06	239	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
0,00	530,00	-	2,021E-06	172	9,00	-	1,986E-06	-	2,000E-06
-200,00	30,00	-	2,053E-06	89	9,00	-	1,965E-06	-	2,000E-06
300,00	630,00	-	2,013E-06	201	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
200,00	630,00	-	2,015E-06	193	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
700,00	230,00	-	2,013E-06	253	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
400,00	230,00	-	2,031E-06	240	9,00	-	1,979E-06	-	2,000E-06
-300,00	230,00	-	2,028E-06	118	9,00	-	1,981E-06	-	2,000E-06
-400,00	530,00	-	2,012E-06	137	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
600,00	230,00	-	2,016E-06	250	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
800,00	330,00	-	2,009E-06	248	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-100,00	130,00	-	2,078E-06	120	6,27	-	1,948E-06	-	2,000E-06
-200,00	630,00	-	2,013E-06	156	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
-700,00	530,00	-	2,007E-06	123	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
300,00	30,00	-	2,063E-06	271	9,00	-	1,958E-06	-	2,000E-06
600,00	30,00	-	2,018E-06	270	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
700,00	130,00	-	2,013E-06	261	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
700,00	30,00	-	2,014E-06	270	9,00	-	1,991E-06	-	2,000E-06
0,00	230,00	-	2,071E-06	161	9,00	-	1,953E-06	-	2,000E-06
500,00	330,00	-	2,019E-06	236	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
600,00	130,00	-	2,018E-06	260	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
0,00	430,00	-	2,030E-06	170	9,00	-	1,980E-06	-	2,000E-06
-100,00	530,00	-	2,019E-06	161	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
-400,00	430,00	-	2,014E-06	130	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
-400,00	30,00	-	2,023E-06	89	9,00	-	1,985E-06	-	2,000E-06
-500,00	630,00	-	2,008E-06	136	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-400,00	330,00	-	2,017E-06	122	9,00	-	1,988E-06	-	2,000E-06
200,00	530,00	-	2,020E-06	195	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06
-100,00	30,00	-	2,092E-06	89	6,27	-	1,939E-06	-	2,000E-06
500,00	630,00	-	2,010E-06	216	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
800,00	630,00	-	2,006E-06	231	9,00	-	1,996E-06	-	2,000E-06
0,00	630,00	-	2,015E-06	174	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
300,00	430,00	-	2,024E-06	210	9,00	-	1,984E-06	-	2,000E-06
-700,00	230,00	-	2,009E-06	104	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-500,00	30,00	-	2,016E-06	90	9,00	-	1,989E-06	-	2,000E-06
-500,00	230,00	-	2,015E-06	109	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
-600,00	30,00	-	2,012E-06	90	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-300,00	530,00	-	2,014E-06	143	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
900,00	30,00	-	2,008E-06	270	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
-200,00	130,00	-	2,049E-06	110	9,00	-	1,967E-06	-	2,000E-06
-100,00	230,00	-	2,056E-06	140	9,00	-	1,963E-06	-	2,000E-06
600,00	330,00	-	2,015E-06	241	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
600,00	530,00	-	2,011E-06	227	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
800,00	30,00	-	2,010E-06	270	9,00	-	1,993E-06	-	2,000E-06
900,00	330,00	-	2,007E-06	250	9,00	-	1,995E-06	-	2,000E-06
100,00	630,00	-	2,015E-06	183	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06
-700,00	30,00	-	2,010E-06	90	9,00	-	1,994E-06	-	2,000E-06
-600,00	130,00	-	2,012E-06	98	9,00	-	1,992E-06	-	2,000E-06
-300,00	130,00	-	2,032E-06	105	9,00	-	1,978E-06	-	2,000E-06
400,00	530,00	-	2,015E-06	214	9,00	-	1,990E-06	-	2,000E-06

200,00	430,00	-	2,028E-06	199	9,00	-	1,981E-06	-	2,000E-06
--------	--------	---	-----------	-----	------	---	-----------	---	-----------

Вещество: 1325 Формальдегид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,40	0,020	234	0,72	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	-470,00	0,40	0,020	301	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	630,00	0,40	0,020	128	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	530,00	0,40	0,020	239	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	630,00	0,40	0,020	231	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	-370,00	0,40	0,020	296	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	430,00	0,40	0,020	245	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	-470,00	0,40	0,020	57	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	530,00	0,40	0,020	123	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	630,00	0,40	0,020	132	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	-470,00	0,40	0,020	305	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	-270,00	0,40	0,020	290	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	330,00	0,40	0,020	250	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	530,00	0,40	0,020	236	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	630,00	0,40	0,020	227	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	-370,00	0,40	0,020	62	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	430,00	0,40	0,020	117	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	-170,00	0,40	0,020	284	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	230,00	0,40	0,020	257	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	130,00	0,40	0,020	263	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	-70,00	0,40	0,020	277	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	-370,00	0,40	0,020	299	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	-470,00	0,40	0,020	53	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	430,00	0,40	0,020	242	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
900,00	30,00	0,40	0,020	270	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	530,00	0,40	0,020	127	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	-270,00	0,40	0,020	68	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	630,00	0,40	0,020	136	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	330,00	0,40	0,020	111	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	-470,00	0,40	0,020	309	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	530,00	0,40	0,020	232	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	630,00	0,40	0,020	222	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	-270,00	0,40	0,020	293	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	-170,00	0,40	0,020	75	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	230,00	0,40	0,020	104	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	330,00	0,40	0,020	248	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	-370,00	0,40	0,020	59	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	430,00	0,40	0,020	121	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	-70,00	0,40	0,020	82	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	130,00	0,40	0,020	97	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-700,00	30,00	0,40	0,020	90	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	-170,00	0,40	0,020	286	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	-470,00	0,40	0,020	48	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	230,00	0,40	0,020	255	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	630,00	0,40	0,020	142	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	530,00	0,40	0,020	131	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	-370,00	0,40	0,020	303	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	430,00	0,40	0,020	238	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	-70,00	0,40	0,020	278	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	130,00	0,40	0,020	263	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	630,00	0,40	0,020	216	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	-470,00	0,40	0,020	313	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	-270,00	0,40	0,020	65	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
800,00	30,00	0,40	0,020	270	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	330,00	0,40	0,020	114	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	530,00	0,40	0,020	227	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020

700,00	-270,00	0,40	0,020	296	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	630,00	0,40	0,020	148	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	330,00	0,40	0,020	245	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	-370,00	0,40	0,020	55	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	-170,00	0,40	0,020	73	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	230,00	0,40	0,020	106	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	430,00	0,40	0,020	125	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	-470,00	0,40	0,020	43	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	630,00	0,40	0,020	209	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	530,00	0,40	0,020	137	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	-70,00	0,40	0,020	81	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	130,00	0,40	0,020	98	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	-370,00	0,40	0,020	307	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-600,00	30,00	0,40	0,020	90	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	-470,00	0,40	0,020	319	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	-170,00	0,40	0,020	288	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	430,00	0,40	0,020	233	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	230,00	0,40	0,020	253	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	530,00	0,40	0,020	221	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	630,00	0,40	0,020	156	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	-270,00	0,40	0,020	62	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	-70,00	0,40	0,020	279	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	130,00	0,40	0,020	261	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	330,00	0,40	0,020	118	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	630,00	0,40	0,020	201	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
700,00	30,00	0,40	0,020	270	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	-470,00	0,40	0,020	36	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-100,00	630,00	0,40	0,020	164	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	530,00	0,40	0,020	143	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	-370,00	0,40	0,020	49	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	-270,00	0,40	0,020	300	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	430,00	0,40	0,020	130	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
200,00	630,00	0,40	0,020	193	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	330,00	0,40	0,020	241	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	-470,00	0,40	0,020	327	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	-170,00	0,40	0,020	70	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
0,00	630,00	0,40	0,020	174	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	230,00	0,40	0,020	109	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	530,00	0,40	0,020	214	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
100,00	630,00	0,40	0,020	183	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	-370,00	0,40	0,020	313	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	430,00	0,40	0,020	228	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	-70,00	0,40	0,020	80	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	130,00	0,40	0,020	100	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	-170,00	0,40	0,020	291	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	-470,00	0,40	0,020	28	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	230,00	0,40	0,020	250	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-500,00	30,00	0,40	0,020	90	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	530,00	0,40	0,020	152	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	-270,00	0,40	0,020	57	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	-470,00	0,40	0,020	335	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	330,00	0,40	0,020	122	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	530,00	0,40	0,020	205	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	-370,00	0,40	0,020	42	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	-70,00	0,40	0,020	281	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	130,00	0,40	0,020	260	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	430,00	0,40	0,020	137	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
600,00	30,00	0,40	0,020	270	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-100,00	-470,00	0,40	0,020	18	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	-270,00	0,40	0,020	305	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	330,00	0,40	0,020	236	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	-370,00	0,40	0,020	321	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-100,00	530,00	0,40	0,020	161	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
200,00	-470,00	0,40	0,020	345	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	430,00	0,40	0,020	220	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
200,00	530,00	0,40	0,020	195	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	-170,00	0,40	0,020	66	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
0,00	-470,00	0,40	0,020	8	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	230,00	0,40	0,020	113	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
100,00	-470,00	0,40	0,020	356	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
0,00	530,00	0,40	0,020	172	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020

100,00	530,00	0,40	0,020	184	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	-370,00	0,41	0,020	33	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	-70,00	0,41	0,020	77	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	-170,00	0,41	0,020	295	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	130,00	0,41	0,020	102	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	430,00	0,41	0,020	146	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	-270,00	0,41	0,020	50	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	230,00	0,41	0,020	246	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	330,00	0,41	0,020	129	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-400,00	30,00	0,41	0,020	89	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	-370,00	0,41	0,020	330	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	430,00	0,41	0,020	210	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	-270,00	0,41	0,020	312	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	-70,00	0,41	0,020	284	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	330,00	0,41	0,020	228	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	130,00	0,41	0,020	258	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-100,00	-370,00	0,41	0,020	22	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
500,00	30,00	0,41	0,020	271	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-100,00	430,00	0,41	0,020	157	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
200,00	-370,00	0,41	0,020	342	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	-170,00	0,41	0,020	61	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
200,00	430,00	0,41	0,020	199	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-300,00	230,00	0,41	0,020	118	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
0,00	-370,00	0,41	0,020	9	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
100,00	-370,00	0,41	0,020	355	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	-270,00	0,41	0,020	41	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
0,00	430,00	0,41	0,020	170	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
-200,00	330,00	0,41	0,020	138	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
100,00	430,00	0,41	0,020	185	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	-170,00	0,41	0,020	302	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
400,00	230,00	0,41	0,020	240	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020
300,00	-270,00	0,41	0,020	323	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-300,00	-70,00	0,41	0,020	74	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-300,00	130,00	0,41	0,020	105	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	330,00	0,41	0,020	218	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-300,00	30,00	0,41	0,020	89	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
400,00	-70,00	0,41	0,020	287	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-100,00	-270,00	0,41	0,020	29	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
400,00	130,00	0,41	0,020	254	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-100,00	330,00	0,41	0,020	151	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-200,00	-170,00	0,41	0,020	53	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
400,00	30,00	0,41	0,020	271	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
200,00	-270,00	0,41	0,020	336	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-200,00	230,00	0,41	0,020	126	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
200,00	330,00	0,41	0,020	204	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
0,00	-270,00	0,41	0,021	12	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	-170,00	0,41	0,021	311	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
100,00	-270,00	0,41	0,021	354	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	230,00	0,41	0,021	230	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
0,00	330,00	0,41	0,021	167	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
100,00	330,00	0,41	0,021	186	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-200,00	-70,00	0,41	0,021	69	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-200,00	130,00	0,41	0,021	110	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-200,00	30,00	0,41	0,021	89	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-100,00	-170,00	0,41	0,021	39	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
-100,00	230,00	0,41	0,021	140	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	-70,00	0,41	0,021	294	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	130,00	0,41	0,021	248	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
200,00	-170,00	0,41	0,021	327	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
200,00	230,00	0,41	0,021	214	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
300,00	30,00	0,41	0,021	271	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020
0,00	-170,00	0,42	0,021	18	9,00	0,39	0,019	0,40	0,020
100,00	-170,00	0,42	0,021	351	9,00	0,39	0,019	0,40	0,020
0,00	230,00	0,42	0,021	161	9,00	0,39	0,019	0,40	0,020
100,00	230,00	0,42	0,021	190	6,27	0,39	0,019	0,40	0,020
-100,00	-70,00	0,42	0,021	58	6,27	0,39	0,019	0,40	0,020
-100,00	130,00	0,42	0,021	120	6,27	0,39	0,019	0,40	0,020
200,00	-70,00	0,42	0,021	308	6,27	0,39	0,019	0,40	0,020
-100,00	30,00	0,42	0,021	89	6,27	0,39	0,019	0,40	0,020
200,00	130,00	0,42	0,021	234	6,27	0,38	0,019	0,40	0,020
200,00	30,00	0,43	0,021	272	3,04	0,38	0,019	0,40	0,020

0,00	-70,00	0,43	0,022	33	3,04	0,38	0,019	0,40	0,020
0,00	130,00	0,44	0,022	145	2,12	0,38	0,019	0,40	0,020
100,00	-70,00	0,44	0,022	342	1,48	0,37	0,019	0,40	0,020
100,00	130,00	0,44	0,022	199	1,48	0,37	0,019	0,40	0,020
0,00	30,00	0,48	0,024	86	1,03	0,34	0,017	0,40	0,020
100,00	30,00	0,60	0,030	277	0,72	0,27	0,013	0,40	0,020

Вещество: 1879 Дифениламин

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	1,02E-03	7,140E-05	236	0,72	-	-	-	-
900,00	530,00	1,08E-03	7,542E-05	241	0,72	-	-	-	-
900,00	-470,00	1,09E-03	7,621E-05	298	0,72	-	-	-	-
800,00	630,00	1,11E-03	7,796E-05	233	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	1,14E-03	8,012E-05	246	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	1,16E-03	8,130E-05	293	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	1,22E-03	8,564E-05	251	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	1,24E-03	8,647E-05	238	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	1,24E-03	8,655E-05	288	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	1,26E-03	8,821E-05	301	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	1,28E-03	8,980E-05	229	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	1,29E-03	9,035E-05	257	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	1,30E-03	9,103E-05	282	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	1,34E-03	9,346E-05	263	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	1,34E-03	9,371E-05	276	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	1,34E-03	9,379E-05	132	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	1,35E-03	9,454E-05	269	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	1,36E-03	9,513E-05	243	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	1,38E-03	9,673E-05	296	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	1,46E-03	1,019E-04	234	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	1,48E-03	1,036E-04	249	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	1,49E-03	1,044E-04	304	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	1,50E-03	1,048E-04	225	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	1,50E-03	1,050E-04	290	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	1,53E-03	1,071E-04	127	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	1,56E-03	1,094E-04	136	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	1,57E-03	1,098E-04	54	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	1,58E-03	1,104E-04	256	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	1,60E-03	1,120E-04	283	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	1,65E-03	1,152E-04	240	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	1,65E-03	1,156E-04	262	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	1,66E-03	1,163E-04	276	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	1,68E-03	1,176E-04	269	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	1,68E-03	1,177E-04	299	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	1,74E-03	1,219E-04	121	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	1,74E-03	1,221E-04	230	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	1,75E-03	1,224E-04	220	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	1,78E-03	1,247E-04	60	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	1,80E-03	1,257E-04	309	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	1,82E-03	1,273E-04	141	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	1,83E-03	1,278E-04	247	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	1,84E-03	1,287E-04	131	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	1,87E-03	1,307E-04	292	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	1,90E-03	1,329E-04	50	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	1,95E-03	1,365E-04	114	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	1,99E-03	1,394E-04	254	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	1,99E-03	1,395E-04	67	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	2,02E-03	1,417E-04	285	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	2,02E-03	1,417E-04	236	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	2,03E-03	1,422E-04	214	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	2,08E-03	1,455E-04	302	9,00	-	-	-	-

500,00	530,00	2,10E-03	1,471E-04	225	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	2,11E-03	1,477E-04	261	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	2,11E-03	1,478E-04	148	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	2,13E-03	1,489E-04	277	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	2,14E-03	1,498E-04	107	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	2,15E-03	1,507E-04	125	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	2,16E-03	1,511E-04	269	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	2,16E-03	1,515E-04	75	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	2,18E-03	1,524E-04	314	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	2,21E-03	1,547E-04	136	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	2,21E-03	1,550E-04	56	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	2,27E-03	1,592E-04	99	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	2,28E-03	1,599E-04	83	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	2,30E-03	1,611E-04	45	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	2,32E-03	1,621E-04	243	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	2,33E-03	1,629E-04	207	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	2,33E-03	1,630E-04	91	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	2,37E-03	1,660E-04	295	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	2,41E-03	1,685E-04	155	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	2,48E-03	1,737E-04	118	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	2,51E-03	1,759E-04	231	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	2,52E-03	1,767E-04	219	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	2,54E-03	1,779E-04	64	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	2,58E-03	1,806E-04	251	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	2,60E-03	1,817E-04	199	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	2,61E-03	1,824E-04	307	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	2,63E-03	1,838E-04	287	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	2,63E-03	1,843E-04	320	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	2,65E-03	1,854E-04	143	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	2,66E-03	1,864E-04	163	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	2,68E-03	1,873E-04	130	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	2,77E-03	1,938E-04	38	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	2,77E-03	1,939E-04	260	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	2,77E-03	1,941E-04	51	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	2,78E-03	1,944E-04	110	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	2,79E-03	1,952E-04	191	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	2,79E-03	1,954E-04	278	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	2,83E-03	1,982E-04	172	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	2,83E-03	1,982E-04	72	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	2,85E-03	1,993E-04	269	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	2,87E-03	2,012E-04	181	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	2,96E-03	2,072E-04	239	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	2,97E-03	2,076E-04	212	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	2,99E-03	2,092E-04	101	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	3,02E-03	2,113E-04	81	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	3,04E-03	2,125E-04	299	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	3,08E-03	2,157E-04	91	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	3,09E-03	2,162E-04	151	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	3,11E-03	2,176E-04	225	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	3,11E-03	2,179E-04	327	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	3,16E-03	2,213E-04	123	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	3,24E-03	2,271E-04	313	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	3,26E-03	2,282E-04	30	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	3,28E-03	2,293E-04	59	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	3,30E-03	2,311E-04	137	9,00	-	-	-	-
500,00	230,00	3,39E-03	2,371E-04	248	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	3,41E-03	2,388E-04	203	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	3,46E-03	2,420E-04	45	9,00	-	-	-	-
500,00	-170,00	3,47E-03	2,426E-04	290	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	3,53E-03	2,468E-04	160	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	3,61E-03	2,528E-04	336	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	3,68E-03	2,574E-04	113	9,00	-	-	-	-
500,00	130,00	3,73E-03	2,612E-04	258	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	3,75E-03	2,624E-04	21	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	3,76E-03	2,632E-04	193	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	3,77E-03	2,640E-04	69	9,00	-	-	-	-
500,00	-70,00	3,78E-03	2,646E-04	280	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	3,83E-03	2,678E-04	170	9,00	-	-	-	-
400,00	330,00	3,84E-03	2,685E-04	233	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	3,84E-03	2,685E-04	217	9,00	-	-	-	-
500,00	30,00	3,88E-03	2,714E-04	269	9,00	-	-	-	-

0,00	530,00	3,92E-03	2,742E-04	182	9,00	-	-	-	-
400,00	-270,00	3,99E-03	2,794E-04	305	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	4,02E-03	2,815E-04	347	9,00	-	-	-	-
300,00	-370,00	4,05E-03	2,838E-04	321	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	4,07E-03	2,846E-04	145	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	4,09E-03	2,863E-04	103	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	4,10E-03	2,872E-04	10	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	4,13E-03	2,892E-04	129	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	4,13E-03	2,894E-04	80	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	4,20E-03	2,939E-04	358	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	4,27E-03	2,987E-04	91	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	4,30E-03	3,011E-04	36	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	4,32E-03	3,022E-04	53	9,00	-	-	-	-
400,00	230,00	4,61E-03	3,228E-04	243	9,00	-	-	-	-
200,00	430,00	4,63E-03	3,241E-04	208	9,00	-	-	-	-
400,00	-170,00	4,75E-03	3,326E-04	295	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	4,84E-03	3,387E-04	156	9,00	-	-	-	-
200,00	-370,00	4,94E-03	3,460E-04	331	9,00	-	-	-	-
300,00	330,00	5,01E-03	3,506E-04	225	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	5,04E-03	3,525E-04	119	9,00	-	-	-	-
-200,00	-370,00	5,18E-03	3,624E-04	25	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	5,23E-03	3,659E-04	64	9,00	-	-	-	-
400,00	130,00	5,27E-03	3,687E-04	255	9,00	-	-	-	-
300,00	-270,00	5,28E-03	3,694E-04	313	9,00	-	-	-	-
100,00	430,00	5,31E-03	3,718E-04	196	9,00	-	-	-	-
400,00	-70,00	5,36E-03	3,753E-04	282	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	5,39E-03	3,773E-04	137	9,00	-	-	-	-
-100,00	430,00	5,46E-03	3,819E-04	168	9,00	-	-	-	-
400,00	30,00	5,55E-03	3,887E-04	269	9,00	-	-	-	-
0,00	430,00	5,65E-03	3,953E-04	182	9,00	-	-	-	-
-300,00	-270,00	5,70E-03	3,991E-04	45	9,00	-	-	-	-
100,00	-370,00	5,72E-03	4,007E-04	344	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	5,85E-03	4,095E-04	106	9,00	-	-	-	-
-100,00	-370,00	5,88E-03	4,116E-04	12	9,00	-	-	-	-
-400,00	-70,00	5,97E-03	4,176E-04	77	9,00	-	-	-	-
0,00	-370,00	6,11E-03	4,278E-04	358	9,00	-	-	-	-
-400,00	30,00	6,20E-03	4,338E-04	91	9,00	-	-	-	-
300,00	230,00	6,43E-03	4,499E-04	236	9,00	-	-	-	-
200,00	330,00	6,45E-03	4,514E-04	215	9,00	-	-	-	-
300,00	-170,00	6,72E-03	4,702E-04	301	9,00	-	-	-	-
-200,00	330,00	6,87E-03	4,810E-04	149	9,00	-	-	-	-
200,00	-270,00	6,89E-03	4,820E-04	324	9,00	-	-	-	-
-300,00	230,00	7,06E-03	4,944E-04	126	9,00	-	-	-	-
-200,00	-270,00	7,38E-03	5,169E-04	33	9,00	-	-	-	-
-300,00	-170,00	7,41E-03	5,188E-04	56	9,00	-	-	-	-
300,00	130,00	7,77E-03	5,439E-04	251	9,00	-	-	-	-
100,00	330,00	7,87E-03	5,506E-04	200	9,00	-	-	-	-
300,00	-70,00	7,99E-03	5,596E-04	286	9,00	-	-	-	-
-100,00	330,00	8,13E-03	5,688E-04	164	9,00	-	-	-	-
300,00	30,00	8,45E-03	5,912E-04	268	9,00	-	-	-	-
100,00	-270,00	8,50E-03	5,951E-04	339	9,00	-	-	-	-
0,00	330,00	8,57E-03	5,996E-04	183	9,00	-	-	-	-
-300,00	130,00	8,74E-03	6,121E-04	111	9,00	-	-	-	-
-100,00	-270,00	8,88E-03	6,217E-04	17	9,00	-	-	-	-
-300,00	-70,00	8,98E-03	6,285E-04	73	9,00	-	-	-	-
200,00	230,00	8,98E-03	6,286E-04	226	9,00	-	-	-	-
0,00	-270,00	9,39E-03	6,575E-04	357	9,00	-	-	-	-
200,00	-170,00	9,55E-03	6,688E-04	312	9,00	-	-	-	-
-300,00	30,00	9,60E-03	6,718E-04	92	9,00	-	-	-	-
-200,00	230,00	9,79E-03	6,856E-04	138	9,00	-	-	-	-
-200,00	-170,00	0,01	7,363E-04	44	9,00	-	-	-	-
200,00	130,00	0,01	8,317E-04	243	9,00	-	-	-	-
100,00	230,00	0,01	8,369E-04	209	9,00	-	-	-	-
200,00	-70,00	0,01	8,665E-04	293	9,00	-	-	-	-
-100,00	230,00	0,01	8,856E-04	158	9,00	-	-	-	-
100,00	-170,00	0,01	9,096E-04	329	9,00	-	-	-	-
-200,00	130,00	0,01	9,339E-04	121	9,00	-	-	-	-
200,00	30,00	0,01	9,451E-04	267	9,00	-	-	-	-
0,00	230,00	0,01	9,618E-04	184	9,00	-	-	-	-
-100,00	-170,00	0,01	9,719E-04	24	9,00	-	-	-	-
-200,00	-70,00	0,01	9,807E-04	64	6,27	-	-	-	-

0,00	-170,00	0,02	0,001	356	6,27	-	-	-	-
-200,00	30,00	0,02	0,001	93	6,27	-	-	-	-
100,00	130,00	0,02	0,001	226	4,37	-	-	-	-
100,00	-70,00	0,02	0,002	308	4,37	-	-	-	-
-100,00	130,00	0,02	0,002	142	4,37	-	-	-	-
-100,00	-70,00	0,03	0,002	44	3,04	-	-	-	-
100,00	30,00	0,03	0,002	265	2,12	-	-	-	-
0,00	130,00	0,03	0,002	187	2,12	-	-	-	-
0,00	-70,00	0,04	0,003	351	1,03	-	-	-	-
-100,00	30,00	0,05	0,003	97	1,03	-	-	-	-
0,00	30,00	0,23	0,016	234	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	2,11E-04	0,001	234	9,00	-	-	-	-
900,00	530,00	2,31E-04	0,001	238	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	2,33E-04	0,001	129	9,00	-	-	-	-
900,00	-470,00	2,38E-04	0,001	300	9,00	-	-	-	-
800,00	630,00	2,39E-04	0,001	230	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	2,49E-04	0,001	243	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	2,56E-04	0,001	294	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	2,56E-04	0,001	124	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	2,64E-04	0,001	133	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	2,65E-04	0,001	235	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	2,65E-04	0,001	58	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	2,67E-04	0,001	249	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	2,70E-04	0,001	226	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	2,71E-04	0,001	289	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	2,74E-04	0,001	303	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	2,80E-04	0,001	119	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	2,80E-04	0,001	255	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	2,85E-04	0,001	282	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	2,88E-04	0,001	63	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	2,89E-04	0,001	240	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	2,90E-04	0,001	262	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	2,92E-04	0,001	276	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	2,94E-04	0,001	269	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	2,94E-04	0,001	128	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	2,97E-04	0,001	138	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	2,98E-04	0,001	297	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	3,02E-04	0,002	113	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	3,04E-04	0,002	221	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	3,04E-04	0,002	231	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	3,06E-04	0,002	54	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	3,09E-04	0,002	70	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	3,13E-04	0,002	247	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	3,16E-04	0,002	307	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	3,20E-04	0,002	106	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	3,21E-04	0,002	291	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	3,25E-04	0,002	77	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	3,25E-04	0,002	122	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	3,31E-04	0,002	143	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	3,31E-04	0,002	254	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	3,32E-04	0,002	99	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	3,35E-04	0,002	84	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	3,37E-04	0,002	133	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	3,37E-04	0,002	237	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	3,37E-04	0,002	91	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	3,37E-04	0,002	60	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	3,38E-04	0,002	215	9,00	-	-	-	-

800,00	-170,00	3,38E-04	0,002	284	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	3,46E-04	0,002	226	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	3,46E-04	0,002	261	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	3,48E-04	0,002	276	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	3,49E-04	0,002	301	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	3,50E-04	0,002	269	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	3,51E-04	0,002	49	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	3,55E-04	0,002	116	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	3,63E-04	0,002	312	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	3,65E-04	0,002	150	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	3,66E-04	0,002	67	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	3,67E-04	0,002	243	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	3,71E-04	0,002	209	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	3,78E-04	0,002	127	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	3,79E-04	0,002	294	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	3,80E-04	0,002	108	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	3,83E-04	0,002	138	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	3,88E-04	0,002	75	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	3,91E-04	0,002	220	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	3,91E-04	0,002	232	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	3,94E-04	0,002	56	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	3,96E-04	0,002	251	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	3,96E-04	0,002	157	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	3,98E-04	0,002	100	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	4,01E-04	0,002	44	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	4,01E-04	0,002	201	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	4,03E-04	0,002	83	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	4,04E-04	0,002	286	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	4,05E-04	0,002	92	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	4,07E-04	0,002	305	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	4,14E-04	0,002	259	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	4,14E-04	0,002	318	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	4,18E-04	0,002	120	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	4,19E-04	0,002	165	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	4,19E-04	0,002	277	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	4,22E-04	0,002	193	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	4,22E-04	0,002	268	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	4,28E-04	0,002	145	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	4,32E-04	0,002	174	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	4,33E-04	0,002	63	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	4,33E-04	0,002	184	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	4,34E-04	0,002	239	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	4,36E-04	0,002	213	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	4,38E-04	0,002	132	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	4,48E-04	0,002	298	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	4,49E-04	0,002	226	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	4,52E-04	0,002	37	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	4,54E-04	0,002	111	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	4,58E-04	0,002	50	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	4,65E-04	0,002	325	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	4,66E-04	0,002	72	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	4,70E-04	0,002	153	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	4,73E-04	0,002	248	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	4,74E-04	0,002	311	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	4,77E-04	0,002	205	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	4,80E-04	0,002	102	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	4,83E-04	0,002	289	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	4,85E-04	0,002	82	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	4,91E-04	0,002	92	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	4,92E-04	0,002	125	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	4,98E-04	0,002	28	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	4,98E-04	0,002	139	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	4,99E-04	0,002	258	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	5,03E-04	0,003	163	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	5,05E-04	0,003	279	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	5,07E-04	0,003	195	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	5,09E-04	0,003	334	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	5,10E-04	0,003	219	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	5,11E-04	0,003	234	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	5,12E-04	0,003	268	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	5,12E-04	0,003	59	9,00	-	-	-	-

0,00	530,00	5,21E-04	0,003	173	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	5,23E-04	0,003	184	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	5,23E-04	0,003	43	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	5,30E-04	0,003	303	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	5,38E-04	0,003	18	6,27	-	-	-	-
-400,00	230,00	5,43E-04	0,003	115	6,27	-	-	-	-
400,00	-370,00	5,46E-04	0,003	318	6,27	-	-	-	-
200,00	-470,00	5,50E-04	0,003	344	6,27	-	-	-	-
-200,00	430,00	5,64E-04	0,003	148	6,27	-	-	-	-
-400,00	-170,00	5,64E-04	0,003	69	6,27	-	-	-	-
0,00	-470,00	5,69E-04	0,003	7	6,27	-	-	-	-
500,00	230,00	5,72E-04	0,003	244	6,27	-	-	-	-
100,00	-470,00	5,72E-04	0,003	355	6,27	-	-	-	-
300,00	430,00	5,76E-04	0,003	210	6,27	-	-	-	-
-300,00	330,00	5,86E-04	0,003	131	6,27	-	-	-	-
-400,00	130,00	5,91E-04	0,003	104	6,27	-	-	-	-
500,00	-170,00	5,93E-04	0,003	292	6,27	-	-	-	-
-400,00	-70,00	6,05E-04	0,003	80	6,27	-	-	-	-
400,00	330,00	6,07E-04	0,003	227	6,27	-	-	-	-
-200,00	-370,00	6,07E-04	0,003	34	6,27	-	-	-	-
-400,00	30,00	6,14E-04	0,003	92	6,27	-	-	-	-
-300,00	-270,00	6,26E-04	0,003	52	6,27	-	-	-	-
500,00	130,00	6,27E-04	0,003	255	6,27	-	-	-	-
-100,00	430,00	6,28E-04	0,003	159	6,27	-	-	-	-
300,00	-370,00	6,29E-04	0,003	328	6,27	-	-	-	-
200,00	430,00	6,35E-04	0,003	198	6,27	-	-	-	-
500,00	-70,00	6,37E-04	0,003	280	6,27	-	-	-	-
500,00	30,00	6,49E-04	0,003	268	6,27	-	-	-	-
400,00	-270,00	6,52E-04	0,003	310	6,27	-	-	-	-
0,00	430,00	6,64E-04	0,003	172	6,27	-	-	-	-
100,00	430,00	6,67E-04	0,003	185	6,27	-	-	-	-
-300,00	230,00	6,83E-04	0,003	121	6,27	-	-	-	-
-100,00	-370,00	6,83E-04	0,003	23	4,37	-	-	-	-
-200,00	330,00	6,97E-04	0,003	141	4,37	-	-	-	-
200,00	-370,00	7,03E-04	0,004	340	4,37	-	-	-	-
-300,00	-170,00	7,20E-04	0,004	63	4,37	-	-	-	-
300,00	330,00	7,23E-04	0,004	217	4,37	-	-	-	-
400,00	230,00	7,23E-04	0,004	237	4,37	-	-	-	-
0,00	-370,00	7,44E-04	0,004	9	4,37	-	-	-	-
100,00	-370,00	7,51E-04	0,004	354	4,37	-	-	-	-
-200,00	-270,00	7,62E-04	0,004	43	4,37	-	-	-	-
400,00	-170,00	7,68E-04	0,004	298	4,37	-	-	-	-
-300,00	130,00	7,77E-04	0,004	108	4,37	-	-	-	-
-300,00	-70,00	8,03E-04	0,004	77	4,37	-	-	-	-
300,00	-270,00	8,04E-04	0,004	320	4,37	-	-	-	-
-300,00	30,00	8,26E-04	0,004	93	4,37	-	-	-	-
-100,00	330,00	8,27E-04	0,004	153	4,37	-	-	-	-
400,00	130,00	8,35E-04	0,004	251	4,37	-	-	-	-
200,00	330,00	8,52E-04	0,004	204	3,04	-	-	-	-
400,00	-70,00	8,63E-04	0,004	283	3,04	-	-	-	-
400,00	30,00	8,97E-04	0,004	267	3,04	-	-	-	-
-200,00	230,00	8,99E-04	0,004	130	3,04	-	-	-	-
0,00	330,00	9,37E-04	0,005	169	3,04	-	-	-	-
-100,00	-270,00	9,43E-04	0,005	30	3,04	-	-	-	-
100,00	330,00	9,47E-04	0,005	187	3,04	-	-	-	-
300,00	230,00	9,54E-04	0,005	227	3,04	-	-	-	-
200,00	-270,00	9,89E-04	0,005	334	2,12	-	-	-	-
-200,00	-170,00	9,92E-04	0,005	55	3,04	-	-	-	-
300,00	-170,00	1,07E-03	0,005	307	2,12	-	-	-	-
0,00	-270,00	1,12E-03	0,006	12	1,48	-	-	-	-
-200,00	130,00	1,14E-03	0,006	114	2,12	-	-	-	-
100,00	-270,00	1,14E-03	0,006	352	1,48	-	-	-	-
-200,00	-70,00	1,24E-03	0,006	73	1,48	-	-	-	-
-100,00	230,00	1,24E-03	0,006	144	1,48	-	-	-	-
300,00	130,00	1,29E-03	0,006	244	1,48	-	-	-	-
-200,00	30,00	1,32E-03	0,007	94	1,48	-	-	-	-
200,00	230,00	1,33E-03	0,007	212	1,48	-	-	-	-
300,00	-70,00	1,40E-03	0,007	289	1,48	-	-	-	-
-100,00	-170,00	1,49E-03	0,007	41	1,03	-	-	-	-
300,00	30,00	1,52E-03	0,008	266	1,03	-	-	-	-
0,00	230,00	1,64E-03	0,008	165	1,03	-	-	-	-

200,00	-170,00	1,65E-03	0,008	323	1,03	-	-	-	-
100,00	230,00	1,69E-03	0,008	190	1,03	-	-	-	-
-100,00	130,00	2,04E-03	0,010	126	1,03	-	-	-	-
0,00	-170,00	2,13E-03	0,011	18	1,03	-	-	-	-
100,00	-170,00	2,23E-03	0,011	348	1,03	-	-	-	-
200,00	130,00	2,32E-03	0,012	229	1,03	-	-	-	-
-100,00	-70,00	2,37E-03	0,012	63	1,03	-	-	-	-
-100,00	30,00	2,75E-03	0,014	97	1,03	-	-	-	-
200,00	-70,00	2,78E-03	0,014	300	1,03	-	-	-	-
200,00	30,00	3,38E-03	0,017	262	0,72	-	-	-	-
0,00	130,00	3,55E-03	0,018	153	0,72	-	-	-	-
100,00	130,00	3,79E-03	0,019	198	0,72	-	-	-	-
0,00	-70,00	4,81E-03	0,024	36	0,72	-	-	-	-
100,00	-70,00	5,32E-03	0,027	335	0,72	-	-	-	-
0,00	30,00	7,08E-03	0,035	107	0,50	-	-	-	-
100,00	30,00	7,70E-03	0,038	244	0,50	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	7,57E-03	0,009	234	9,00	-	-	-	-
900,00	530,00	8,26E-03	0,010	239	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	8,30E-03	0,010	129	9,00	-	-	-	-
900,00	-470,00	8,41E-03	0,010	300	9,00	-	-	-	-
800,00	630,00	8,61E-03	0,010	230	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	8,98E-03	0,011	244	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	9,10E-03	0,011	295	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	9,19E-03	0,011	124	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	9,40E-03	0,011	57	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	9,46E-03	0,011	133	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	9,58E-03	0,011	235	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	9,60E-03	0,012	250	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	9,72E-03	0,012	303	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	9,73E-03	0,012	289	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	9,82E-03	0,012	226	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	0,01	0,012	118	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	0,01	0,012	256	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	0,01	0,012	283	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	0,01	0,012	63	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	0,01	0,013	262	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	0,01	0,013	276	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	0,01	0,013	241	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	0,01	0,013	269	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	0,01	0,013	128	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	0,01	0,013	298	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	0,01	0,013	137	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	0,01	0,013	112	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	0,01	0,013	54	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	0,01	0,013	69	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	0,01	0,013	231	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	0,01	0,013	221	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	0,01	0,014	307	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	0,01	0,014	247	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	0,01	0,014	106	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	0,01	0,014	291	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	0,01	0,014	76	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	0,01	0,014	122	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	0,01	0,014	98	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	0,01	0,015	83	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	0,01	0,015	60	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	0,01	0,015	143	9,00	-	-	-	-

800,00	230,00	0,01	0,015	254	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	0,01	0,015	91	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	0,01	0,015	284	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	0,01	0,015	132	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	0,01	0,015	237	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	0,01	0,015	216	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	0,01	0,015	301	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	0,01	0,015	261	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	0,01	0,015	49	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	0,01	0,015	277	9,00	-	-	-	-
600,00	530,00	0,01	0,015	226	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	0,01	0,016	269	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	0,01	0,016	115	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	0,01	0,016	312	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	0,01	0,016	67	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	0,01	0,016	149	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	0,01	0,017	244	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	0,01	0,017	294	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	0,01	0,017	108	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	0,01	0,017	126	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	0,01	0,017	209	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	0,01	0,017	74	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	0,01	0,017	138	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	0,01	0,017	55	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	0,01	0,018	100	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	0,01	0,018	43	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	0,01	0,018	233	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	0,01	0,018	82	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	0,01	0,018	252	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	0,01	0,018	221	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	0,01	0,018	286	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	0,02	0,018	91	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	0,02	0,018	306	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	0,02	0,018	157	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	0,02	0,018	318	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	0,02	0,019	201	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	0,02	0,019	260	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	0,02	0,019	278	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	0,02	0,019	119	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	0,02	0,019	269	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	0,02	0,019	63	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	0,02	0,020	165	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	0,02	0,020	145	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	0,02	0,020	193	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	0,02	0,020	132	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	0,02	0,020	240	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	0,02	0,020	298	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	0,02	0,020	174	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	0,02	0,020	37	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	0,02	0,020	183	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	0,02	0,020	213	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	0,02	0,021	111	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	0,02	0,021	50	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	0,02	0,021	71	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	0,02	0,021	325	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	0,02	0,021	227	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	0,02	0,021	312	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	0,02	0,022	101	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	0,02	0,022	249	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	0,02	0,022	289	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	0,02	0,022	153	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	0,02	0,022	81	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	0,02	0,022	91	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	0,02	0,023	124	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	0,02	0,023	205	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	0,02	0,023	28	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	0,02	0,023	258	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	0,02	0,023	139	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	0,02	0,023	279	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	0,02	0,024	334	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	0,02	0,024	58	9,00	-	-	-	-

600,00	30,00	0,02	0,024	269	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	0,02	0,024	162	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	0,02	0,024	43	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	0,02	0,024	235	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	0,02	0,024	303	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	0,02	0,025	219	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	0,02	0,025	195	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	0,02	0,025	18	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	0,02	0,025	319	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	0,02	0,025	114	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	0,02	0,026	344	9,00	-	-	-	-
0,00	530,00	0,02	0,026	173	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	0,02	0,026	184	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	0,02	0,026	68	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	0,02	0,026	7	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	0,02	0,027	356	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	0,02	0,027	147	9,00	-	-	-	-
500,00	-170,00	0,02	0,027	293	9,00	-	-	-	-
500,00	230,00	0,02	0,027	244	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	0,02	0,027	103	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	0,02	0,028	130	9,00	-	-	-	-
-400,00	-70,00	0,02	0,028	79	9,00	-	-	-	-
-200,00	-370,00	0,02	0,028	34	9,00	-	-	-	-
-400,00	30,00	0,02	0,028	91	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	0,02	0,028	210	9,00	-	-	-	-
-300,00	-270,00	0,02	0,029	51	9,00	-	-	-	-
300,00	-370,00	0,02	0,029	329	9,00	-	-	-	-
400,00	330,00	0,02	0,029	227	9,00	-	-	-	-
500,00	-70,00	0,02	0,030	282	9,00	-	-	-	-
500,00	130,00	0,02	0,030	256	9,00	-	-	-	-
400,00	-270,00	0,02	0,030	311	9,00	-	-	-	-
500,00	30,00	0,03	0,030	269	9,00	-	-	-	-
-100,00	430,00	0,03	0,031	158	9,00	-	-	-	-
200,00	430,00	0,03	0,032	198	9,00	-	-	-	-
-100,00	-370,00	0,03	0,032	23	9,00	-	-	-	-
-300,00	230,00	0,03	0,032	120	9,00	-	-	-	-
200,00	-370,00	0,03	0,032	341	9,00	-	-	-	-
-300,00	-170,00	0,03	0,033	62	9,00	-	-	-	-
0,00	430,00	0,03	0,033	171	9,00	-	-	-	-
-200,00	330,00	0,03	0,033	140	9,00	-	-	-	-
100,00	430,00	0,03	0,033	185	9,00	-	-	-	-
0,00	-370,00	0,03	0,034	9	9,00	-	-	-	-
100,00	-370,00	0,03	0,034	355	9,00	-	-	-	-
400,00	-170,00	0,03	0,034	300	9,00	-	-	-	-
-200,00	-270,00	0,03	0,034	42	9,00	-	-	-	-
400,00	230,00	0,03	0,035	238	9,00	-	-	-	-
-300,00	130,00	0,03	0,035	107	6,27	-	-	-	-
300,00	330,00	0,03	0,035	217	9,00	-	-	-	-
-300,00	-70,00	0,03	0,036	76	6,27	-	-	-	-
300,00	-270,00	0,03	0,036	321	6,27	-	-	-	-
-300,00	30,00	0,03	0,037	92	6,27	-	-	-	-
400,00	-70,00	0,03	0,038	285	6,27	-	-	-	-
400,00	130,00	0,03	0,039	252	6,27	-	-	-	-
-100,00	330,00	0,03	0,039	152	6,27	-	-	-	-
400,00	30,00	0,03	0,040	268	6,27	-	-	-	-
-200,00	230,00	0,03	0,040	128	6,27	-	-	-	-
-100,00	-270,00	0,03	0,041	29	6,27	-	-	-	-
200,00	330,00	0,03	0,042	204	6,27	-	-	-	-
200,00	-270,00	0,04	0,043	335	4,37	-	-	-	-
-200,00	-170,00	0,04	0,043	54	4,37	-	-	-	-
0,00	330,00	0,04	0,044	168	6,27	-	-	-	-
300,00	230,00	0,04	0,045	229	6,27	-	-	-	-
300,00	-170,00	0,04	0,045	308	3,04	-	-	-	-
100,00	330,00	0,04	0,046	187	6,27	-	-	-	-
0,00	-270,00	0,04	0,047	12	3,04	-	-	-	-
100,00	-270,00	0,04	0,048	353	3,04	-	-	-	-
-200,00	130,00	0,04	0,049	113	3,04	-	-	-	-
-200,00	-70,00	0,04	0,051	72	3,04	-	-	-	-
-100,00	230,00	0,05	0,054	142	3,04	-	-	-	-
-200,00	30,00	0,05	0,055	93	1,48	-	-	-	-
300,00	130,00	0,05	0,057	245	3,04	-	-	-	-

300,00	-70,00	0,05	0,058	290	1,48	-	-	-	-
200,00	230,00	0,05	0,061	213	3,04	-	-	-	-
-100,00	-170,00	0,05	0,061	41	1,48	-	-	-	-
300,00	30,00	0,05	0,065	267	1,48	-	-	-	-
200,00	-170,00	0,06	0,068	324	1,03	-	-	-	-
0,00	230,00	0,06	0,074	163	1,48	-	-	-	-
100,00	230,00	0,06	0,078	190	1,48	-	-	-	-
-100,00	130,00	0,07	0,087	124	1,03	-	-	-	-
0,00	-170,00	0,07	0,087	18	1,03	-	-	-	-
100,00	-170,00	0,08	0,092	349	1,03	-	-	-	-
-100,00	-70,00	0,08	0,097	62	1,03	-	-	-	-
200,00	130,00	0,09	0,106	231	1,03	-	-	-	-
-100,00	30,00	0,10	0,115	94	1,03	-	-	-	-
200,00	-70,00	0,10	0,115	303	1,03	-	-	-	-
200,00	30,00	0,12	0,148	265	0,72	-	-	-	-
0,00	130,00	0,14	0,168	150	0,72	-	-	-	-
100,00	130,00	0,17	0,199	198	0,72	-	-	-	-
0,00	-70,00	0,17	0,204	35	0,72	-	-	-	-
100,00	-70,00	0,19	0,230	337	0,72	-	-	-	-
0,00	30,00	0,26	0,316	99	0,50	-	-	-	-
100,00	30,00	0,39	0,467	271	0,50	-	-	-	-

Вещество: 3404 1-Аминонафталин

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	1,43E-03	4,301E-06	236	0,72	-	-	-	-
900,00	530,00	1,51E-03	4,544E-06	241	0,72	-	-	-	-
900,00	-470,00	1,53E-03	4,591E-06	298	0,72	-	-	-	-
800,00	630,00	1,57E-03	4,696E-06	233	9,00	-	-	-	-
900,00	430,00	1,61E-03	4,827E-06	246	9,00	-	-	-	-
900,00	-370,00	1,63E-03	4,898E-06	293	9,00	-	-	-	-
900,00	330,00	1,72E-03	5,159E-06	251	9,00	-	-	-	-
800,00	530,00	1,74E-03	5,209E-06	238	9,00	-	-	-	-
900,00	-270,00	1,74E-03	5,214E-06	288	9,00	-	-	-	-
800,00	-470,00	1,77E-03	5,314E-06	301	9,00	-	-	-	-
700,00	630,00	1,80E-03	5,410E-06	229	9,00	-	-	-	-
900,00	230,00	1,81E-03	5,443E-06	257	9,00	-	-	-	-
900,00	-170,00	1,83E-03	5,484E-06	282	9,00	-	-	-	-
900,00	130,00	1,88E-03	5,630E-06	263	9,00	-	-	-	-
900,00	-70,00	1,88E-03	5,645E-06	276	9,00	-	-	-	-
-700,00	630,00	1,88E-03	5,650E-06	132	9,00	-	-	-	-
900,00	30,00	1,90E-03	5,695E-06	269	9,00	-	-	-	-
800,00	430,00	1,91E-03	5,731E-06	243	9,00	-	-	-	-
800,00	-370,00	1,94E-03	5,827E-06	296	9,00	-	-	-	-
700,00	530,00	2,05E-03	6,138E-06	234	9,00	-	-	-	-
800,00	330,00	2,08E-03	6,240E-06	249	9,00	-	-	-	-
700,00	-470,00	2,10E-03	6,291E-06	304	9,00	-	-	-	-
600,00	630,00	2,10E-03	6,314E-06	225	9,00	-	-	-	-
800,00	-270,00	2,11E-03	6,323E-06	290	9,00	-	-	-	-
-700,00	530,00	2,15E-03	6,453E-06	127	9,00	-	-	-	-
-600,00	630,00	2,20E-03	6,593E-06	136	9,00	-	-	-	-
-700,00	-470,00	2,21E-03	6,617E-06	54	9,00	-	-	-	-
800,00	230,00	2,22E-03	6,652E-06	256	9,00	-	-	-	-
800,00	-170,00	2,25E-03	6,746E-06	283	9,00	-	-	-	-
700,00	430,00	2,31E-03	6,940E-06	240	9,00	-	-	-	-
800,00	130,00	2,32E-03	6,964E-06	262	9,00	-	-	-	-
800,00	-70,00	2,33E-03	7,004E-06	276	9,00	-	-	-	-
800,00	30,00	2,36E-03	7,085E-06	269	9,00	-	-	-	-
700,00	-370,00	2,36E-03	7,088E-06	299	9,00	-	-	-	-
-700,00	430,00	2,45E-03	7,344E-06	121	9,00	-	-	-	-

600,00	530,00	2,45E-03	7,355E-06	230	9,00	-	-	-	-
500,00	630,00	2,46E-03	7,372E-06	220	9,00	-	-	-	-
-700,00	-370,00	2,50E-03	7,510E-06	60	9,00	-	-	-	-
600,00	-470,00	2,52E-03	7,571E-06	309	9,00	-	-	-	-
-500,00	630,00	2,56E-03	7,670E-06	141	9,00	-	-	-	-
700,00	330,00	2,57E-03	7,700E-06	247	9,00	-	-	-	-
-600,00	530,00	2,58E-03	7,753E-06	131	9,00	-	-	-	-
700,00	-270,00	2,62E-03	7,873E-06	292	9,00	-	-	-	-
-600,00	-470,00	2,67E-03	8,007E-06	50	9,00	-	-	-	-
-700,00	330,00	2,74E-03	8,222E-06	114	9,00	-	-	-	-
700,00	230,00	2,80E-03	8,397E-06	254	9,00	-	-	-	-
-700,00	-270,00	2,80E-03	8,403E-06	67	9,00	-	-	-	-
700,00	-170,00	2,84E-03	8,534E-06	285	9,00	-	-	-	-
600,00	430,00	2,85E-03	8,536E-06	236	9,00	-	-	-	-
400,00	630,00	2,86E-03	8,566E-06	214	9,00	-	-	-	-
600,00	-370,00	2,92E-03	8,767E-06	302	9,00	-	-	-	-
500,00	530,00	2,95E-03	8,861E-06	225	9,00	-	-	-	-
700,00	130,00	2,97E-03	8,899E-06	261	9,00	-	-	-	-
-400,00	630,00	2,97E-03	8,903E-06	148	9,00	-	-	-	-
700,00	-70,00	2,99E-03	8,969E-06	277	9,00	-	-	-	-
-700,00	230,00	3,01E-03	9,026E-06	107	9,00	-	-	-	-
-600,00	430,00	3,03E-03	9,077E-06	125	9,00	-	-	-	-
700,00	30,00	3,03E-03	9,101E-06	269	9,00	-	-	-	-
-700,00	-170,00	3,04E-03	9,128E-06	75	9,00	-	-	-	-
500,00	-470,00	3,06E-03	9,180E-06	314	9,00	-	-	-	-
-500,00	530,00	3,11E-03	9,319E-06	136	9,00	-	-	-	-
-600,00	-370,00	3,11E-03	9,338E-06	56	9,00	-	-	-	-
-700,00	130,00	3,20E-03	9,590E-06	99	9,00	-	-	-	-
-700,00	-70,00	3,21E-03	9,633E-06	83	9,00	-	-	-	-
-500,00	-470,00	3,23E-03	9,703E-06	45	9,00	-	-	-	-
600,00	330,00	3,26E-03	9,766E-06	243	9,00	-	-	-	-
300,00	630,00	3,27E-03	9,812E-06	207	9,00	-	-	-	-
-700,00	30,00	3,27E-03	9,816E-06	91	9,00	-	-	-	-
600,00	-270,00	3,33E-03	9,998E-06	295	9,00	-	-	-	-
-300,00	630,00	3,38E-03	1,015E-05	155	9,00	-	-	-	-
-600,00	330,00	3,49E-03	1,046E-05	118	9,00	-	-	-	-
500,00	430,00	3,53E-03	1,060E-05	231	9,00	-	-	-	-
400,00	530,00	3,55E-03	1,064E-05	219	9,00	-	-	-	-
-600,00	-270,00	3,57E-03	1,072E-05	64	9,00	-	-	-	-
600,00	230,00	3,63E-03	1,088E-05	251	9,00	-	-	-	-
200,00	630,00	3,65E-03	1,094E-05	199	9,00	-	-	-	-
500,00	-370,00	3,66E-03	1,099E-05	307	9,00	-	-	-	-
600,00	-170,00	3,69E-03	1,107E-05	287	9,00	-	-	-	-
400,00	-470,00	3,70E-03	1,110E-05	320	9,00	-	-	-	-
-400,00	530,00	3,72E-03	1,117E-05	143	9,00	-	-	-	-
-200,00	630,00	3,74E-03	1,123E-05	163	9,00	-	-	-	-
-500,00	430,00	3,76E-03	1,128E-05	130	9,00	-	-	-	-
-400,00	-470,00	3,89E-03	1,167E-05	38	9,00	-	-	-	-
600,00	130,00	3,89E-03	1,168E-05	260	9,00	-	-	-	-
-500,00	-370,00	3,90E-03	1,169E-05	51	9,00	-	-	-	-
-600,00	230,00	3,90E-03	1,171E-05	110	9,00	-	-	-	-
100,00	630,00	3,92E-03	1,176E-05	191	9,00	-	-	-	-
600,00	-70,00	3,92E-03	1,177E-05	278	9,00	-	-	-	-
-100,00	630,00	3,98E-03	1,194E-05	172	9,00	-	-	-	-
-600,00	-170,00	3,98E-03	1,194E-05	72	9,00	-	-	-	-
600,00	30,00	4,00E-03	1,201E-05	269	9,00	-	-	-	-
0,00	630,00	4,04E-03	1,212E-05	181	9,00	-	-	-	-
500,00	330,00	4,16E-03	1,248E-05	239	9,00	-	-	-	-
300,00	530,00	4,17E-03	1,250E-05	212	9,00	-	-	-	-
-600,00	130,00	4,20E-03	1,260E-05	101	9,00	-	-	-	-
-600,00	-70,00	4,24E-03	1,273E-05	81	9,00	-	-	-	-
500,00	-270,00	4,27E-03	1,280E-05	299	9,00	-	-	-	-
-600,00	30,00	4,33E-03	1,299E-05	91	9,00	-	-	-	-
-300,00	530,00	4,34E-03	1,302E-05	151	9,00	-	-	-	-
400,00	430,00	4,37E-03	1,311E-05	225	9,00	-	-	-	-
300,00	-470,00	4,37E-03	1,312E-05	327	9,00	-	-	-	-
-500,00	330,00	4,44E-03	1,333E-05	123	9,00	-	-	-	-
400,00	-370,00	4,56E-03	1,368E-05	313	9,00	-	-	-	-
-300,00	-470,00	4,58E-03	1,375E-05	30	9,00	-	-	-	-
-500,00	-270,00	4,60E-03	1,381E-05	59	9,00	-	-	-	-
-400,00	430,00	4,64E-03	1,392E-05	137	9,00	-	-	-	-

500,00	230,00	4,76E-03	1,428E-05	248	9,00	-	-	-	-
200,00	530,00	4,80E-03	1,439E-05	203	9,00	-	-	-	-
-400,00	-370,00	4,86E-03	1,458E-05	45	9,00	-	-	-	-
500,00	-170,00	4,87E-03	1,461E-05	290	9,00	-	-	-	-
-200,00	530,00	4,96E-03	1,487E-05	160	9,00	-	-	-	-
200,00	-470,00	5,08E-03	1,523E-05	336	9,00	-	-	-	-
-500,00	230,00	5,17E-03	1,551E-05	113	9,00	-	-	-	-
500,00	130,00	5,24E-03	1,573E-05	258	9,00	-	-	-	-
-200,00	-470,00	5,27E-03	1,581E-05	21	9,00	-	-	-	-
100,00	530,00	5,29E-03	1,586E-05	193	9,00	-	-	-	-
-500,00	-170,00	5,30E-03	1,590E-05	69	9,00	-	-	-	-
500,00	-70,00	5,31E-03	1,594E-05	280	9,00	-	-	-	-
-100,00	530,00	5,38E-03	1,613E-05	170	9,00	-	-	-	-
400,00	330,00	5,39E-03	1,617E-05	233	9,00	-	-	-	-
300,00	430,00	5,39E-03	1,618E-05	217	9,00	-	-	-	-
500,00	30,00	5,45E-03	1,635E-05	269	9,00	-	-	-	-
0,00	530,00	5,51E-03	1,652E-05	182	9,00	-	-	-	-
400,00	-270,00	5,61E-03	1,683E-05	305	9,00	-	-	-	-
100,00	-470,00	5,65E-03	1,696E-05	347	9,00	-	-	-	-
300,00	-370,00	5,70E-03	1,709E-05	321	9,00	-	-	-	-
-300,00	430,00	5,71E-03	1,714E-05	145	9,00	-	-	-	-
-500,00	130,00	5,75E-03	1,724E-05	103	9,00	-	-	-	-
-100,00	-470,00	5,77E-03	1,730E-05	10	9,00	-	-	-	-
-400,00	330,00	5,81E-03	1,742E-05	129	9,00	-	-	-	-
-500,00	-70,00	5,81E-03	1,743E-05	80	9,00	-	-	-	-
0,00	-470,00	5,90E-03	1,770E-05	358	9,00	-	-	-	-
-500,00	30,00	6,00E-03	1,799E-05	91	9,00	-	-	-	-
-300,00	-370,00	6,05E-03	1,814E-05	36	9,00	-	-	-	-
-400,00	-270,00	6,07E-03	1,820E-05	53	9,00	-	-	-	-
400,00	230,00	6,48E-03	1,945E-05	243	9,00	-	-	-	-
200,00	430,00	6,51E-03	1,952E-05	208	9,00	-	-	-	-
400,00	-170,00	6,68E-03	2,004E-05	295	9,00	-	-	-	-
-200,00	430,00	6,80E-03	2,040E-05	156	9,00	-	-	-	-
200,00	-370,00	6,95E-03	2,084E-05	331	9,00	-	-	-	-
300,00	330,00	7,04E-03	2,112E-05	225	9,00	-	-	-	-
-400,00	230,00	7,08E-03	2,124E-05	119	9,00	-	-	-	-
-200,00	-370,00	7,28E-03	2,183E-05	25	9,00	-	-	-	-
-400,00	-170,00	7,35E-03	2,204E-05	64	9,00	-	-	-	-
400,00	130,00	7,40E-03	2,221E-05	255	9,00	-	-	-	-
300,00	-270,00	7,42E-03	2,225E-05	313	9,00	-	-	-	-
100,00	430,00	7,47E-03	2,240E-05	196	9,00	-	-	-	-
400,00	-70,00	7,54E-03	2,261E-05	282	9,00	-	-	-	-
-300,00	330,00	7,58E-03	2,273E-05	137	9,00	-	-	-	-
-100,00	430,00	7,67E-03	2,301E-05	168	9,00	-	-	-	-
400,00	30,00	7,81E-03	2,342E-05	269	9,00	-	-	-	-
0,00	430,00	7,94E-03	2,381E-05	182	9,00	-	-	-	-
-300,00	-270,00	8,01E-03	2,404E-05	45	9,00	-	-	-	-
100,00	-370,00	8,05E-03	2,414E-05	344	9,00	-	-	-	-
-400,00	130,00	8,22E-03	2,467E-05	106	9,00	-	-	-	-
-100,00	-370,00	8,27E-03	2,480E-05	12	9,00	-	-	-	-
-400,00	-70,00	8,39E-03	2,516E-05	77	9,00	-	-	-	-
0,00	-370,00	8,59E-03	2,577E-05	358	9,00	-	-	-	-
-400,00	30,00	8,71E-03	2,614E-05	91	9,00	-	-	-	-
300,00	230,00	9,03E-03	2,710E-05	236	9,00	-	-	-	-
200,00	330,00	9,06E-03	2,719E-05	215	9,00	-	-	-	-
300,00	-170,00	9,44E-03	2,833E-05	301	9,00	-	-	-	-
-200,00	330,00	9,66E-03	2,897E-05	149	9,00	-	-	-	-
200,00	-270,00	9,68E-03	2,903E-05	324	9,00	-	-	-	-
-300,00	230,00	9,93E-03	2,978E-05	126	9,00	-	-	-	-
-200,00	-270,00	0,01	3,114E-05	33	9,00	-	-	-	-
-300,00	-170,00	0,01	3,125E-05	56	9,00	-	-	-	-
300,00	130,00	0,01	3,276E-05	251	9,00	-	-	-	-
100,00	330,00	0,01	3,317E-05	200	9,00	-	-	-	-
300,00	-70,00	0,01	3,371E-05	286	9,00	-	-	-	-
-100,00	330,00	0,01	3,427E-05	164	9,00	-	-	-	-
300,00	30,00	0,01	3,561E-05	268	9,00	-	-	-	-
100,00	-270,00	0,01	3,585E-05	339	9,00	-	-	-	-
0,00	330,00	0,01	3,612E-05	183	9,00	-	-	-	-
-300,00	130,00	0,01	3,687E-05	111	9,00	-	-	-	-
-100,00	-270,00	0,01	3,745E-05	17	9,00	-	-	-	-
-300,00	-70,00	0,01	3,786E-05	73	9,00	-	-	-	-

200,00	230,00	0,01	3,787E-05	226	9,00	-	-	-	-
0,00	-270,00	0,01	3,961E-05	357	9,00	-	-	-	-
200,00	-170,00	0,01	4,029E-05	312	9,00	-	-	-	-
-300,00	30,00	0,01	4,047E-05	92	9,00	-	-	-	-
-200,00	230,00	0,01	4,130E-05	138	9,00	-	-	-	-
-200,00	-170,00	0,01	4,436E-05	44	9,00	-	-	-	-
200,00	130,00	0,02	5,010E-05	243	9,00	-	-	-	-
100,00	230,00	0,02	5,041E-05	209	9,00	-	-	-	-
200,00	-70,00	0,02	5,220E-05	293	9,00	-	-	-	-
-100,00	230,00	0,02	5,335E-05	158	9,00	-	-	-	-
100,00	-170,00	0,02	5,479E-05	329	9,00	-	-	-	-
-200,00	130,00	0,02	5,626E-05	121	9,00	-	-	-	-
200,00	30,00	0,02	5,693E-05	267	9,00	-	-	-	-
0,00	230,00	0,02	5,794E-05	184	9,00	-	-	-	-
-100,00	-170,00	0,02	5,855E-05	24	9,00	-	-	-	-
-200,00	-70,00	0,02	5,908E-05	64	6,27	-	-	-	-
0,00	-170,00	0,02	6,535E-05	356	6,27	-	-	-	-
-200,00	30,00	0,02	6,749E-05	93	6,27	-	-	-	-
100,00	130,00	0,03	8,171E-05	226	4,37	-	-	-	-
100,00	-70,00	0,03	9,091E-05	308	4,37	-	-	-	-
-100,00	130,00	0,03	9,531E-05	142	4,37	-	-	-	-
-100,00	-70,00	0,04	1,124E-04	44	3,04	-	-	-	-
100,00	30,00	0,04	1,273E-04	265	2,12	-	-	-	-
0,00	130,00	0,04	1,332E-04	187	2,12	-	-	-	-
0,00	-70,00	0,06	1,825E-04	351	1,03	-	-	-	-
-100,00	30,00	0,07	1,990E-04	97	1,03	-	-	-	-
0,00	30,00	0,33	9,883E-04	234	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-700,00	80,00	900,00	80,00	1100,00	100,00	100,00	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
900,00	630,00	0,33	-	234	9,00	0,22	-	0,26	-
900,00	530,00	0,33	-	239	9,00	0,21	-	0,26	-
-700,00	630,00	0,33	-	129	9,00	0,21	-	0,26	-
900,00	-470,00	0,33	-	300	9,00	0,21	-	0,26	-
800,00	630,00	0,33	-	230	9,00	0,21	-	0,26	-
900,00	430,00	0,34	-	244	9,00	0,21	-	0,26	-
900,00	-370,00	0,34	-	295	9,00	0,21	-	0,26	-
-700,00	530,00	0,34	-	124	9,00	0,21	-	0,26	-
-700,00	-470,00	0,34	-	57	9,00	0,21	-	0,26	-
-600,00	630,00	0,34	-	133	9,00	0,21	-	0,26	-
800,00	530,00	0,34	-	235	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	330,00	0,34	-	250	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	-270,00	0,34	-	289	9,00	0,20	-	0,26	-
800,00	-470,00	0,34	-	303	9,00	0,20	-	0,26	-
700,00	630,00	0,35	-	226	9,00	0,20	-	0,26	-
-700,00	430,00	0,35	-	118	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	230,00	0,35	-	256	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	-170,00	0,35	-	283	9,00	0,20	-	0,26	-
-700,00	-370,00	0,35	-	63	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	130,00	0,35	-	262	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	-70,00	0,35	-	276	9,00	0,20	-	0,26	-
800,00	430,00	0,35	-	241	9,00	0,20	-	0,26	-
900,00	30,00	0,35	-	269	9,00	0,20	-	0,26	-
-600,00	530,00	0,35	-	128	9,00	0,20	-	0,26	-
800,00	-370,00	0,35	-	298	9,00	0,20	-	0,26	-
-500,00	630,00	0,35	-	137	9,00	0,20	-	0,26	-
-700,00	330,00	0,35	-	112	9,00	0,20	-	0,26	-
-600,00	-470,00	0,35	-	54	9,00	0,20	-	0,26	-
-700,00	-270,00	0,36	-	69	9,00	0,20	-	0,26	-
700,00	530,00	0,36	-	231	9,00	0,20	-	0,26	-

600,00	630,00	0,36	-	221	9,00	0,20	-	0,26	-
700,00	-470,00	0,36	-	307	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	330,00	0,36	-	247	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	-270,00	0,36	-	291	9,00	0,19	-	0,26	-
-700,00	230,00	0,36	-	106	9,00	0,19	-	0,26	-
-700,00	-170,00	0,36	-	76	9,00	0,19	-	0,26	-
-600,00	430,00	0,36	-	122	9,00	0,19	-	0,26	-
-700,00	130,00	0,36	-	98	9,00	0,19	-	0,26	-
-700,00	-70,00	0,37	-	83	9,00	0,19	-	0,26	-
-600,00	-370,00	0,37	-	60	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	230,00	0,37	-	254	9,00	0,19	-	0,26	-
-400,00	630,00	0,37	-	143	9,00	0,19	-	0,26	-
-700,00	30,00	0,37	-	91	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	-170,00	0,37	-	284	9,00	0,19	-	0,26	-
-500,00	530,00	0,37	-	132	9,00	0,19	-	0,26	-
700,00	430,00	0,37	-	237	9,00	0,19	-	0,26	-
500,00	630,00	0,37	-	216	9,00	0,19	-	0,26	-
700,00	-370,00	0,37	-	301	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	130,00	0,37	-	261	9,00	0,19	-	0,26	-
-500,00	-470,00	0,37	-	49	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	-70,00	0,37	-	277	9,00	0,19	-	0,26	-
600,00	530,00	0,37	-	226	9,00	0,19	-	0,26	-
800,00	30,00	0,37	-	269	9,00	0,19	-	0,26	-
-600,00	330,00	0,37	-	115	9,00	0,18	-	0,26	-
600,00	-470,00	0,37	-	312	9,00	0,18	-	0,26	-
-600,00	-270,00	0,38	-	66	9,00	0,18	-	0,26	-
-300,00	630,00	0,38	-	149	9,00	0,18	-	0,26	-
700,00	330,00	0,38	-	244	9,00	0,18	-	0,26	-
700,00	-270,00	0,38	-	294	9,00	0,18	-	0,26	-
-600,00	230,00	0,38	-	108	9,00	0,18	-	0,26	-
-500,00	430,00	0,38	-	126	9,00	0,18	-	0,26	-
400,00	630,00	0,38	-	209	9,00	0,18	-	0,26	-
-600,00	-170,00	0,38	-	74	9,00	0,18	-	0,26	-
-400,00	530,00	0,38	-	138	9,00	0,18	-	0,26	-
-500,00	-370,00	0,39	-	55	9,00	0,18	-	0,26	-
-600,00	130,00	0,39	-	100	9,00	0,17	-	0,26	-
600,00	430,00	0,39	-	233	9,00	0,17	-	0,26	-
-400,00	-470,00	0,39	-	43	9,00	0,17	-	0,26	-
700,00	230,00	0,39	-	252	9,00	0,17	-	0,26	-
-600,00	-70,00	0,39	-	82	9,00	0,17	-	0,26	-
500,00	530,00	0,39	-	221	9,00	0,17	-	0,26	-
700,00	-170,00	0,39	-	286	9,00	0,17	-	0,26	-
-600,00	30,00	0,39	-	91	9,00	0,17	-	0,26	-
600,00	-370,00	0,39	-	306	9,00	0,17	-	0,26	-
-200,00	630,00	0,39	-	157	9,00	0,17	-	0,26	-
500,00	-470,00	0,39	-	318	9,00	0,17	-	0,26	-
300,00	630,00	0,39	-	201	9,00	0,17	-	0,26	-
700,00	130,00	0,40	-	260	9,00	0,17	-	0,26	-
700,00	-70,00	0,40	-	278	9,00	0,17	-	0,26	-
-500,00	330,00	0,40	-	119	9,00	0,17	-	0,26	-
700,00	30,00	0,40	-	269	9,00	0,17	-	0,26	-
-500,00	-270,00	0,40	-	63	9,00	0,17	-	0,26	-
-100,00	630,00	0,40	-	165	9,00	0,17	-	0,26	-
-300,00	530,00	0,40	-	145	9,00	0,17	-	0,26	-
200,00	630,00	0,40	-	193	9,00	0,16	-	0,26	-
600,00	330,00	0,40	-	240	9,00	0,16	-	0,26	-
-400,00	430,00	0,40	-	132	9,00	0,16	-	0,26	-
600,00	-270,00	0,41	-	298	9,00	0,16	-	0,26	-
-300,00	-470,00	0,41	-	37	9,00	0,16	-	0,26	-
400,00	530,00	0,41	-	213	9,00	0,16	-	0,26	-
0,00	630,00	0,41	-	174	9,00	0,16	-	0,26	-
100,00	630,00	0,41	-	184	9,00	0,16	-	0,26	-
-500,00	230,00	0,41	-	111	9,00	0,16	-	0,26	-
-400,00	-370,00	0,41	-	50	9,00	0,16	-	0,26	-
500,00	430,00	0,41	-	227	9,00	0,16	-	0,26	-
-500,00	-170,00	0,41	-	71	9,00	0,16	-	0,26	-
400,00	-470,00	0,41	-	325	9,00	0,16	-	0,26	-
500,00	-370,00	0,41	-	312	9,00	0,16	-	0,26	-
600,00	230,00	0,42	-	249	9,00	0,15	-	0,26	-
-500,00	130,00	0,42	-	101	9,00	0,15	-	0,26	-
600,00	-170,00	0,42	-	289	9,00	0,15	-	0,26	-

-500,00	-70,00	0,42	-	81	9,00	0,15	-	0,26	-
-200,00	530,00	0,42	-	153	9,00	0,15	-	0,26	-
-500,00	30,00	0,42	-	91	9,00	0,15	-	0,26	-
300,00	530,00	0,42	-	205	9,00	0,15	-	0,26	-
-200,00	-470,00	0,43	-	28	9,00	0,15	-	0,26	-
-400,00	330,00	0,43	-	124	9,00	0,15	-	0,26	-
600,00	130,00	0,43	-	258	9,00	0,15	-	0,26	-
600,00	-70,00	0,43	-	279	9,00	0,15	-	0,26	-
-400,00	-270,00	0,43	-	58	9,00	0,15	-	0,26	-
-300,00	430,00	0,43	-	139	9,00	0,15	-	0,26	-
300,00	-470,00	0,43	-	334	9,00	0,15	-	0,26	-
600,00	30,00	0,43	-	269	9,00	0,15	-	0,26	-
-300,00	-370,00	0,43	-	43	9,00	0,14	-	0,26	-
500,00	330,00	0,43	-	235	9,00	0,14	-	0,26	-
-100,00	530,00	0,44	-	162	9,00	0,14	-	0,26	-
400,00	430,00	0,44	-	219	9,00	0,14	-	0,26	-
500,00	-270,00	0,44	-	303	9,00	0,14	-	0,26	-
200,00	530,00	0,44	-	195	9,00	0,14	-	0,26	-
-100,00	-470,00	0,44	-	18	9,00	0,14	-	0,26	-
400,00	-370,00	0,44	-	319	9,00	0,14	-	0,26	-
200,00	-470,00	0,44	-	344	9,00	0,14	-	0,26	-
-400,00	230,00	0,44	-	114	9,00	0,14	-	0,26	-
0,00	530,00	0,44	-	173	9,00	0,14	-	0,26	-
100,00	530,00	0,45	-	184	9,00	0,14	-	0,26	-
-400,00	-170,00	0,45	-	68	9,00	0,14	-	0,26	-
0,00	-470,00	0,45	-	7	9,00	0,13	-	0,26	-
100,00	-470,00	0,45	-	356	9,00	0,13	-	0,26	-
500,00	230,00	0,46	-	244	9,00	0,13	-	0,26	-
-200,00	430,00	0,46	-	147	9,00	0,13	-	0,26	-
500,00	-170,00	0,46	-	293	9,00	0,13	-	0,26	-
-400,00	130,00	0,46	-	103	9,00	0,13	-	0,26	-
-400,00	-70,00	0,46	-	79	9,00	0,13	-	0,26	-
-300,00	330,00	0,46	-	130	9,00	0,13	-	0,26	-
-200,00	-370,00	0,46	-	34	9,00	0,13	-	0,26	-
-400,00	30,00	0,46	-	91	9,00	0,12	-	0,26	-
300,00	430,00	0,46	-	210	9,00	0,12	-	0,26	-
-300,00	-270,00	0,47	-	51	9,00	0,12	-	0,26	-
300,00	-370,00	0,47	-	329	9,00	0,12	-	0,26	-
400,00	330,00	0,47	-	227	9,00	0,12	-	0,26	-
500,00	-70,00	0,47	-	282	9,00	0,12	-	0,26	-
500,00	130,00	0,47	-	256	9,00	0,12	-	0,26	-
400,00	-270,00	0,47	-	311	9,00	0,12	-	0,26	-
500,00	30,00	0,48	-	269	9,00	0,12	-	0,26	-
-100,00	430,00	0,48	-	158	9,00	0,11	-	0,26	-
200,00	430,00	0,49	-	199	9,00	0,11	-	0,26	-
-100,00	-370,00	0,49	-	23	9,00	0,11	-	0,26	-
-300,00	230,00	0,49	-	120	9,00	0,11	-	0,26	-
200,00	-370,00	0,49	-	341	9,00	0,11	-	0,26	-
-300,00	-170,00	0,49	-	62	9,00	0,10	-	0,26	-
0,00	430,00	0,50	-	171	9,00	0,10	-	0,26	-
100,00	430,00	0,50	-	185	9,00	0,10	-	0,26	-
-200,00	330,00	0,50	-	140	9,00	0,10	-	0,26	-
0,00	-370,00	0,50	-	9	9,00	0,10	-	0,26	-
100,00	-370,00	0,50	-	354	6,27	0,10	-	0,26	-
400,00	230,00	0,51	-	238	9,00	0,10	-	0,26	-
-200,00	-270,00	0,51	-	42	6,27	0,10	-	0,26	-
400,00	-170,00	0,51	-	299	6,27	0,10	-	0,26	-
300,00	330,00	0,51	-	218	9,00	0,09	-	0,26	-
-300,00	130,00	0,51	-	107	6,27	0,09	-	0,26	-
-300,00	-70,00	0,52	-	76	6,27	0,09	-	0,26	-
300,00	-270,00	0,52	-	321	6,27	0,09	-	0,26	-
-300,00	30,00	0,52	-	92	6,27	0,09	-	0,26	-
400,00	130,00	0,53	-	252	6,27	0,08	-	0,26	-
400,00	-70,00	0,53	-	285	6,27	0,08	-	0,26	-
-100,00	330,00	0,54	-	152	6,27	0,07	-	0,26	-
400,00	30,00	0,54	-	268	6,27	0,07	-	0,26	-
-200,00	230,00	0,55	-	129	6,27	0,06	-	0,26	-
-100,00	-270,00	0,55	-	29	4,37	0,06	-	0,26	-
200,00	330,00	0,56	-	204	6,27	0,06	-	0,26	-
-200,00	-170,00	0,57	-	54	4,37	0,06	-	0,26	-
200,00	-270,00	0,57	-	335	4,37	0,06	-	0,26	-

300,00	230,00	0,58	-	228	4,37	0,05	-	0,26	-
0,00	330,00	0,58	-	169	6,27	0,05	-	0,26	-
100,00	330,00	0,59	-	187	6,27	0,05	-	0,26	-
300,00	-170,00	0,60	-	308	3,04	0,05	-	0,26	-
0,00	-270,00	0,62	-	12	3,04	0,05	-	0,26	-
100,00	-270,00	0,63	-	353	3,04	0,05	-	0,26	-
-200,00	130,00	0,64	-	113	3,04	0,05	-	0,26	-
-200,00	-70,00	0,67	-	72	2,12	0,05	-	0,26	-
-100,00	230,00	0,71	-	142	3,04	0,05	-	0,26	-
-200,00	30,00	0,71	-	93	1,48	0,05	-	0,26	-
300,00	130,00	0,72	-	245	2,12	0,05	-	0,26	-
300,00	-70,00	0,75	-	290	1,48	0,05	-	0,26	-
200,00	230,00	0,77	-	213	2,12	0,05	-	0,26	-
-100,00	-170,00	0,79	-	41	1,48	0,05	-	0,26	-
300,00	30,00	0,83	-	267	1,03	0,05	-	0,26	-
200,00	-170,00	0,87	-	324	1,03	0,05	-	0,26	-
0,00	230,00	0,94	-	164	1,48	0,05	-	0,26	-
100,00	230,00	0,98	-	190	1,03	0,05	-	0,26	-
0,00	-170,00	1,10	-	18	1,03	0,05	-	0,26	-
-100,00	130,00	1,11	-	124	1,03	0,05	-	0,26	-
100,00	-170,00	1,15	-	349	1,03	0,05	-	0,26	-
-100,00	-70,00	1,22	-	62	1,03	0,05	-	0,26	-
200,00	130,00	1,31	-	231	1,03	0,05	-	0,26	-
-100,00	30,00	1,44	-	94	1,03	0,05	-	0,26	-
200,00	-70,00	1,44	-	302	1,03	0,05	-	0,26	-
200,00	30,00	1,82	-	265	0,72	0,05	-	0,26	-
0,00	130,00	2,11	-	151	0,72	0,05	-	0,26	-
100,00	130,00	2,40	-	199	0,72	0,05	-	0,26	-
0,00	-70,00	2,49	-	35	0,72	0,05	-	0,26	-
100,00	-70,00	2,81	-	337	0,72	0,05	-	0,26	-
0,00	30,00	3,76	-	99	0,50	0,05	-	0,26	-
100,00	30,00	5,24	-	270	0,50	0,05	-	0,26	-

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

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	49,50	369,50	2,00	-	0,014	181	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,014		100,0				
2	362,00	446,50	2,00	-	0,007	219	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,007		100,0				
3	3,00	525,50	2,00	-	0,008	175	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,008		100,0				
4	51,00	541,50	2,00	-	0,007	181	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,007		100,0				
5	293,50	-338,50	2,00	-	0,008	327	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,008		100,0				
6	378,00	-217,50	2,00	-	0,009	309	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,00		0,009		100,0				

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	0,01	1,017E-04	219	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		1,017E-04		100,0				
4	51,00	541,50	2,00	0,01	1,076E-04	181	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		1,076E-04		100,0				
3	3,00	525,50	2,00	0,01	1,132E-04	175	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		1,132E-04		100,0				
5	293,50	-338,50	2,00	0,01	1,203E-04	327	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		1,203E-04		100,0				
6	378,00	-217,50	2,00	0,01	1,363E-04	309	9,00	-	-	-	-	1
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		1,363E-04		100,0				
1	49,50	369,50	2,00	0,02	2,121E-04	181	9,00	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,02		2,121E-04		100,0				

Вещество: 0301 Азота диоксид

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	0,66	0,132	215	9,00	0,19	0,039	0,38	0,076	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		0	6004	0,01		0,003		2,3				

1	0	6003		0,15		0,031	23,2					
1	0	6001		0,30		0,059	44,9					
4	51,00	541,50	2,00	0,66	0,132	179	9,00	0,19	0,039	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6004		0,02		0,004	2,8					
1	0	6003		0,15		0,030	23,1					
1	0	6001		0,29		0,059	44,6					
3	3,00	525,50	2,00	0,67	0,133	173	9,00	0,19	0,038	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6004		0,02		0,004	2,8					
1	0	6003		0,16		0,032	23,9					
1	0	6001		0,30		0,060	44,9					
5	293,50	-338,50	2,00	0,72	0,145	327	9,00	0,15	0,030	0,38	0,076	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6004		0,02		0,004	2,9					
1	0	6003		0,19		0,038	26,2					
1	0	6001		0,36		0,072	50,0					
6	378,00	-217,50	2,00	0,75	0,150	307	9,00	0,13	0,027	0,38	0,076	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6004		0,02		0,005	3,1					
1	0	6003		0,21		0,043	28,6					
1	0	6001		0,38		0,076	50,6					
1	49,50	369,50	2,00	0,82	0,164	178	6,27	0,09	0,018	0,38	0,076	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6004		0,03		0,006	3,6					
1	0	6003		0,26		0,052	31,5					
1	0	6001		0,44		0,089	54,2					

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

№	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	
4	51,00	541,50	2,00	0,14	0,057	179	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,01			0,005	8,7		
1	0	6001				0,02			0,010	16,8		
2	362,00	446,50	2,00	0,14	0,057	215	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,01			0,005	8,8		
1	0	6001				0,02			0,010	16,9		
3	3,00	525,50	2,00	0,14	0,057	173	9,00	0,11	0,042	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,01			0,005	9,1		
1	0	6001				0,02			0,010	17,1		
5	293,50	-338,50	2,00	0,15	0,059	327	9,00	0,10	0,041	0,12	0,048	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,02			0,006	10,5		
1	0	6001				0,03			0,012	20,0		
6	378,00	-217,50	2,00	0,15	0,060	307	6,27	0,10	0,040	0,12	0,048	1
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,01			0,006	9,9		
1	0	6001				0,03			0,013	22,6		
1	49,50	369,50	2,00	0,15	0,062	178	6,27	0,10	0,039	0,12	0,048	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
1	0	6003				0,02			0,008	13,6		
1	0	6001				0,04			0,014	23,4		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	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	

4	51,00	541,50	2,00	0,09	0,014	179	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,01		0,002	13,2				
1		0	6001		0,08		0,012	86,8				
2	362,00	446,50	2,00	0,09	0,014	215	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,01		0,002	13,2				
1		0	6001		0,08		0,012	86,8				
3	3,00	525,50	2,00	0,10	0,014	173	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,01		0,002	13,5				
1		0	6001		0,08		0,012	86,5				
5	293,50	-338,50	2,00	0,12	0,018	327	6,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,01		0,002	10,8				
1		0	6001		0,11		0,016	89,2				
6	378,00	-217,50	2,00	0,13	0,020	306	6,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,01		0,002	10,5				
1		0	6001		0,12		0,018	89,5				
1	49,50	369,50	2,00	0,15	0,022	178	4,37	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,02		0,003	12,4				
1		0	6001		0,13		0,019	87,6				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	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	
4	51,00	541,50	2,00	0,05	0,024	179	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		5,78E-03		0,003	12,0				
1		0	6001		0,01		0,007	30,0				
2	362,00	446,50	2,00	0,05	0,024	215	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		5,82E-03		0,003	12,1				
1		0	6001		0,01		0,007	30,2				
3	3,00	525,50	2,00	0,05	0,024	173	9,00	0,03	0,014	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		6,07E-03		0,003	12,5				
1		0	6001		0,01		0,007	30,4				
5	293,50	-338,50	2,00	0,05	0,026	327	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		6,07E-03		0,003	11,9				
1		0	6001		0,02		0,010	37,3				
6	378,00	-217,50	2,00	0,05	0,026	307	6,27	0,03	0,013	0,04	0,018	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		6,95E-03		0,003	13,3				
1		0	6001		0,02		0,010	39,0				
1	49,50	369,50	2,00	0,06	0,028	178	6,27	0,02	0,012	0,04	0,018	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		9,82E-03		0,005	17,9				
1		0	6001		0,02		0,011	39,8				

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	0,47	2,362	215	9,00	0,45	2,259	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		7,52E-04		0,004	0,2				
1		0	6003		6,67E-03		0,033	1,4				
1		0	6001		0,01		0,066	2,8				

4	51,00	541,50	2,00	0,47	2,362	179	9,00	0,45	2,259	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		9,26E-04			0,005		0,2		
1		0	6003		6,63E-03			0,033		1,4		
1		0	6001		0,01			0,066		2,8		
3	3,00	525,50	2,00	0,47	2,364	173	9,00	0,45	2,257	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		9,59E-04			0,005		0,2		
1		0	6003		6,96E-03			0,035		1,5		
1		0	6001		0,01			0,067		2,8		
5	293,50	-338,50	2,00	0,48	2,377	327	9,00	0,45	2,249	0,46	2,300	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		1,08E-03			0,005		0,2		
1		0	6003		8,27E-03			0,041		1,7		
1		0	6001		0,02			0,081		3,4		
6	378,00	-217,50	2,00	0,48	2,383	307	9,00	0,45	2,245	0,46	2,300	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		1,18E-03			0,006		0,2		
1		0	6003		9,36E-03			0,047		2,0		
1		0	6001		0,02			0,085		3,6		
1	49,50	369,50	2,00	0,48	2,398	178	6,27	0,45	2,235	0,46	2,300	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6004		1,50E-03			0,007		0,3		
1		0	6003		0,01			0,056		2,3		
1		0	6001		0,02			0,099		4,1		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	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	49,50	369,50	2,00	-	2,039E-06	177	9,00	-	1,974E-06	-	2,000E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			6,492E-08		3,2		
2	362,00	446,50	2,00	-	2,020E-06	216	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			3,345E-08		1,7		
3	3,00	525,50	2,00	-	2,021E-06	173	9,00	-	1,986E-06	-	2,000E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			3,479E-08		1,7		
4	51,00	541,50	2,00	-	2,020E-06	178	9,00	-	1,987E-06	-	2,000E-06	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			3,345E-08		1,7		
5	293,50	-338,50	2,00	-	2,026E-06	329	9,00	-	1,983E-06	-	2,000E-06	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			4,314E-08		2,1		
6	378,00	-217,50	2,00	-	2,030E-06	309	9,00	-	1,980E-06	-	2,000E-06	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		0,00			4,965E-08		2,4		

Вещество: 1325 Формальдегид

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	0,40	0,020	216	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		7,99E-03			3,994E-04		2,0		
4	51,00	541,50	2,00	0,40	0,020	178	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		7,99E-03			3,994E-04		2,0		
3	3,00	525,50	2,00	0,40	0,020	173	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1		0	6003		8,31E-03			4,154E-04		2,1		
5	293,50	-338,50	2,00	0,41	0,020	329	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6003	0,01		5,151E-04		2,5					
6	378,00	-217,50	2,00	0,41	0,020	309	9,00	0,40	0,020	0,40	0,020	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6003	0,01		5,929E-04		2,9					
1	49,50	369,50	2,00	0,41	0,020	177	9,00	0,39	0,020	0,40	0,020	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6003	0,02		7,752E-04		3,8					

Вещество: 1879 Дифениламин

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	3,24E-03	2,270E-04	221	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,24E-03		2,270E-04		100,0					
4	51,00	541,50	2,00	3,73E-03	2,612E-04	187	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,73E-03		2,612E-04		100,0					
3	3,00	525,50	2,00	3,99E-03	2,791E-04	182	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	3,99E-03		2,791E-04		100,0					
5	293,50	-338,50	2,00	4,47E-03	3,128E-04	319	9,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,47E-03		3,128E-04		100,0					
6	378,00	-217,50	2,00	4,71E-03	3,295E-04	301	9,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	4,71E-03		3,295E-04		100,0					
1	49,50	369,50	2,00	7,06E-03	4,939E-04	190	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6002	7,06E-03		4,939E-04		100,0					

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	
4	51,00	541,50	2,00	5,14E-04	0,003	179	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	5,14E-04		0,003		100,0					
2	362,00	446,50	2,00	5,17E-04	0,003	215	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	5,17E-04		0,003		100,0					
3	3,00	525,50	2,00	5,25E-04	0,003	174	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	5,25E-04		0,003		100,0					
5	293,50	-338,50	2,00	6,78E-04	0,003	326	6,27	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	6,78E-04		0,003		100,0					
6	378,00	-217,50	2,00	7,53E-04	0,004	306	4,37	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	7,53E-04		0,004		100,0					
1	49,50	369,50	2,00	8,15E-04	0,004	178	3,04	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6001	8,15E-04		0,004		100,0					

Вещество: 2732 Керосин

№	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	
4	51,00	541,50	2,00	0,02	0,025	179	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	0	6003	7,90E-03		0,009		37,7					
1	0	6001	0,01		0,016		62,3					
2	362,00	446,50	2,00	0,02	0,025	215	9,00	-	-	-	-	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6003	7,95E-03				0,010		37,7
1		0	6001	0,01				0,016		62,3
3	3,00	525,50	2,00	0,02	0,026	173	9,00	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6003	8,29E-03				0,010		38,4
1		0	6001	0,01				0,016		61,6
5	293,50	-338,50	2,00	0,03	0,031	327	9,00	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6003	9,85E-03				0,012		37,9
1		0	6001	0,02				0,019		62,1
6	378,00	-217,50	2,00	0,03	0,034	307	9,00	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6003	0,01				0,013		39,7
1		0	6001	0,02				0,020		60,3
1	49,50	369,50	2,00	0,03	0,040	178	6,27	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0	6003	0,01				0,016		40,5
1		0	6001	0,02				0,024		59,5

Вещество: 3404 1-Аминонафталин

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	4,56E-03	1,368E-05	221	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	4,56E-03				1,368E-05		100,0		
4	51,00	541,50	2,00	5,25E-03	1,574E-05	187	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	5,25E-03				1,574E-05		100,0		
3	3,00	525,50	2,00	5,60E-03	1,681E-05	182	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	5,60E-03				1,681E-05		100,0		
5	293,50	-338,50	2,00	6,28E-03	1,884E-05	319	9,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	6,28E-03				1,884E-05		100,0		
6	378,00	-217,50	2,00	6,62E-03	1,985E-05	301	9,00	-	-	-	-	1
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	6,62E-03				1,985E-05		100,0		
1	49,50	369,50	2,00	9,92E-03	2,976E-05	190	9,00	-	-	-	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6002	9,92E-03				2,976E-05		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
2	362,00	446,50	2,00	0,44	-	215	9,00	0,14	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6004	9,26E-03				0,000		2,1		
1		0	6003	0,10				0,000		22,5		
1		0	6001	0,19				0,000		43,9		
4	51,00	541,50	2,00	0,44	-	179	9,00	0,14	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6004	0,01				0,000		2,6		
1		0	6003	0,10				0,000		23,3		
1		0	6001	0,19				0,000		43,6		
3	3,00	525,50	2,00	0,45	-	173	9,00	0,14	-	0,26	-	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	6004	0,01				0,000		2,6		
1		0	6003	0,10				0,000		23,1		
1		0	6001	0,20				0,000		43,9		
5	293,50	-338,50	2,00	0,48	-	327	9,00	0,11	-	0,26	-	1

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,01		0,000		2,8
1	0	6003	0,12		0,000		25,4
1	0	6001	0,24		0,000		49,1
6	378,00	-217,50	2,00	0,50	-	307 9,00 0,10	0,26

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,01		0,000		2,9
1	0	6003	0,14		0,000		27,7
1	0	6001	0,25		0,000		49,7
1	49,50	369,50	2,00	0,55	-	178 6,27 0,07	0,26

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,02		0,000		3,4
1	0	6003	0,17		0,000		30,6
1	0	6001	0,29		0,000		53,3

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	30,00	-	0,186	67	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,00		0,186		100,0

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	30,00	0,28	0,003	67	0,72	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,28		0,003		100,0

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	30,00	8,06	1,613	270	0,50	0,08	0,015	0,38	0,076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6004	0,20		0,041		2,5
1	0	6001	2,08		0,417		25,8
1	0	6003	5,70		1,140		70,7

Вещество: 0304 Азот (II) оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	30,00	0,66	0,263	269	0,50	0,02	0,010	0,12	0,048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
1	0	6001	0,18		0,072		27,4
1	0	6003	0,45		0,181		69,0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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	30,00	1,31	0,197	250	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6003	0,15		0,022		11,2	
	1	0	6001	1,17		0,175		88,8	

Вещество: 0330 Сера диоксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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	30,00	0,33	0,165	266	0,50	7,20E-03	0,004	0,04	0,018
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6001	0,13		0,064		38,8	
	1	0	6003	0,20		0,098		59,1	

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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	30,00	0,67	3,358	270	0,50	0,32	1,595	0,46	2,300
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6004	0,01		0,052		1,5	
	1	0	6001	0,09		0,467		13,9	
	1	0	6003	0,25		1,244		37,1	

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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	30,00	-	2,840E-06	277	0,72	-	1,440E-06	-	2,000E-06
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6003	0,00		1,401E-06		49,3	

Вещество: 1325 Формальдегид
Площадка: 1
 Расчетная площадка
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	30,00	0,60	0,030	277	0,72	0,27	0,013	0,40	0,020
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	0	6003	0,33		0,017		55,7	

Вещество: 1879 Дифениламин
Площадка: 1

Расчетная площадка
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
0,00	30,00	0,23	0,016	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,23		0,016		100,0		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	30,00	7,70E-03	0,038	244	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	7,70E-03		0,038		100,0		

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	30,00	0,39	0,467	271	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6001	0,09		0,105		22,4		
1	0	6003	0,30		0,363		77,6		

Вещество: 3404 1-Аминонафталин

Площадка: 1

Расчетная площадка

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
0,00	30,00	0,33	9,883E-04	234	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6002	0,33		9,883E-04		100,0		

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	30,00	5,24	-	270	0,50	0,05	-	0,26	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	0	6004	0,13		0,000		2,4		
1	0	6001	1,37		0,000		26,1		
1	0	6003	3,70		0,000		70,5		

Отчет

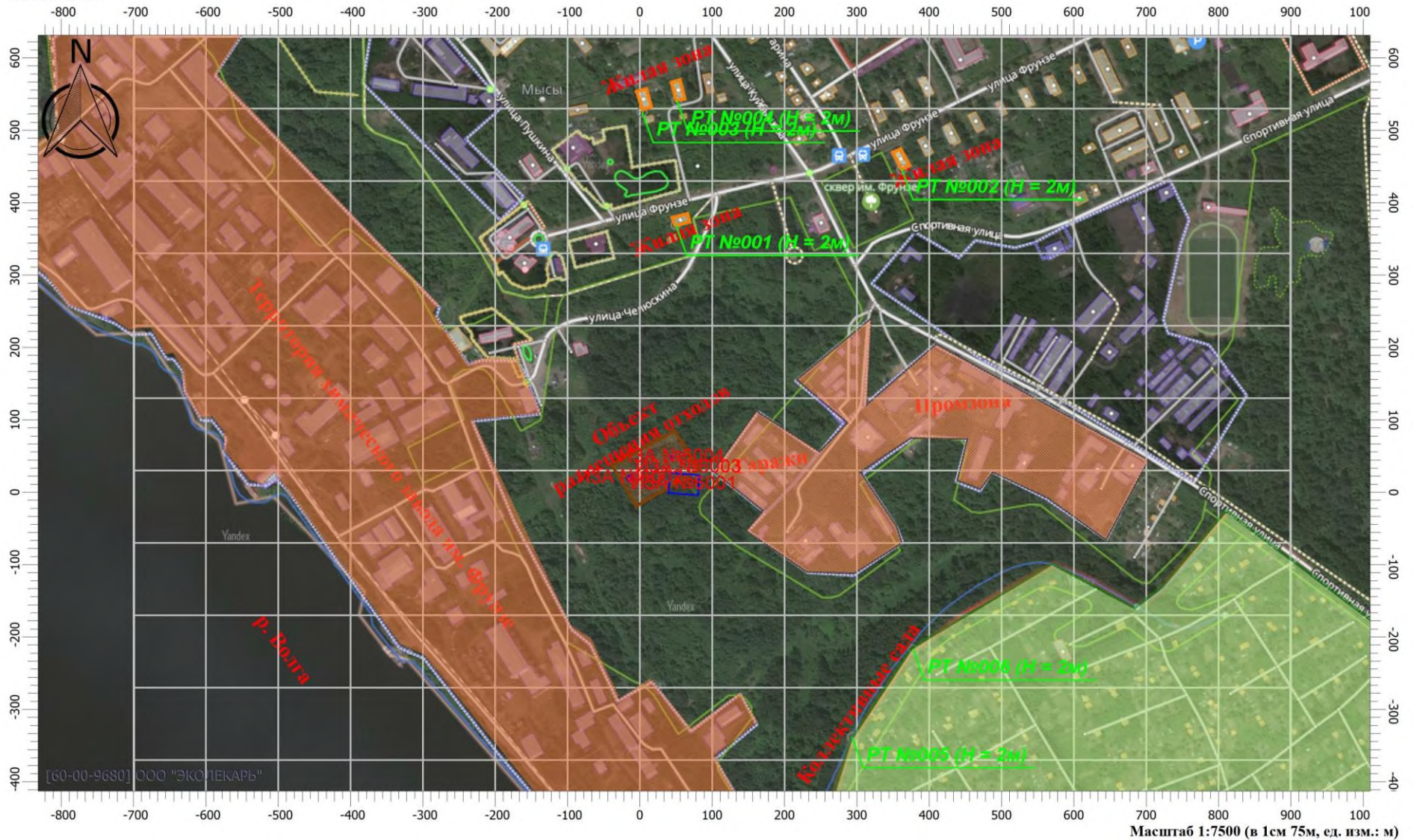
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

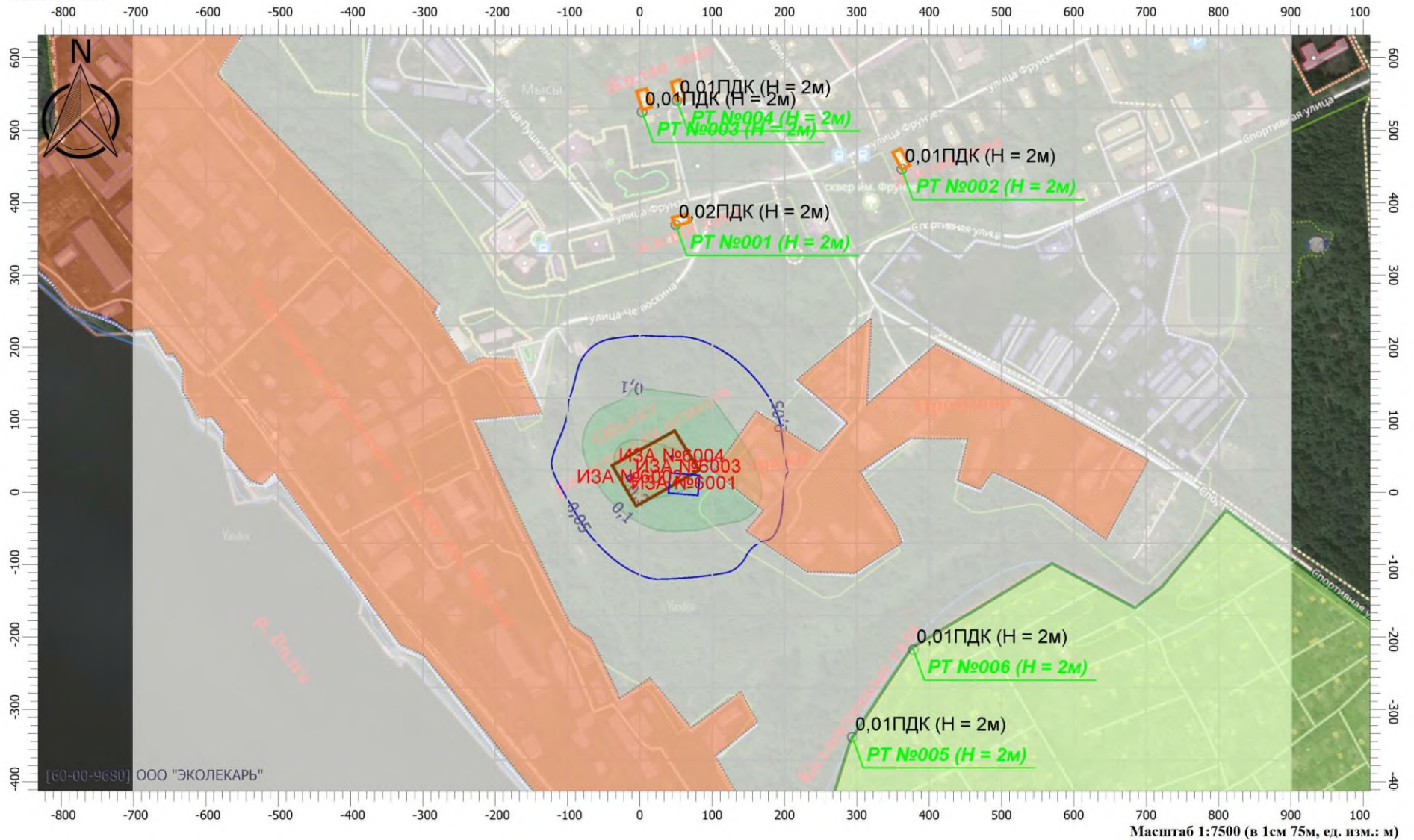
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

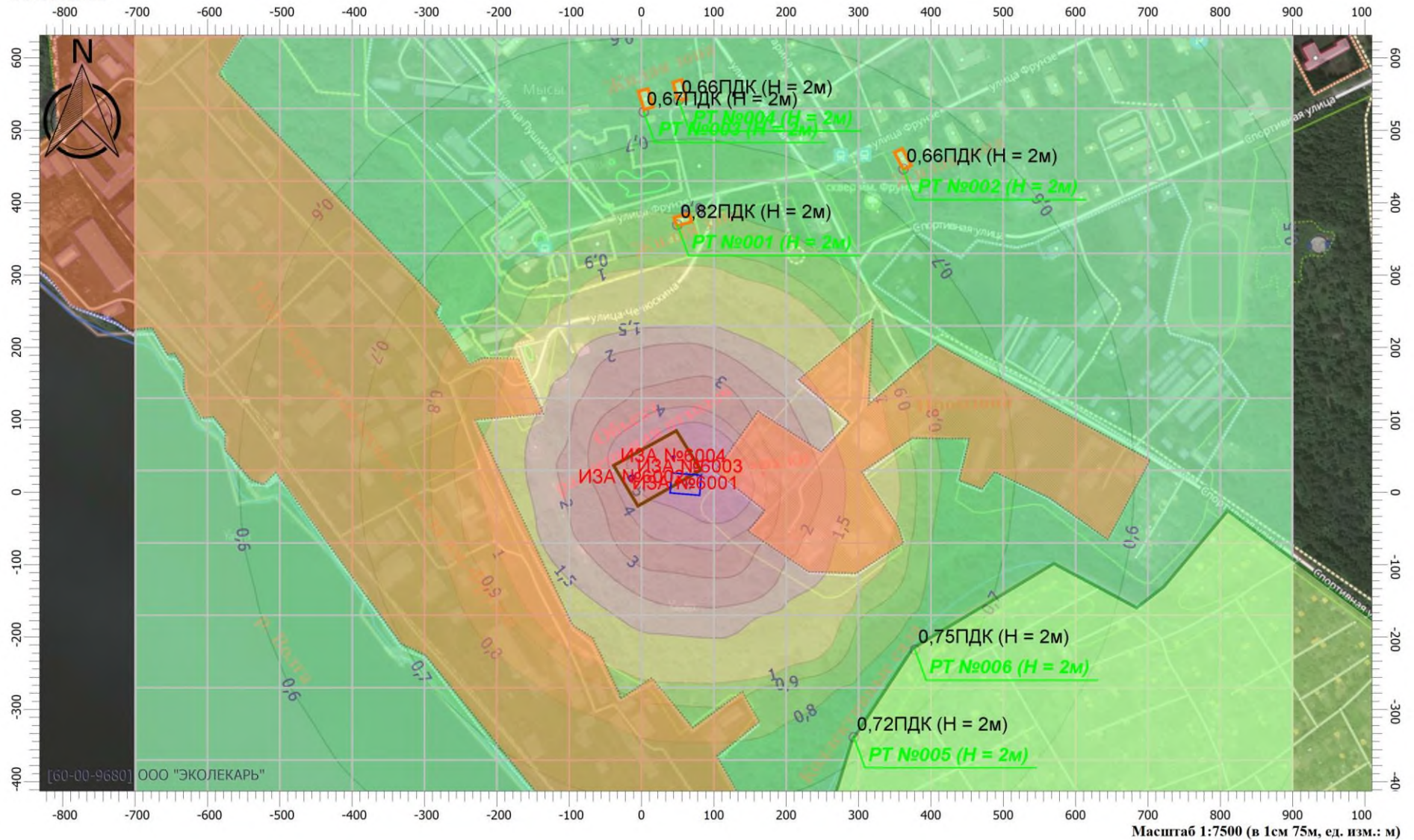
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

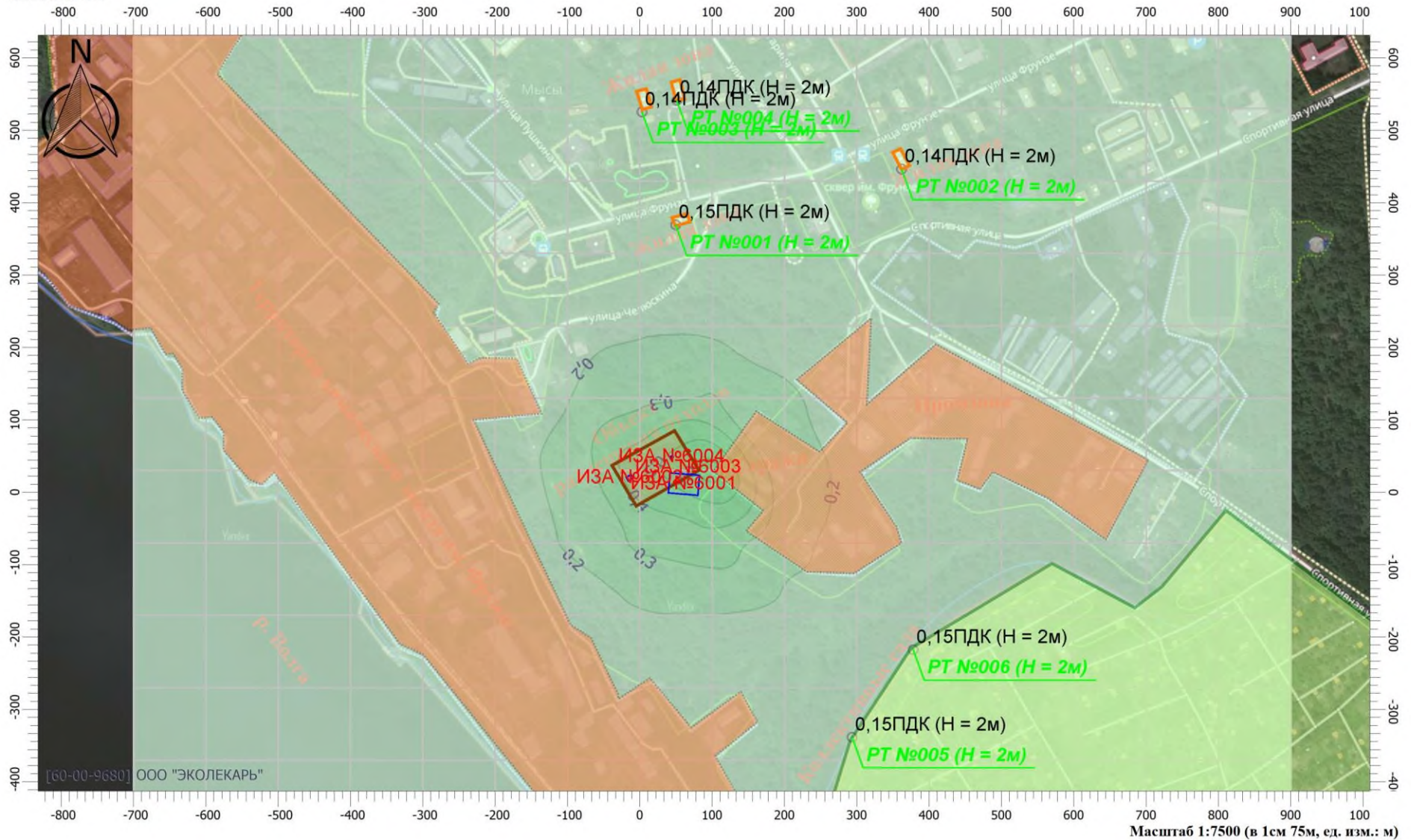
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

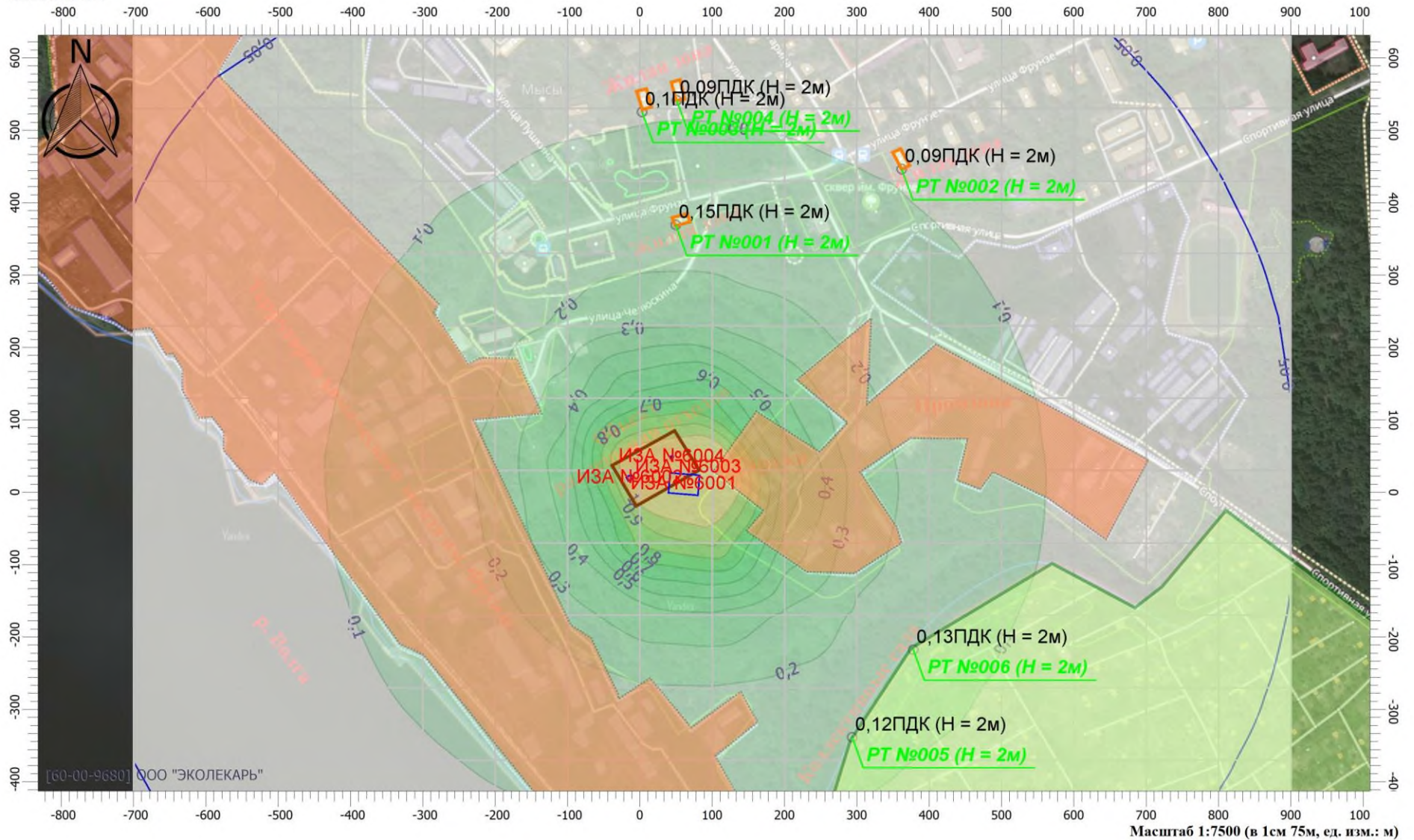
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

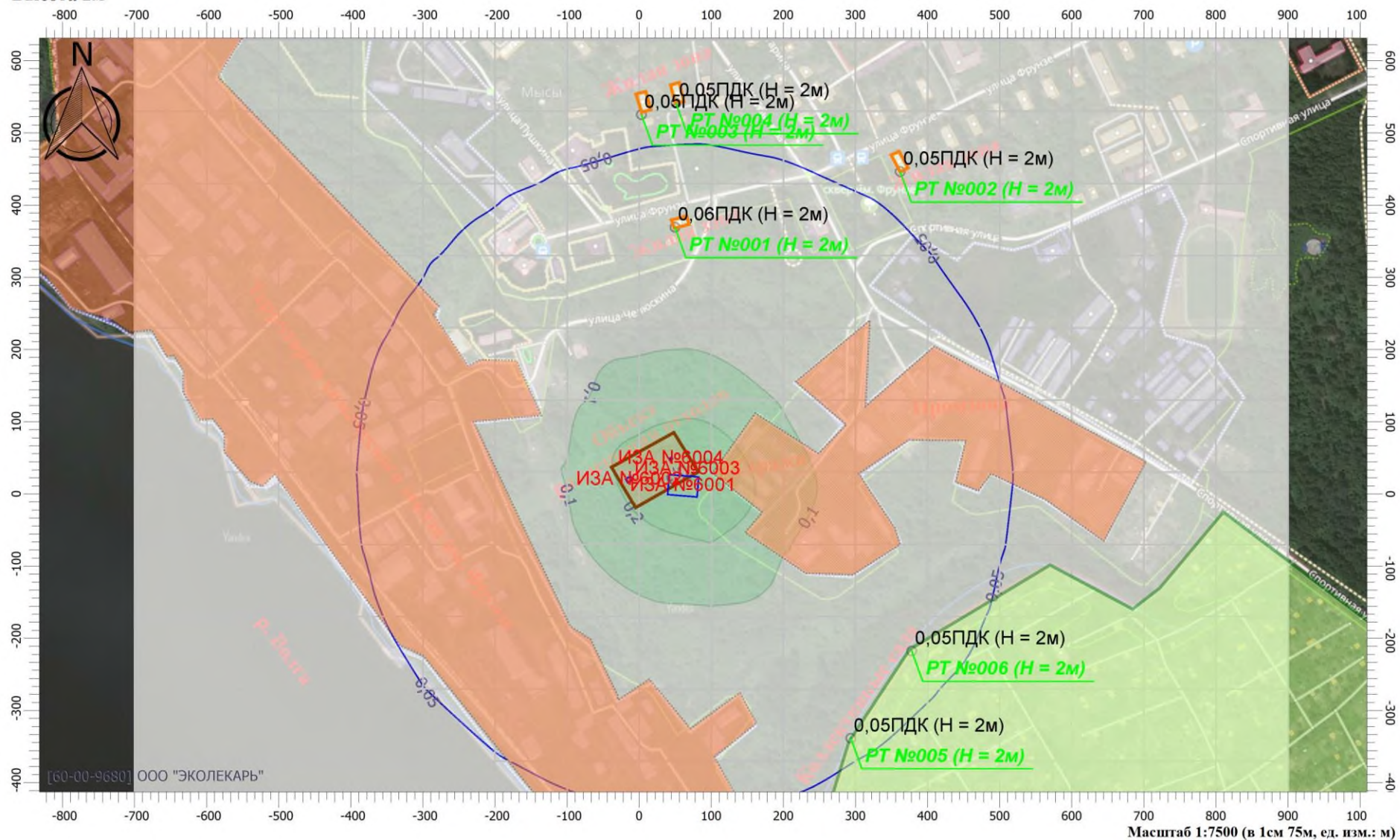
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

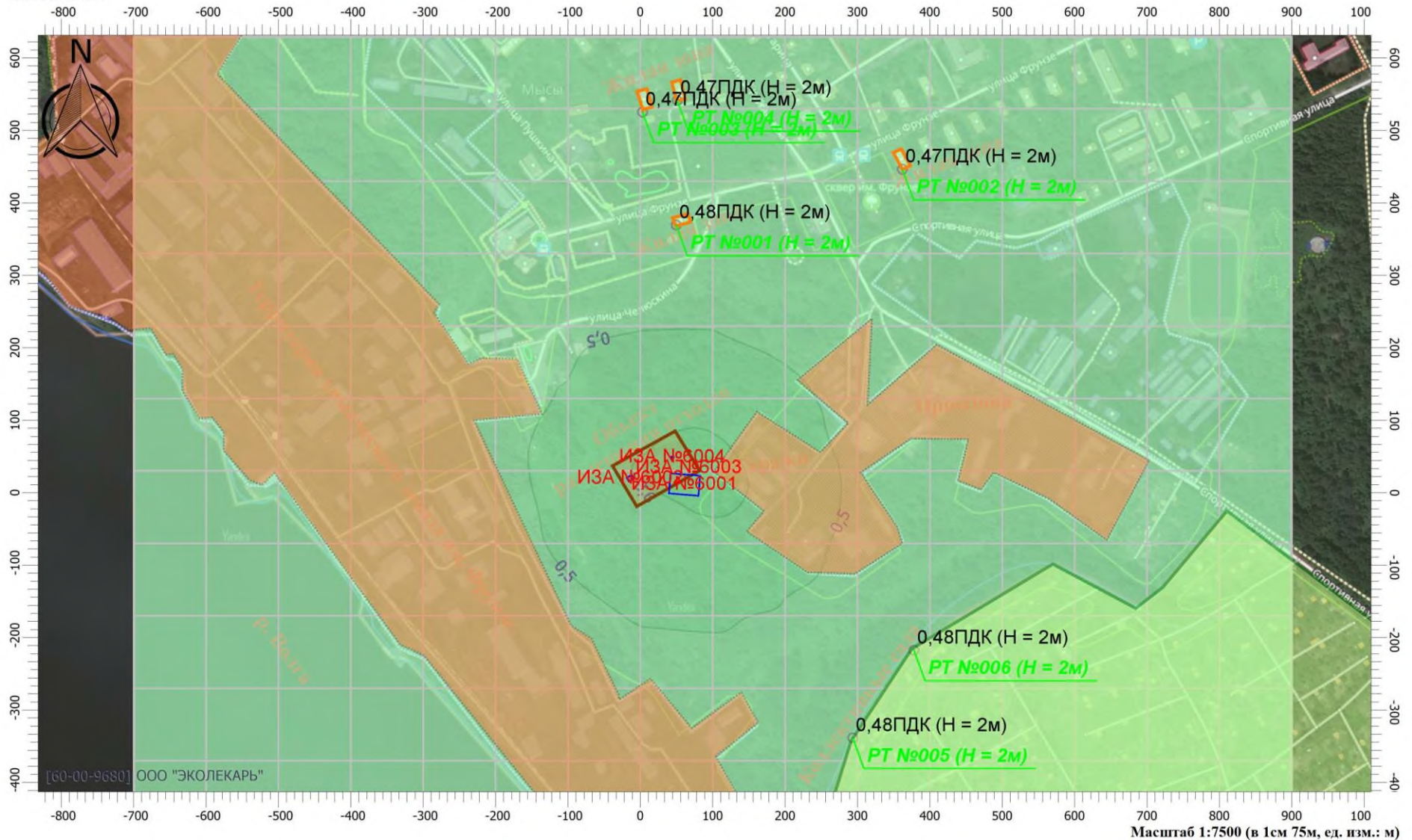
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

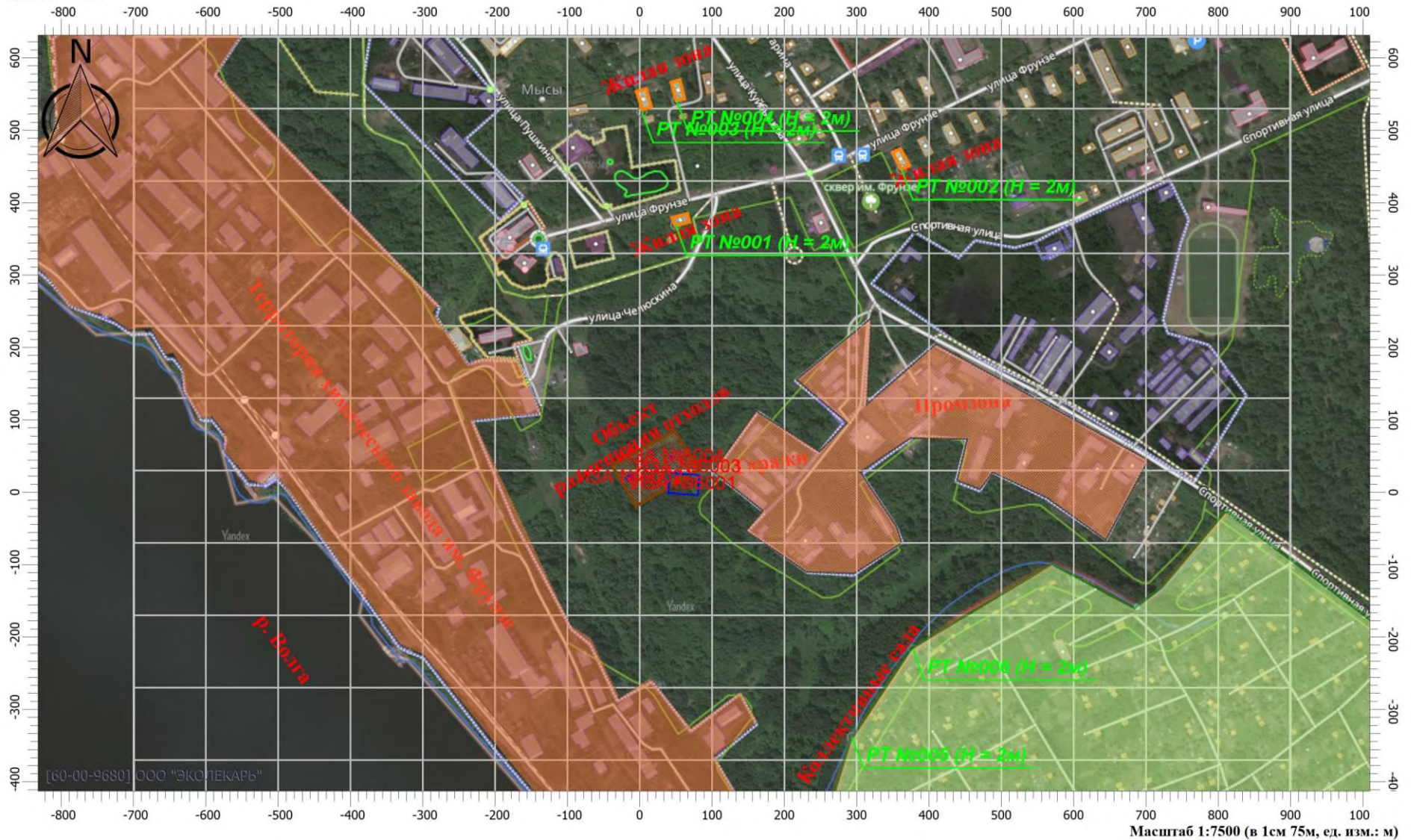
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

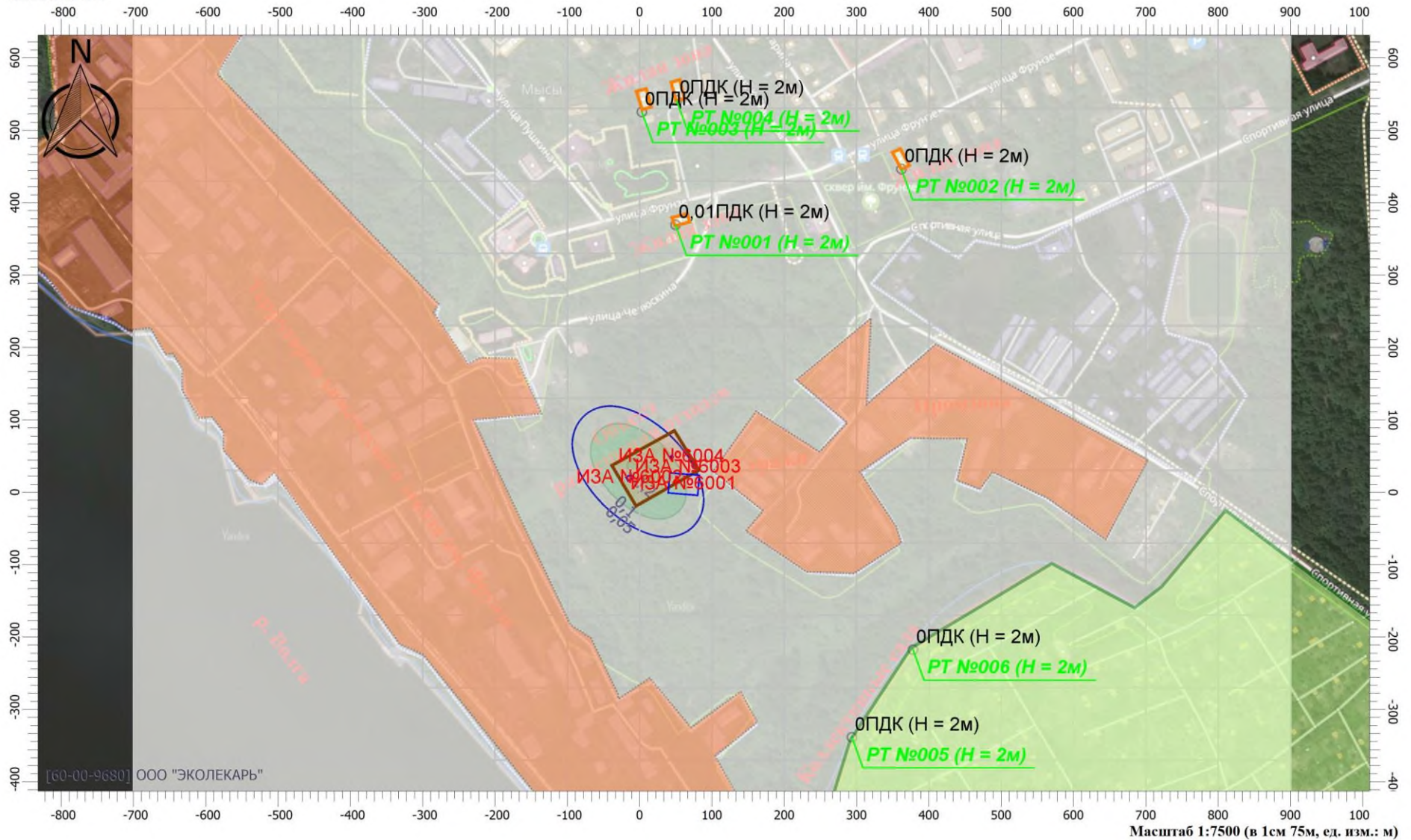
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1879 (Дифениламин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

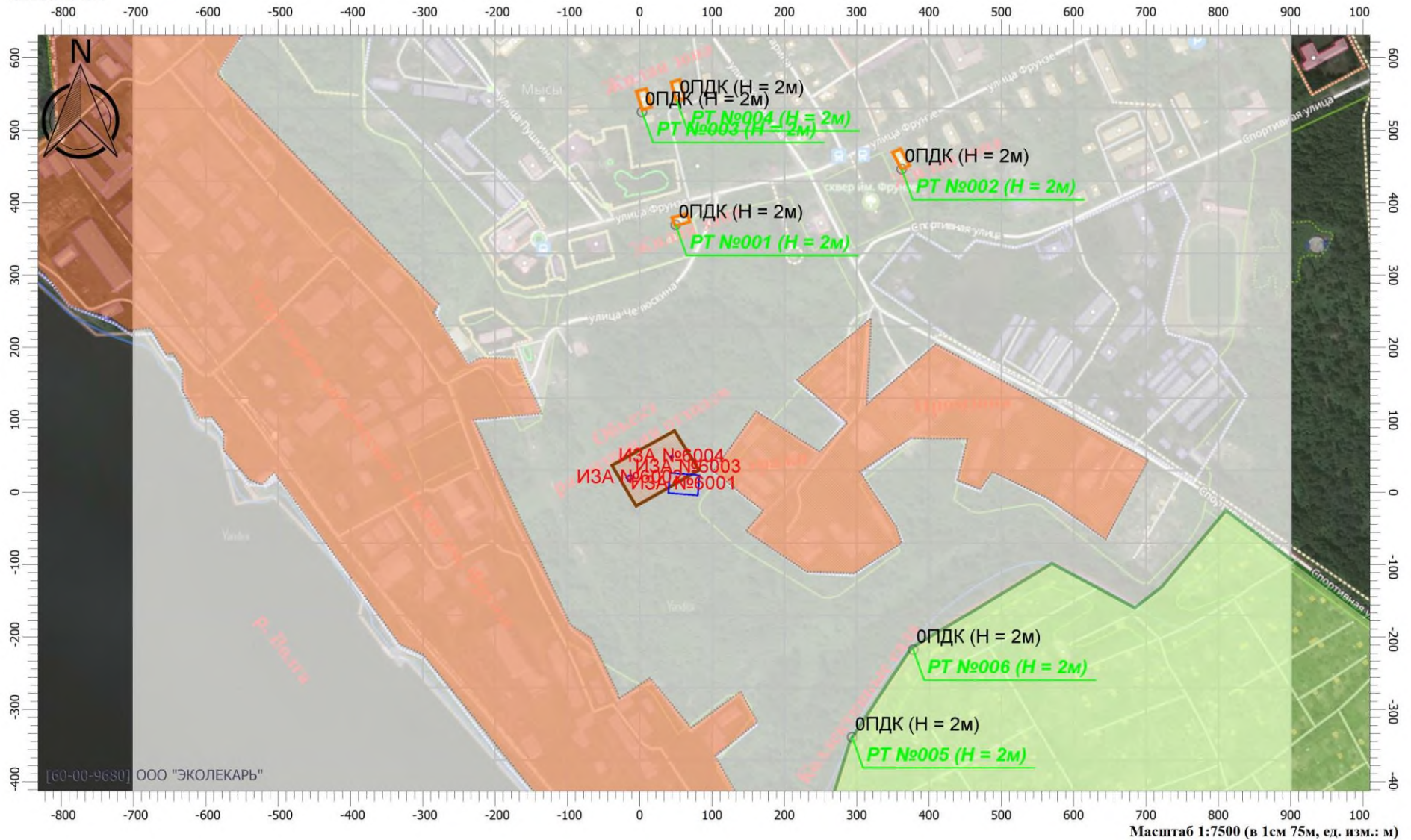
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

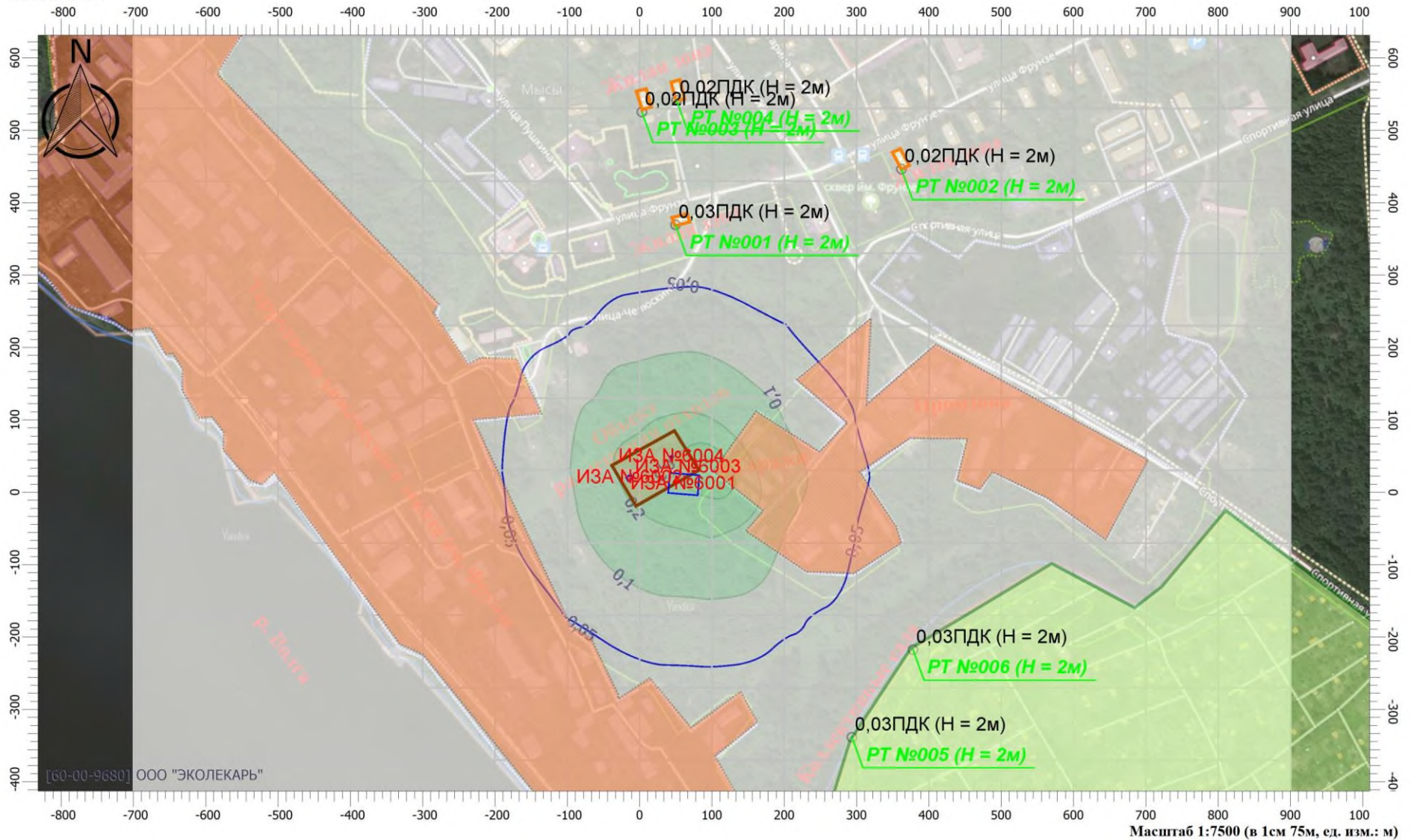
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

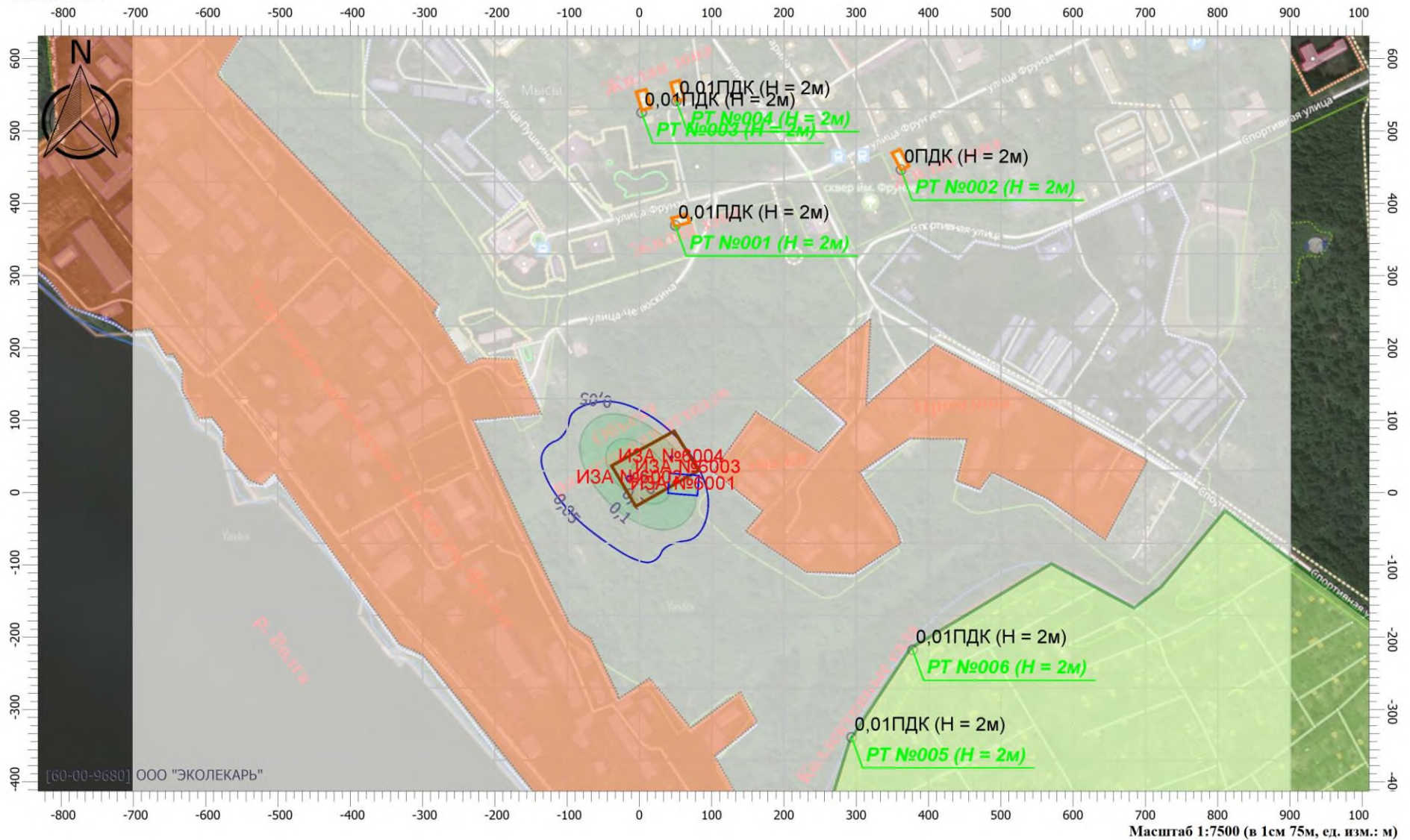
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3404 (1-Аминонафталин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

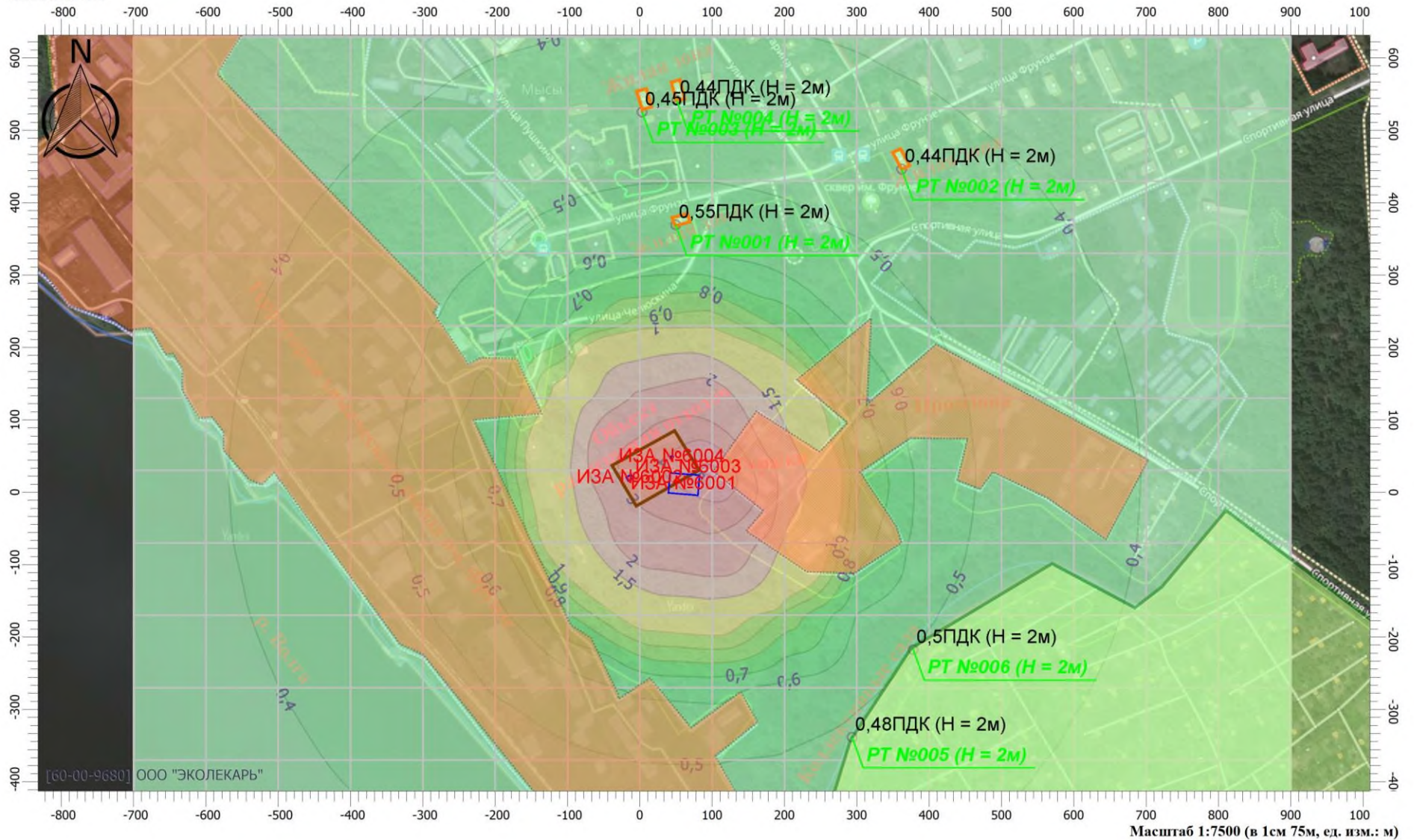
Вариант расчета: Заволжск_Ликвидация мазутохранилища (741) - Расчет рассеивания по MPP-2017 [06.12.2020 15:22 - 06.12.2020 15:22] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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]
Серийный номер 60-00-9680, ООО "ЭКОЛЕКАРЬ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Точечный ИШ	88.00	24.00	0.00	12.57		105.0	105.0	102.0	92.0	91.0	92.0	85.0	77.0	67.0	95.3	Да
2	Точечный ИШ	31.00	24.00	0.00	12.57		95.0	95.0	89.0	85.0	80.0	76.0	71.0	92.0	92.0	95.0	Да
3	Точечный ИШ	66.00	56.00	0.00	12.57		78.0	78.0	72.0	68.0	63.0	59.0	54.0	75.0	75.0	78.3	Да

1.2. Источники непостоянного шума

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	49.50	369.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	373.50	-213.00	1.50	Расчетная точка пользователя	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	-287.00	68.00	662.50	68.00	1018.00	1.50	86.32	92.55	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

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)												
001	Расчетная точка	49.50	369.50	1.50	49.2	49.2	45.9	36.2	34.5	34.6	25.6	24.7	0	38.30	
002	Расчетная точка	373.50	-213.00	1.50	48.6	48.5	45.3	35.5	33.8	34	24.8	20.9	0	37.60	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-287.00	577.00	1.50	43.7	43.7	40.3	30.5	28.4	28	17	9.6	0	31.80	
-200.68	577.00	1.50	44.3	44.3	40.9	31.1	29.1	28.7	18	11.4	0	32.50	
-114.36	577.00	1.50	44.8	44.8	41.4	31.6	29.6	29.3	18.8	12.8	0	33.10	
-28.05	577.00	1.50	45.1	45.1	41.7	32	30	29.8	19.4	13.5	0	33.50	
58.27	577.00	1.50	45.3	45.2	41.9	32.1	30.2	30	19.7	13.6	0	33.70	
144.59	577.00	1.50	45.3	45.2	41.8	32.1	30.1	29.9	19.6	13.1	0	33.60	
230.91	577.00	1.50	45	45	41.6	31.8	29.9	29.6	19.2	12	0	33.30	
317.23	577.00	1.50	44.6	44.6	41.2	31.4	29.4	29.1	18.6	10.4	0	32.90	
403.55	577.00	1.50	44.1	44	40.7	30.8	28.8	28.5	17.7	8.3	0	32.20	
489.86	577.00	1.50	43.5	43.4	40	30.1	28.1	27.7	16.6	6	0	31.50	
576.18	577.00	1.50	42.8	42.8	39.4	29.4	27.3	26.9	15.5	3.4	0	30.70	
662.50	577.00	1.50	42.2	42.1	38.7	28.7	26.6	26	14.1	0.7	0	29.90	
-287.00	484.45	1.50	44.8	44.7	41.3	31.6	29.5	29.3	18.7	13.3	0	33.00	
-200.68	484.45	1.50	45.5	45.5	42.1	32.4	30.4	30.2	20	15.5	0	33.90	
-114.36	484.45	1.50	46.1	46.1	42.7	33.1	31.1	31	21	17.3	0	34.70	
-28.05	484.45	1.50	46.6	46.6	43.2	33.5	31.6	31.6	21.8	18.3	0	35.30	
58.27	484.45	1.50	46.8	46.8	43.5	33.8	31.9	31.8	22.1	18.5	0	35.50	
144.59	484.45	1.50	46.8	46.7	43.4	33.7	31.8	31.8	22	17.8	0	35.40	
230.91	484.45	1.50	46.4	46.4	43.1	33.3	31.4	31.4	21.5	16.5	0	35.00	
317.23	484.45	1.50	45.9	45.8	42.5	32.7	30.8	30.7	20.7	14.4	0	34.40	
403.55	484.45	1.50	45.2	45.1	41.8	32	30.1	29.9	19.6	11.8	0	33.60	
489.86	484.45	1.50	44.4	44.4	41	31.1	29.2	28.9	18.3	9.1	0	32.60	
576.18	484.45	1.50	43.6	43.6	40.2	30.3	28.3	27.9	16.9	6.2	0	31.70	
662.50	484.45	1.50	42.8	42.8	39.4	29.4	27.4	26.9	15.5	3.2	0	30.70	
-287.00	391.91	1.50	45.8	45.8	42.4	32.7	30.7	30.5	20.5	17	0	34.30	
-200.68	391.91	1.50	46.8	46.7	43.4	33.8	31.8	31.7	22	19.8	0	35.50	
-114.36	391.91	1.50	47.7	47.6	44.3	34.7	32.8	32.8	23.3	21.9	0	36.50	
-28.05	391.91	1.50	48.4	48.3	45	35.4	33.5	33.6	24.4	23.1	0	37.40	
58.27	391.91	1.50	48.7	48.7	45.4	35.7	33.9	34.1	24.9	23.4	0	37.70	
144.59	391.91	1.50	48.6	48.6	45.3	35.6	33.8	34	24.8	22.5	0	37.60	
230.91	391.91	1.50	48.1	48.1	44.8	35.1	33.3	33.4	24.1	20.7	0	37.00	
317.23	391.91	1.50	47.3	47.3	44	34.2	32.4	32.5	22.9	18.3	0	36.10	
403.55	391.91	1.50	46.4	46.3	43	33.2	31.4	31.3	21.4	15.4	0	35.00	
489.86	391.91	1.50	45.4	45.3	42	32.2	30.3	30.1	19.9	12	0	33.80	

576.18	391.91	1.50	44.4	44.4	41	31.1	29.2	28.9	18.3	8.7	0	32.60
662.50	391.91	1.50	43.5	43.4	40	30.1	28.1	27.7	16.6	5.4	0	31.50
-287.00	299.36	1.50	46.9	46.8	43.4	33.8	31.9	31.8	22.1	20.5	0	35.60
-200.68	299.36	1.50	48.1	48.1	44.7	35.2	33.3	33.3	24	23.8	0	37.10
-114.36	299.36	1.50	49.4	49.4	46.1	36.5	34.7	34.8	25.8	26.6	0	38.70
-28.05	299.36	1.50	50.5	50.5	47.2	37.6	35.8	36.1	27.3	28.5	4.3	39.90
58.27	299.36	1.50	51.1	51.1	47.8	38.2	36.5	36.8	28.1	28.8	5	40.60
144.59	299.36	1.50	50.9	50.9	47.6	38	36.3	36.6	28	27.6	1.9	40.30
230.91	299.36	1.50	50.1	50.1	46.8	37.1	35.4	35.7	26.9	25.1	0	39.30
317.23	299.36	1.50	48.9	48.8	45.6	35.8	34.1	34.3	25.2	21.9	0	37.90
403.55	299.36	1.50	47.6	47.5	44.3	34.5	32.7	32.8	23.3	18.5	0	36.40
489.86	299.36	1.50	46.3	46.3	43	33.1	31.3	31.3	21.4	14.8	0	34.90
576.18	299.36	1.50	45.1	45.1	41.7	31.9	30	29.8	19.5	10.9	0	33.50
662.50	299.36	1.50	44.1	44	40.6	30.7	28.8	28.5	17.7	7.3	0	32.20
-287.00	206.82	1.50	47.8	47.8	44.4	34.9	32.9	32.9	23.5	23.4	0	36.70
-200.68	206.82	1.50	49.5	49.4	46.1	36.6	34.7	34.8	25.9	27.5	2.3	38.80
-114.36	206.82	1.50	51.3	51.3	48	38.6	36.7	36.9	28.4	31.5	11.5	41.10
-28.05	206.82	1.50	53.2	53.2	49.8	40.4	38.7	39	30.8	34.5	18.1	43.20
58.27	206.82	1.50	54.3	54.3	51.1	41.5	39.9	40.3	32.3	35.1	19.4	44.40
144.59	206.82	1.50	54	54	50.8	41.1	39.6	40	31.9	33	14.7	43.90
230.91	206.82	1.50	52.4	52.4	49.2	39.5	37.9	38.3	30	29.3	5.9	42.00
317.23	206.82	1.50	50.5	50.5	47.2	37.5	35.9	36.2	27.5	25.2	0	39.80
403.55	206.82	1.50	48.7	48.7	45.4	35.7	34	34.1	25	21	0	37.70
489.86	206.82	1.50	47.1	47.1	43.8	34	32.2	32.3	22.6	16.9	0	35.90
576.18	206.82	1.50	45.7	45.7	42.4	32.5	30.7	30.6	20.5	12.8	0	34.20
662.50	206.82	1.50	44.5	44.5	41.1	31.2	29.3	29.1	18.5	8.7	0	32.80
-287.00	114.27	1.50	48.5	48.4	45.1	35.6	33.6	33.7	24.4	25.4	0	37.60
-200.68	114.27	1.50	50.5	50.5	47.1	37.8	35.9	36	27.3	30.5	9.2	40.10
-114.36	114.27	1.50	53.1	53.1	49.7	40.5	38.6	38.9	30.6	36	21.4	43.50
-28.05	114.27	1.50	56.4	56.4	53	43.9	42	42.4	34.6	41.7	32.4	47.60
58.27	114.27	1.50	59.4	59.4	56.2	46.7	45.2	45.8	38.3	43.3	35.4	50.50
144.59	114.27	1.50	58.4	58.4	55.3	45.6	44.2	44.8	37.2	38.6	26.3	48.70
230.91	114.27	1.50	54.9	54.9	51.7	42	40.5	41.1	33.1	32.8	14.1	44.80
317.23	114.27	1.50	51.9	51.9	48.7	38.9	37.4	37.8	29.3	27.5	1.6	41.40
403.55	114.27	1.50	49.6	49.5	46.3	36.5	34.9	35.1	26.2	22.7	0	38.70
489.86	114.27	1.50	47.7	47.7	44.4	34.6	32.9	33	23.5	18.3	0	36.50
576.18	114.27	1.50	46.1	46.1	42.8	33	31.1	31.1	21.1	13.9	0	34.70
662.50	114.27	1.50	44.8	44.8	41.4	31.6	29.6	29.4	19	9.6	0	33.10
-287.00	21.73	1.50	48.7	48.7	45.3	35.8	33.9	33.9	24.8	26.2	0	37.90
-200.68	21.73	1.50	50.9	50.9	47.5	38.2	36.3	36.4	27.8	31.6	11.8	40.70
-114.36	21.73	1.50	53.9	53.9	50.5	41.4	39.4	39.7	31.6	38.1	25.7	44.60
-28.05	21.73	1.50	58.7	58.7	55.1	46.5	44.3	44.4	37	47.4	42.3	51.60
58.27	21.73	1.50	68	68	64.8	55.4	53.8	54.5	47.4	54.5	52.1	60.40
144.59	21.73	1.50	62.7	62.7	59.6	49.7	48.5	49.4	42	41.7	31.8	53.00
230.91	21.73	1.50	56.2	56.2	53	43.3	41.9	42.5	34.6	34.2	17.1	46.10
317.23	21.73	1.50	52.5	52.5	49.3	39.5	38	38.4	30.1	28.4	3.6	42.00
403.55	21.73	1.50	49.9	49.9	46.6	36.9	35.2	35.5	26.6	23.3	0	39.10
489.86	21.73	1.50	47.9	47.9	44.6	34.8	33.1	33.2	23.8	18.7	0	36.80
576.18	21.73	1.50	46.3	46.2	42.9	33.1	31.3	31.3	21.3	14.3	0	34.90

662.50	21.73	1.50	44.9	44.9	41.5	31.7	29.8	29.6	19.1	9.9	0	33.20
-287.00	-70.82	1.50	48.4	48.4	45	35.6	33.6	33.6	24.4	25.3	0	37.50
-200.68	-70.82	1.50	50.5	50.5	47.1	37.7	35.8	36	27.2	30.3	9	40.10
-114.36	-70.82	1.50	53.1	53	49.7	40.4	38.5	38.8	30.5	35.8	21	43.30
-28.05	-70.82	1.50	56.3	56.2	52.9	43.7	41.9	42.2	34.4	41.2	31.7	47.40
58.27	-70.82	1.50	59.1	59.1	55.9	46.4	44.8	45.4	37.9	42.7	34.1	50.00
144.59	-70.82	1.50	58.2	58.2	55	45.3	43.9	44.6	36.9	38.2	25.4	48.40
230.91	-70.82	1.50	54.8	54.8	51.6	41.9	40.4	41	33	32.6	13.4	44.60
317.23	-70.82	1.50	51.9	51.8	48.6	38.9	37.3	37.7	29.3	27.4	1.4	41.30
403.55	-70.82	1.50	49.5	49.5	46.3	36.5	34.9	35.1	26.2	22.6	0	38.70
489.86	-70.82	1.50	47.7	47.6	44.4	34.6	32.8	32.9	23.5	18.2	0	36.50
576.18	-70.82	1.50	46.1	46.1	42.8	32.9	31.1	31.1	21.1	13.9	0	34.70
662.50	-70.82	1.50	44.8	44.8	41.4	31.5	29.6	29.4	18.9	9.6	0	33.10
-287.00	-163.36	1.50	47.7	47.7	44.3	34.8	32.9	32.8	23.4	23.2	0	36.70
-200.68	-163.36	1.50	49.4	49.4	46	36.6	34.7	34.8	25.8	27.4	1.9	38.70
-114.36	-163.36	1.50	51.2	51.2	47.9	38.5	36.6	36.8	28.3	31.2	10.9	40.90
-28.05	-163.36	1.50	53	53	49.7	40.3	38.5	38.9	30.6	34.1	17.3	43.00
58.27	-163.36	1.50	54.1	54.1	50.9	41.3	39.7	40.1	32.1	34.7	18.4	44.20
144.59	-163.36	1.50	53.8	53.8	50.6	40.9	39.4	39.8	31.7	32.6	13.7	43.70
230.91	-163.36	1.50	52.3	52.3	49	39.4	37.8	38.2	29.8	29	5.4	41.90
317.23	-163.36	1.50	50.4	50.4	47.2	37.4	35.8	36.1	27.4	25	0	39.70
403.55	-163.36	1.50	48.7	48.6	45.4	35.6	33.9	34.1	24.9	20.9	0	37.70
489.86	-163.36	1.50	47.1	47.1	43.8	34	32.2	32.2	22.6	16.8	0	35.80
576.18	-163.36	1.50	45.7	45.7	42.3	32.5	30.6	30.5	20.4	12.8	0	34.20
662.50	-163.36	1.50	44.5	44.4	41.1	31.2	29.3	29	18.4	8.7	0	32.70
-287.00	-255.91	1.50	46.8	46.8	43.4	33.8	31.8	31.7	22	20.3	0	35.50
-200.68	-255.91	1.50	48.1	48	44.7	35.1	33.2	33.2	23.9	23.6	0	37.00
-114.36	-255.91	1.50	49.3	49.3	46	36.4	34.6	34.7	25.7	26.3	0	38.50
-28.05	-255.91	1.50	50.4	50.4	47	37.5	35.7	35.9	27.2	28.1	3.6	39.80
58.27	-255.91	1.50	50.9	50.9	47.6	38	36.3	36.6	28	28.4	4.4	40.40
144.59	-255.91	1.50	50.8	50.8	47.5	37.8	36.2	36.5	27.8	27.2	1.3	40.20
230.91	-255.91	1.50	50	49.9	46.7	37	35.3	35.6	26.7	24.8	0	39.20
317.23	-255.91	1.50	48.8	48.8	45.5	35.8	34	34.2	25.1	21.7	0	37.80
403.55	-255.91	1.50	47.5	47.5	44.2	34.4	32.6	32.7	23.2	18.3	0	36.30
489.86	-255.91	1.50	46.3	46.2	42.9	33.1	31.3	31.2	21.3	14.6	0	34.80
576.18	-255.91	1.50	45.1	45.1	41.7	31.9	30	29.8	19.4	10.8	0	33.50
662.50	-255.91	1.50	44	44	40.6	30.7	28.7	28.4	17.6	7.2	0	32.20
-287.00	-348.45	1.50	45.8	45.7	42.3	32.7	30.7	30.5	20.4	16.8	0	34.20
-200.68	-348.45	1.50	46.7	46.7	43.3	33.7	31.7	31.7	21.9	19.5	0	35.40
-114.36	-348.45	1.50	47.6	47.6	44.2	34.6	32.7	32.7	23.2	21.6	0	36.40
-28.05	-348.45	1.50	48.3	48.2	44.9	35.3	33.4	33.5	24.2	22.8	0	37.20
58.27	-348.45	1.50	48.6	48.6	45.3	35.6	33.8	33.9	24.7	23.1	0	37.60
144.59	-348.45	1.50	48.5	48.5	45.2	35.5	33.7	33.8	24.6	22.2	0	37.50
230.91	-348.45	1.50	48	48	44.7	35	33.2	33.3	23.9	20.5	0	36.90
317.23	-348.45	1.50	47.2	47.2	43.9	34.1	32.3	32.4	22.8	18.1	0	36.00
403.55	-348.45	1.50	46.3	46.3	42.9	33.1	31.3	31.3	21.4	15.1	0	34.90
489.86	-348.45	1.50	45.3	45.3	41.9	32.1	30.2	30.1	19.8	11.8	0	33.70
576.18	-348.45	1.50	44.4	44.3	41	31.1	29.1	28.9	18.2	8.6	0	32.60
662.50	-348.45	1.50	43.4	43.4	40	30.1	28.1	27.7	16.6	5.3	0	31.50

-287.00	-441.00	1.50	44.7	44.7	41.3	31.5	29.5	29.2	18.7	13.2	0	33.00
-200.68	-441.00	1.50	45.4	45.4	42	32.3	30.3	30.1	19.9	15.3	0	33.80
-114.36	-441.00	1.50	46.1	46	42.7	33	31	30.9	20.9	17	0	34.60
-28.05	-441.00	1.50	46.5	46.5	43.1	33.4	31.5	31.5	21.6	17.9	0	35.20
58.27	-441.00	1.50	46.8	46.7	43.4	33.7	31.8	31.7	22	18.1	0	35.40
144.59	-441.00	1.50	46.7	46.7	43.3	33.6	31.7	31.7	21.9	17.5	0	35.30
230.91	-441.00	1.50	46.4	46.3	43	33.2	31.4	31.3	21.4	16.1	0	34.90
317.23	-441.00	1.50	45.8	45.8	42.4	32.6	30.8	30.6	20.6	14.2	0	34.30
403.55	-441.00	1.50	45.1	45.1	41.7	31.9	30	29.8	19.5	11.6	0	33.50
489.86	-441.00	1.50	44.4	44.3	41	31.1	29.1	28.9	18.2	8.9	0	32.60
576.18	-441.00	1.50	43.6	43.5	40.1	30.2	28.2	27.9	16.8	6.1	0	31.60
662.50	-441.00	1.50	42.8	42.7	39.3	29.4	27.3	26.8	15.4	3.1	0	30.70

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс		
N	Название	X (м)	Y (м)																								
001	Расчетная точка	49.50	369.50	1.50		49.2		49.2		45.9		36.2		34.5		34.6		25.6		24.7		0		38.30			
	Задание на расчет вкладов				1*	48.8	1*	48.7	1*	45.7	1*	35.4	1*	34.1	1*	34.5	1*	25.4	2*	24.4			1*	37.90			
					2*	38.8	2*	38.8	2*	32.7	2*	28.5	2*	23.2	2*	18.6	2*	11.5	1*	9.3			2*	28.40			
					3*	22.6	3*	22.6	3*	16.5	3*	12.3	3*	7	3*	2.5			3*	9.3			3*	12.60			
002	Расчетная точка	373.50	-213.00	1.50		48.6		48.5		45.3		35.5		33.8		34		24.8		20.9		0		37.60			
	Задание на расчет вкладов				1*	48.2	1*	48.2	1*	45.1	1*	34.9	1*	33.5	1*	33.9	1*	24.7	2*	20.5			1*	37.20			
					2*	37.3	2*	37.2	2*	31.1	2*	26.9	2*	21.5	2*	16.8	2*	9.2	1*	8			2*	25.80			
					3*	20.4	3*	20.4	3*	14.3	3*	10	3*	4.7					3*	4			3*	7.70			

1* - [№1] Точечный ИШ

2* - [№2] Точечный ИШ

3* - [№3] Точечный ИШ

Отчет

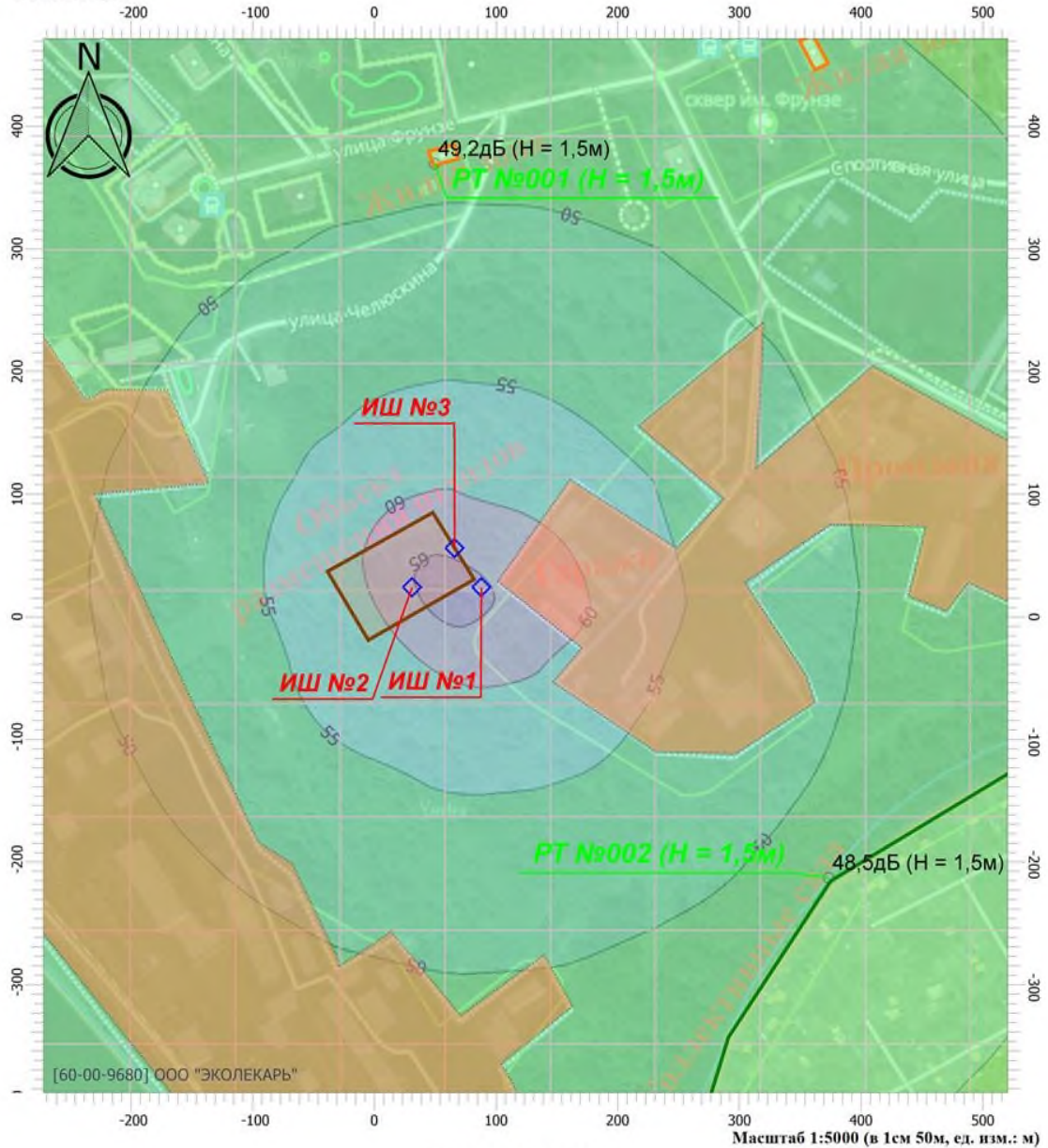
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

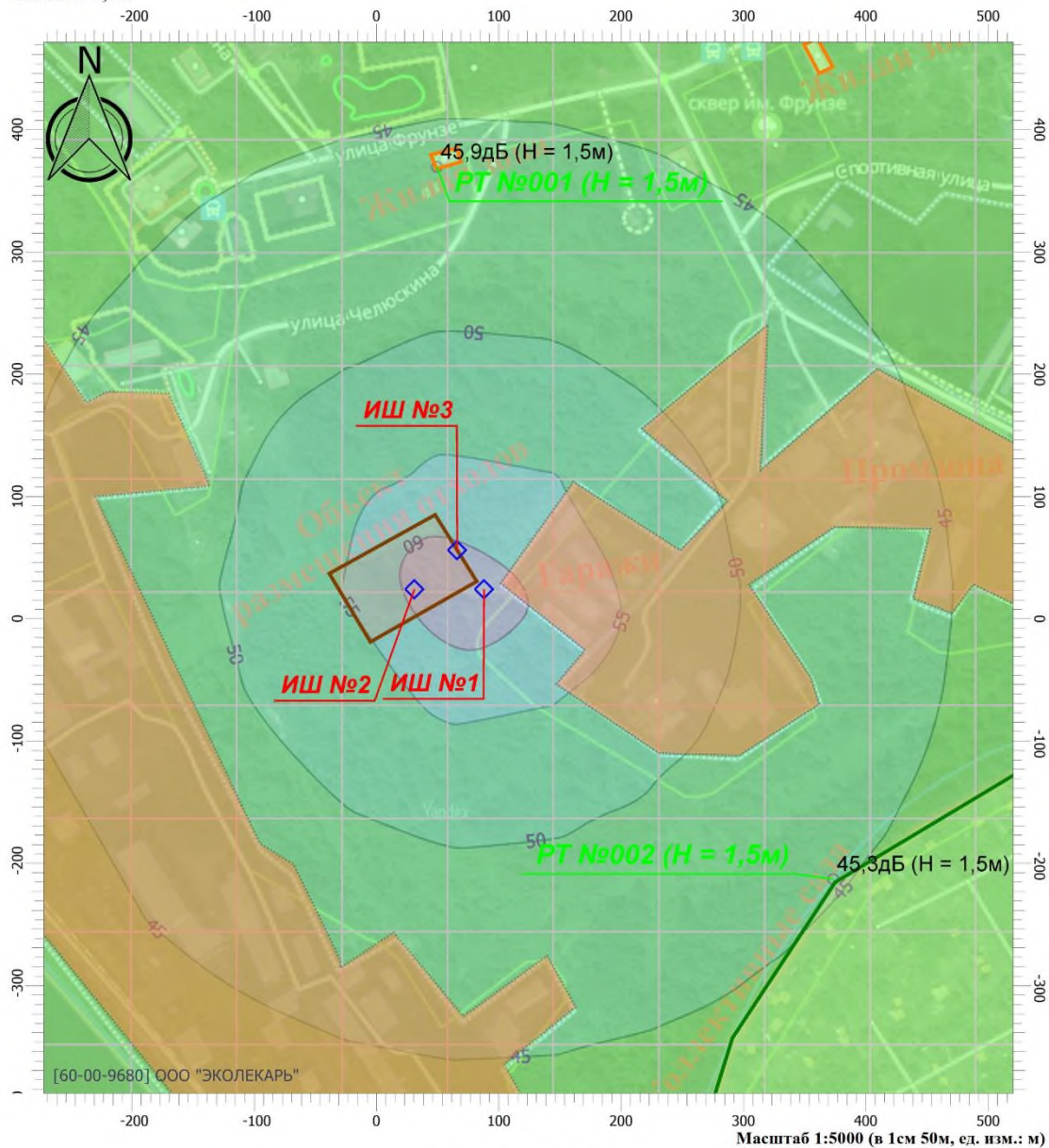


Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

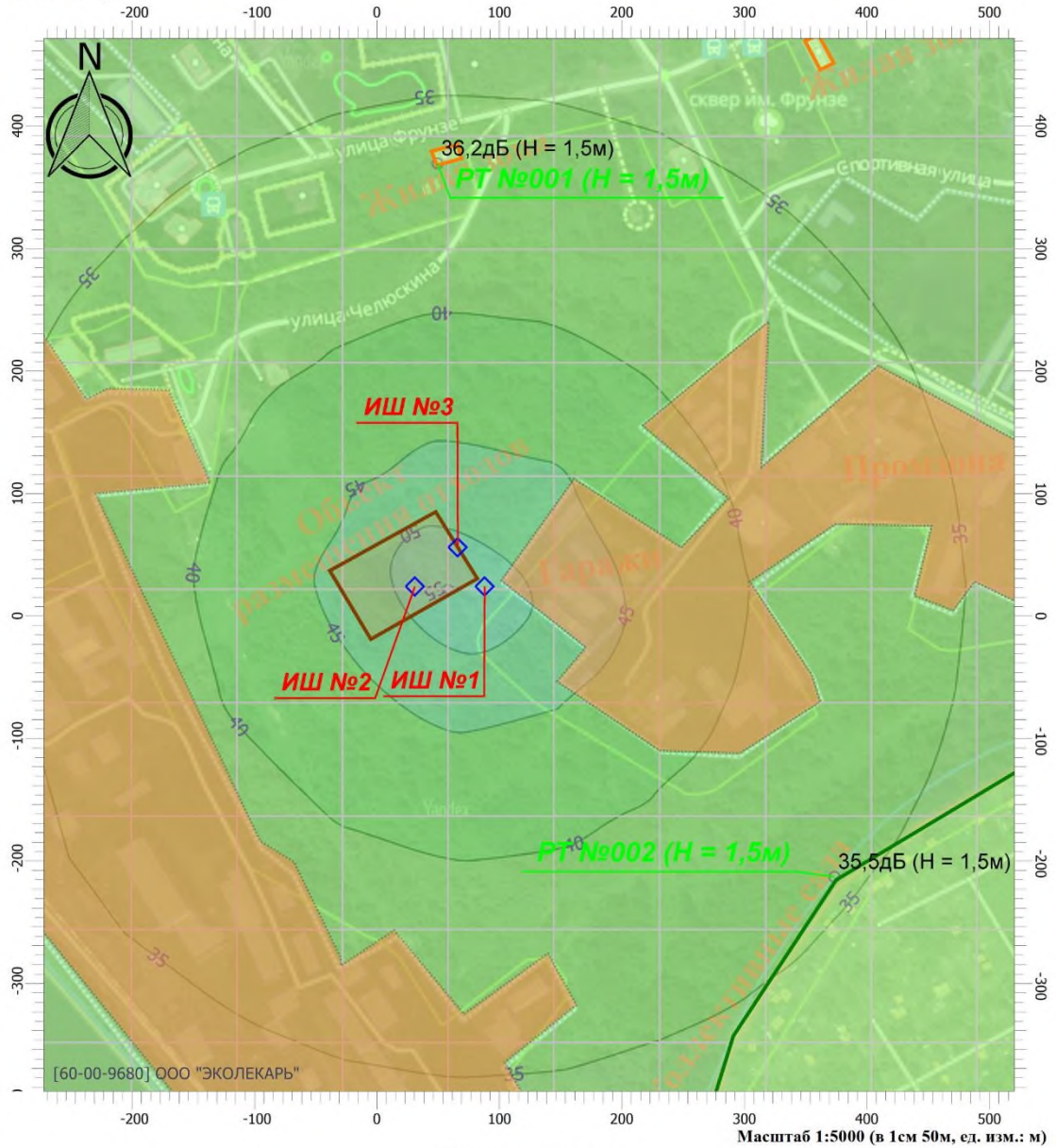
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

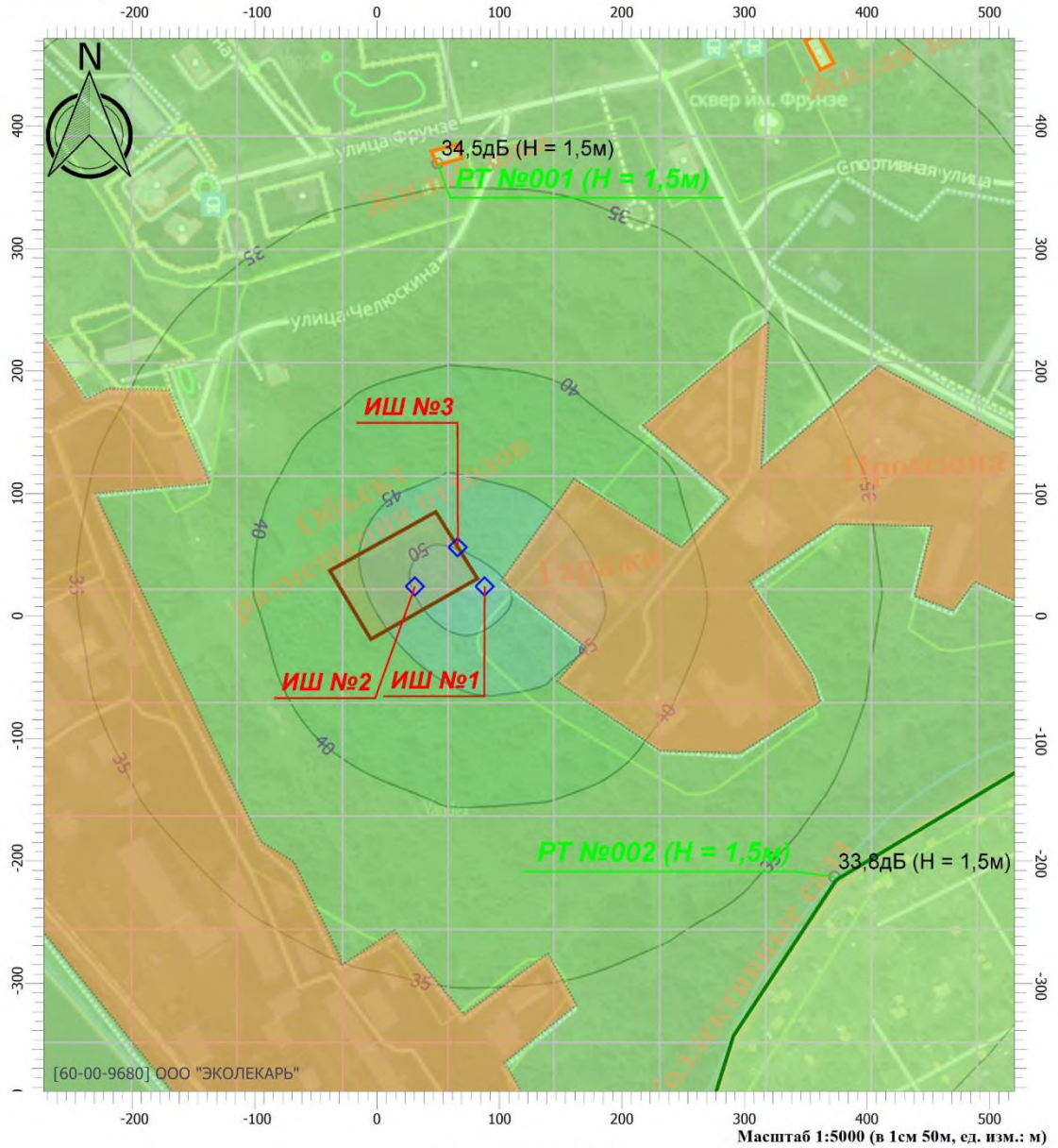
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

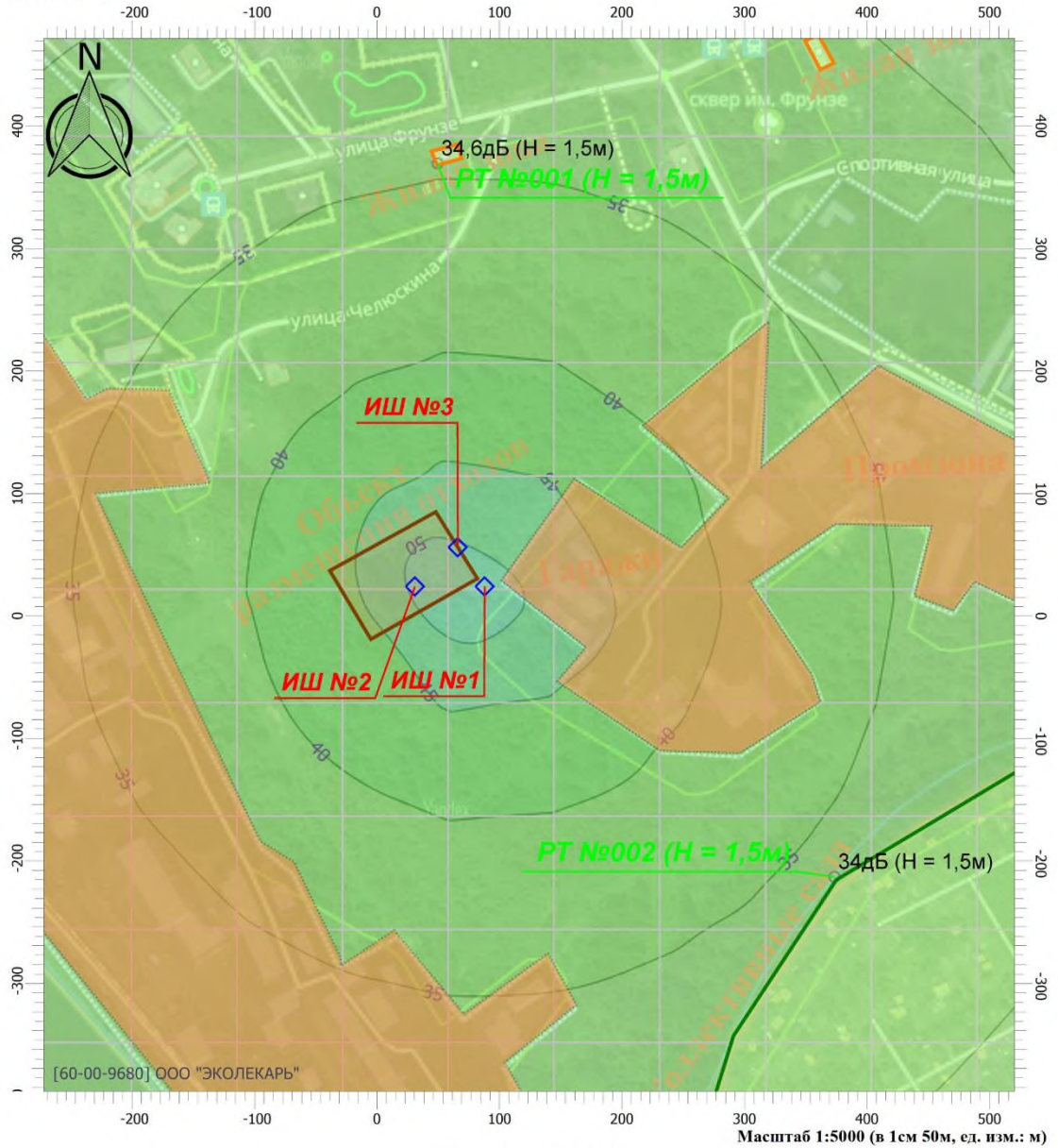
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

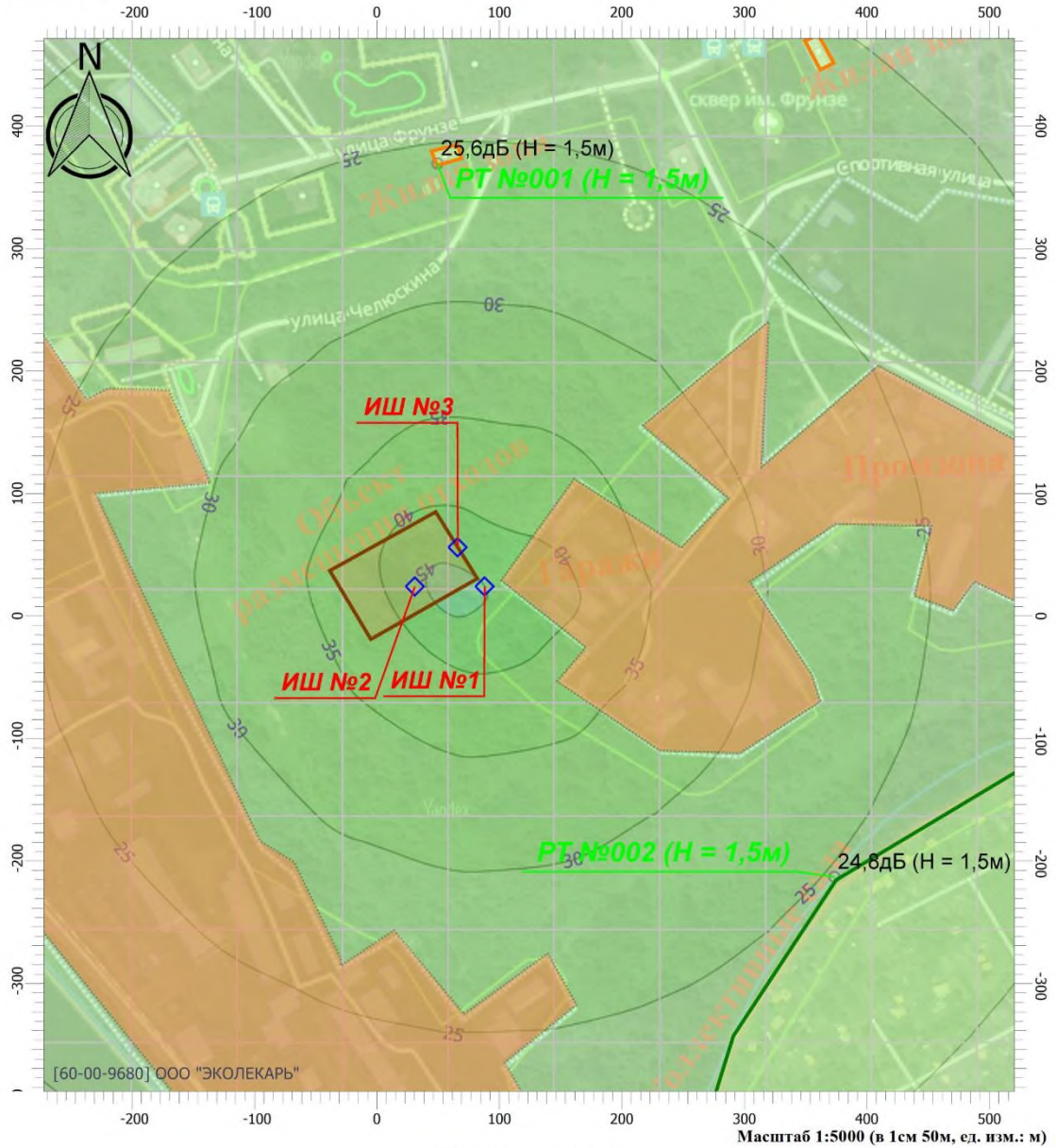
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБ	 (5 - 10] дБ	 (10 - 15] дБ	 (15 - 20] дБ
 (20 - 25] дБ	 (25 - 30] дБ	 (30 - 35] дБ	 (35 - 40] дБ
 (40 - 45] дБ	 (45 - 50] дБ	 (50 - 55] дБ	 (55 - 60] дБ
 (60 - 65] дБ	 (65 - 70] дБ	 (70 - 75] дБ	 (75 - 80] дБ
 (80 - 85] дБ	 (85 - 90] дБ	 (90 - 95] дБ	 (95 - 100] дБ
 (100 - 105] дБ	 (105 - 110] дБ	 (110 - 115] дБ	 (115 - 120] дБ
 (120 - 125] дБ	 (125 - 130] дБ	 (130 - 135] дБ	 выше 135 дБ

Отчет

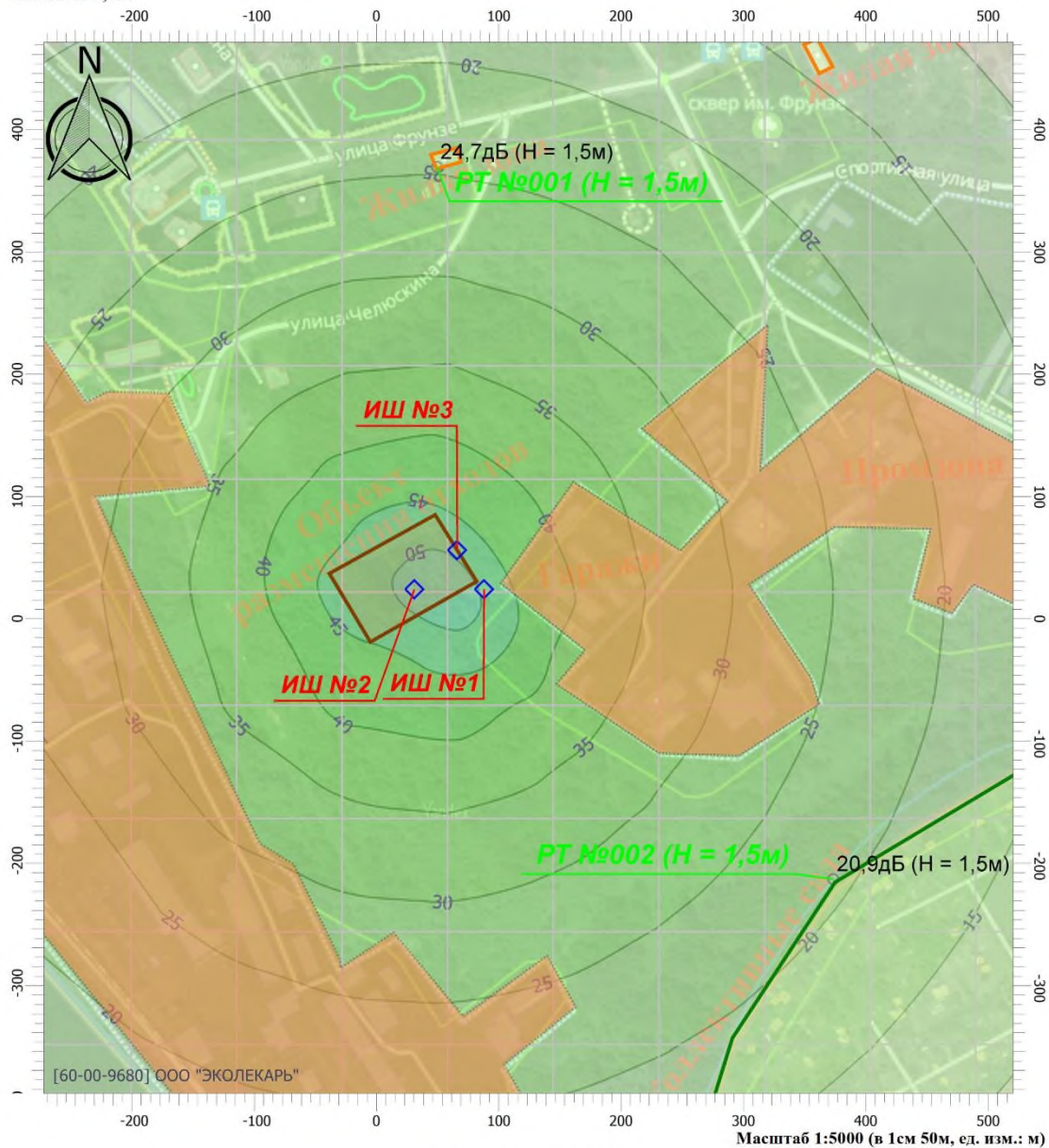
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

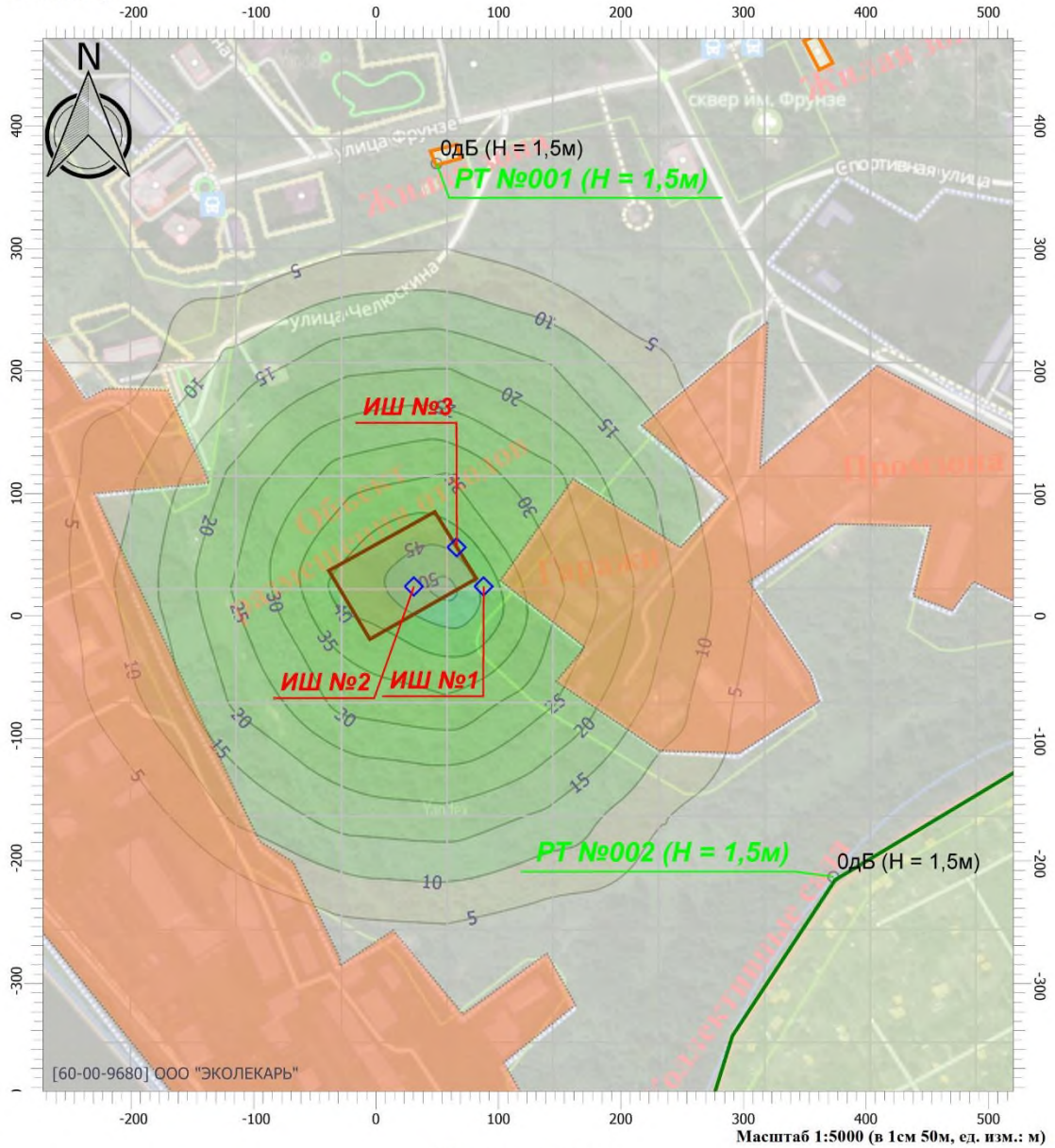
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

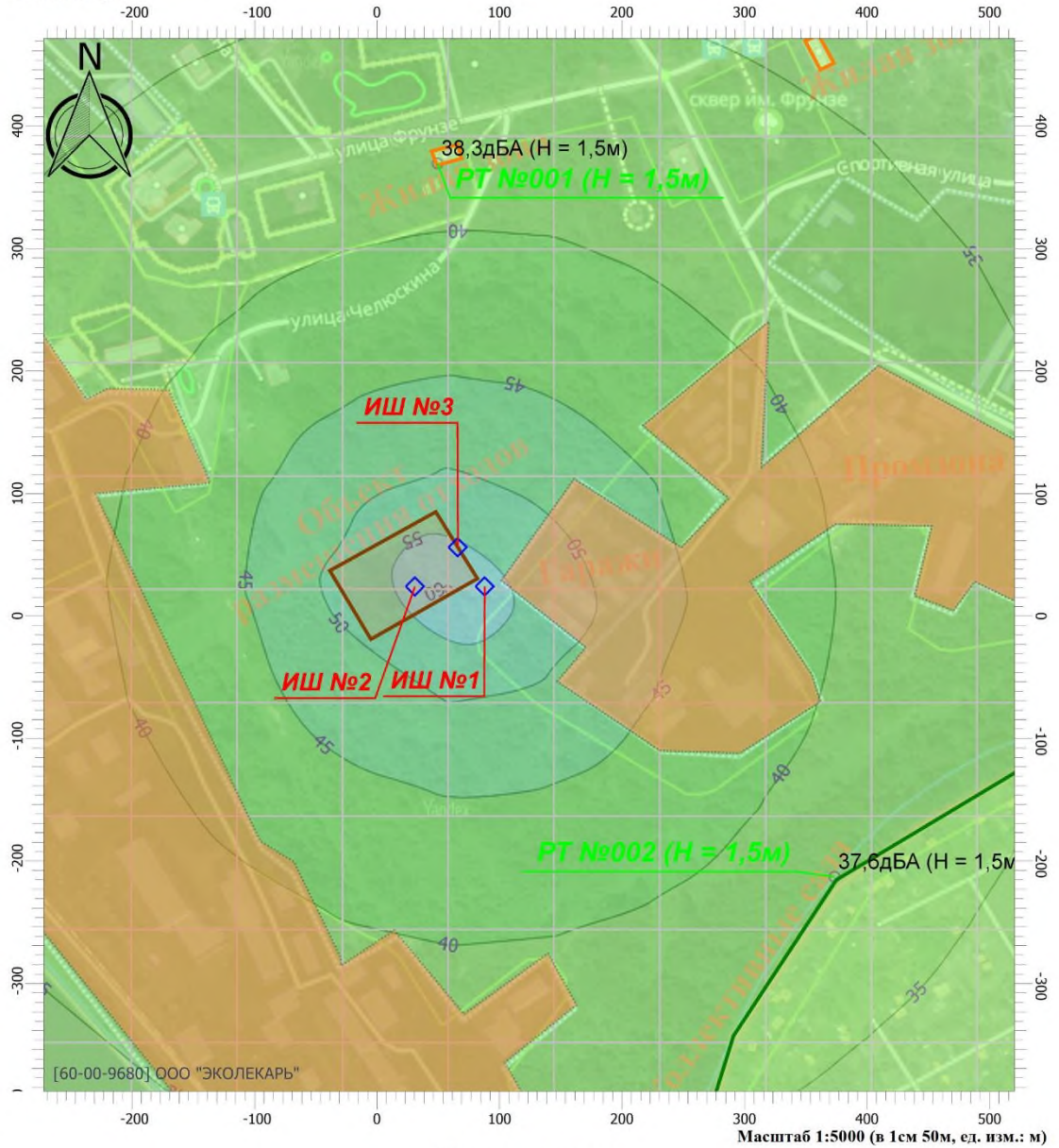


Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема

 0 и ниже дБА	 (5 - 10] дБА	 (10 - 15] дБА	 (15 - 20] дБА
 (20 - 25] дБА	 (25 - 30] дБА	 (30 - 35] дБА	 (35 - 40] дБА
 (40 - 45] дБА	 (45 - 50] дБА	 (50 - 55] дБА	 (55 - 60] дБА
 (60 - 65] дБА	 (65 - 70] дБА	 (70 - 75] дБА	 (75 - 80] дБА
 (80 - 85] дБА	 (85 - 90] дБА	 (90 - 95] дБА	 (95 - 100] дБА
 (100 - 105] дБА	 (105 - 110] дБА	 (110 - 115] дБА	 (115 - 120] дБА
 (120 - 125] дБА	 (125 - 130] дБА	 (130 - 135] дБА	 выше 135 дБА