

## Содержание

<b>ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b> .....	<b>6</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>7</b>
<b>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	<b>8</b>
<b>1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ, ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОБЪЕКТЕ И ТЕРРИТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> .....	<b>23</b>
1.1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности .....	23
1.2 Общая характеристика территории возведения объекта .....	23
1.3 Краткая характеристика проектных решений .....	24
1.4 Технологические решения .....	27
<b>2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	<b>30</b>
<b>3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ</b> .....	<b>32</b>
3.1 Климат и метеорологические условия .....	32
3.2 Атмосферный воздух .....	32
3.3 Поверхностные воды .....	34
3.4 Недра (геологические, гидрогеологические условия, инженерно-геологические и иные условия).....	36
3.4.1 Геологическое строение .....	36
3.4.2 Гидрогеологические условия.....	40
3.4.3 Инженерно-геологические изыскания участка строительства .....	43
3.4.4 Состояние подземных вод .....	47
3.5 Земельные ресурсы. Почвы .....	51
3.6 Растительный и животный мир .....	53
3.7 Природные комплексы и природные объекты .....	54
3.8 Физическое воздействие.....	55
3.9 Обращение с отходами .....	55
3.10 Социально-экономические условия .....	57
<b>4 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ НА УЧАСТКЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> .....	<b>59</b>
<b>5 ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ</b> .....	<b>60</b>
5.1 Основные источники и основные виды воздействия на атмосферный воздух .....	60
5.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	60
5.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	60
5.2 Основные источники и основные виды воздействия на поверхностные и подземные воды...67	
5.3 Основные источники и основные виды воздействия на недра (геологические, гидрогеологические условия, инженерно-геологические и иные условия) .....	68
5.4 Основные источники и основные виды воздействия на земельные ресурсы .....	68
5.5 Основные источники и основные виды воздействия на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты.....	68
5.6 Основные источники и основные виды воздействия, связанные с физическими факторами..69	
5.7 Обращение с отходами .....	69
<b>6 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ</b> ..	<b>71</b>
6.1 Прогноз и оценка возможного загрязнения атмосферного воздуха .....	71
6.2 Прогноз и оценка возможного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды .....	73
6.3 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на недра .....	74

6.4 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на земельные ресурсы.....	74
6.5 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты.....	75
6.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с физическим воздействием.....	76
6.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с обращением с отходами.....	76
6.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	77
6.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями.....	77
<b>7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И МИНИМИЗАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>79</b>
<b>8 ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....</b>	<b>81</b>
<b>9 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА.....</b>	<b>82</b>
<b>10 ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС.....</b>	<b>83</b>
<b>11 ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....</b>	<b>85</b>
<b>12 УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....</b>	<b>86</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>87</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ А.....</b>	<b>89</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....</b>	<b>90</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ В.....</b>	<b>92</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Г.....</b>	<b>94</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ Д.....</b>	<b>95</b>

## Нормативные ссылки

В настоящем отчете о НИР использованы ссылки на следующие нормативные документы:  
Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-

XII

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-3

Кодекс Республики Беларусь «О земле» 23 июля 2008 № 425-3

Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 8 июля 2016 г. № 399-3

Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-3

Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. № 205-3

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»

СанПиН “Требования к обращению с отходами производства и потребления”, утв. постановлением Минздрава от 30 декабря 2016 г. № 143

Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду, утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9

## Определения

В настоящем отчете об ОВОС применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**Воздействие на окружающую среду** – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности, последствиями которой являются изменения окружающей среды.

**Загрязняющие вещества** – химические вещества или их смесь, которые в определенных концентрациях оказывают вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

**Зона возможного значительного вредного воздействия** – территория (акватория), в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные отрицательные изменения окружающей среды и (или) отдельных её компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

**Обращение с отходами** – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов.

**Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)** – определение при разработке проектной документации возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации проектных решений.

**Планируемая хозяйственная и иная деятельность** – деятельность по строительству, реконструкции объектов, их эксплуатации, другая деятельность, которая связана с использованием природных ресурсов и (или) может оказать воздействие на окружающую среду.

**Потенциальная зона возможного воздействия** – территория (акватория) в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных её компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

**Санитарно-защитная зона (СЗЗ)** – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

**Требования в области охраны окружающей среды** – предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности обязательные условия, ограничения или их совокупность, установленные законами, иными нормативными правовыми актами, нормативами в области охраны окружающей среды, государственными стандартами и иными техническими нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

## Введение

Планируемая хозяйственная деятельность по объекту заключается в строительстве спецплощадки для захоронения отходов 3,4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки 1РУ ОАО «Беларуськалий».

Оценка воздействия на окружающую среду проводится в соответствии с пунктом 1.1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экспертизе», т.к. объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 300 метров и более, за исключением объектов сельскохозяйственного назначения, на которых не планируется осуществлять экологически опасную деятельность являются объектами, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Состав исследований и порядок проведения ОВОС определен согласно положению о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

Основной целью проведения ОВОС является:

- всестороннее рассмотрение экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- поиск оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- разработка эффективных мер по минимизации и (или) компенсации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

При проведении ОВОС решены следующие задачи:

- разработана программа проведения ОВОС;
- выполнен анализ планируемой хозяйственной деятельности с позиции наличия источников негативного воздействия на состояние природной среды;
- охарактеризовано состояние основных компонентов окружающей среды территории исследований;
- дана характеристика режима использования территории исследования и экологических ограничений на реализацию планируемой хозяйственной деятельности;
- оценено возможное негативное воздействие при строительстве и эксплуатации объекта на состояние основных компонентов окружающей среды;
- охарактеризованы альтернативные варианты планируемой хозяйственной деятельности;
- выполнен прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности;
- выполнена сравнительная оценка альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности с выбором приоритетного варианта;
- разработан состав мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
- разработано резюме нетехнического характера по результатам ОВОС.

Исходными данными для выполнения работ являлись: проектные материалы по объекту; материалы ГП «НПЦ по геологии»; научные разработки Института природопользования НАН Беларуси; законодательно-нормативная документация; картографический материал, в том числе предоставляемый источниками сети Интернет (ресурсы [google.maps.com](https://www.google.com/maps)).

Институт природопользования НАН Беларуси имеет в своем составе специалистов, прошедших подготовку на курсах повышения квалификации Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и разрешение на разработку ОВОС (Приложение А).

## Резюме нетехнического характера

### 1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности, сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности

В связи с отсутствием свободных площадей на существующей спецплощадке для захоронения отходов ПРУ возникла острая необходимость строительства новой спецплощадки для захоронения отходов производства.

*Заказчиком* планируемой хозяйственной деятельности выступает ОАО «Беларуськалий». Почтовый адрес: Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск Минской области, ул. Коржа 5, тел.: +375 (174) 29 86 08, факс: +375 (174) 23 71 65, belaruskali.office@kali.by.

*Проектная организация* – УП «Калийпроект». Почтовый адрес: 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5, каб. 413, тел/ф. 8(017)4237703.

*Разработка ОВОС:* Институт природопользования НАН Беларуси. Юридический адрес: 220076, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 10, тел. +375 (17) 263-88-84, e-mail: gidroeco@tut.by.

### 2 Альтернативные варианты реализации планируемой деятельности

При строительстве спецплощадки необходимо учитывать факторы, связанные с ее расположением, необходимостью дополнительного отвода земель, расстоянием отвозки отходов производства и другими технико-экономическими показателями.

В качестве альтернативных вариантов размещения объекта рассмотрены следующие:

*I вариант* – строительство спецплощадки для захоронения отходов 3, 4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки ПРУ ОАО «Беларуськалий» в соответствии с проектными решениями.

*II вариант* – «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

В связи с острой необходимостью строительства спецплощадки ввиду отсутствия свободных площадей для захоронения отходов производства ПРУ предпочтение отдано I варианту – строительство спецплощадки для захоронения отходов 3, 4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки ПРУ ОАО «Беларуськалий», соответственно в отчете приведена оценка воздействия планируемой деятельности при реализации проектных решений по I варианту.

Отказ от планируемой хозяйственной деятельности – «нулевая» альтернатива – не связан с воздействием на окружающую среду.

#### 2.1.1 Общая характеристика территории возведения объекта

Проектируемый объект площадью 3,99919 га расположен в Солигорском районе Минской области и находится на территории промплощадки ПРУ в районе шламохранилища №2.

Полигон для захоронения отходов находится в ложе бывшего пруда-отстойника площадью 2 га. Тело дамбы отсыпано из местных песчаных и глинистых грунтов. В ложе отстойника и теле дамбы обвалования для предотвращения фильтрации рассола создан противофильтрационный экран, сложенный глинистым грунтом. По ложу дамбы еще и одним слоем полиэтиленовой пленки прикрытой противосолевой пульпой и галитом толщиной 0,32м.

В ложе пруда толщина глинистой подушки по результатам буровых скважин составляет 3,0-4,1 м. Высота дамбы 6,5-11,0 м.

Участок работ ограничен с севера и востока – шламохранилищем, с запада – дорогой, с юга – пустырем (рис. 1.2). Рельеф участка равнинный, спокойный с переменным уклоном.

Земельный участок находится на территории Белорусского калиеносного бассейна.

#### 2.1.2 Краткое описание проектных решений

Проектом предусматривается:

- строительство спецплощадки;
- строительство контрольно-пропускного пункта (модульное здание);
- строительство весов;
- строительство дезбарьера;
- покрытие хозяйственной зоны предусмотрено из цементобетона, производственной зоны - из спецпокрытия, исключающего загрязнение грунта основания полигона.

Строительство объекта ведется в стесненных условиях действующего производства.

Проектом по устройству полигона захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) предусмотрено:

- устройство искусственного непроницаемого экрана;
- устройство водоотводных каналов для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка с целью защиты карт от стоков выше расположенных земельных массивов.

Полигон огражден существующим земляным валом, высотой более 6 метров. Ограждение территории полигона представлено шлагбаумом в зонах возможного проезда техники и прохода персонала.

Сбор и отведение дождевых вод по территории полигона предусматривается открытым способом по водоотводной канаве вдоль подъездной дороги.

Покрытие проездов проектом предусмотрено из цементобетона и гравийно-песчаной смеси.

Проектными решениями предусмотрено обеспечение безопасных условий для движения автотранспорта с твердым покрытием и шириной проезжей части 3,5-16,2 м.

Покрытие полигона захоронения отходов – искусственный непроницаемый экран.

По дну и откосам выемки полигона, согласно ТКП 17.11-02-2009, проектом предусмотрено покрытие из грунто-битумно-бетона.

Проектными решениями предусмотрено обеспечение безопасных условий для движения автотранспорта:

- проезд круговой по промышленной территории шириной 4,0 м;
- имеются разворотные площадки.

Конструкция дорожной одежды принята на основании СН 3.03.04-2019 «Автомобильные дороги».

По территории, не занятой автодорожными покрытиями, предусмотрен посев трав ( $S=2947 \text{ м}^2$ ) по плодородному слою почвы ( $V=442 \text{ м}^3$ ). Ввиду недостатка почвенно-растительного грунта на проектируемом участке проектом учтен подвоз недостающего грунта в объеме  $V=175 \text{ м}^3$ .

**Контрольно-пропускной пункт (№02 по ГП).** КПП запроектировано размерами в осях 2,4 м х 2,76 м. Здание отапливаемое.

Водосток наружный организованный.

Здание КПП бескаркасное с продольными несущими стенами толщиной 250 мм из кирпича силикатного лицевого полнотелого. Отметка низа плит перекрытия +2,700.

**Весы (№03 по ГП).** Весы представляют собой фундамент (с установленным в него взвешивающим оборудованием). Фундаменты весов – столбчатые монолитные железобетонные по естественному основанию. Глубина заложения – 1,51 м.

**Дезбарьер (№04 по ГП).** Конструкция дезбарьера представляет собой железобетонный лоток размерами в плане 16,2 м х 4,3 м и два съезда в виде пандусов шириной 4,3 м с уклоном 1:10 в сторону от лотка. Толщина днища 300 мм; толщина бортиков 200 мм, высота – 600 мм.

Прочность и устойчивость обеспечивается пространственной жесткостью монолитной железобетонной чаши, состоящей из жестко сопряженных днища и бортиков.

### 2.1.3 Краткое описание технологических решений

Мощность объекта захоронения твердых коммунальных отходов определяется количеством отходов, которое может быть принято на спецплощадку для захоронения отходов (полигон) в течение года. По этому показателю устанавливается классификация объектов захоронения твердых коммунальных отходов. Количество отходов, согласно заданию на проектирование, которые поступают на полигон, составляет 6130,7 т/год ( $17,516 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$ ). По классификации объектов захоронения отходов полигон относится к полигонам малой мощности. Срок эксплуатации полигона составляет 20 лет.

На полигоне допускается захоронение отходов производства неопасных и 3, 4 класса опасности.

На территории полигона не предусмотрено захоронение:

- трупов животных;
- отходов I-II классов опасности, необезвреженных медицинских отходов;
- любых радиоактивных веществ;
- отходов производства, содержащих тяжелые металлы, горючие и взрывоопасные компоненты;
- биологически опасных отходов;
- вторичных материальных ресурсов.

Полигон захоронения отходов размещен на производственной территории промплощадки ИРУ ОАО «Беларуськалий», с подветренной стороны преобладающего направления ветров по отношению к производственным зданиям основного производства предприятия, к населенным пунктам, за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Уровень залегания грунтовых вод, с учетом их подъема при эксплуатации, не менее одного метра ниже дна карт захоронения отходов.

При проектировании полигона предусмотрено устройство производственной и хозяйственной зоны, подъездной дороги, защитных сооружений, предотвращающих загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и разложения.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с производственной зоной полигона.

Хозяйственная зона размещена у подъездной дороги на границе с участком складирования отходов. В ней предусмотрен контрольно-пропускной пункт с помещением для эксплуатирующего персонала и складом хозяйственного инвентаря. Склад спецодежды, помещения санитарно-бытового назначения (гардеробные, санузлы, душевые), объекты питания (столовая) и медицинской помощи (медпункт) предусмотрены в существующем АБК, который расположен в непосредственной близости от территории полигона.

На полигоне выполняются следующие основные работы: прием, складирование, уплотнение и изоляция отходов, учет поступающих машин на полигон и примерное определение объема отходов.

Загруженный отходами самосвал проезжает по подъездной дороге через контрольно-пропускной пункт, оснащенный шлагбаумом. Открытие шлагбаума производит работник, располагающийся в здании КПП. Далее производится выборочный радиационный дозиметрический контроль отходов, поступающих на захоронение. Отходы, в которых содержание радионуклидов превышает предельно-допустимые уровни, принимать на объекты захоронения твердых коммунальных отходов запрещается.

Учет принимаемых отходов ведется путем взвешивания на автомобильных весах. Отметка о принятом количестве отходов производства делается в «Журнале регистрации отходов».

После взвешивания машина следует к месту разгрузки. Разгрузка производится у рабочей карты. Площадка разгрузки автотранспорта перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке осуществляется разгрузочные работы, на другом работают бульдозеры. В месте разгрузки (как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов), перпендикулярно направлению господствующих ветров, устанавливаются переносные сетчатые ограждения (щиты) высотой 4-4,5 м и шириной 1-1,5 м, необходимые для задержания легких фракций отходов. Регулярно, не реже одного раза в смену, щиты должны очищаться от частиц отходов. Автосамосвал после разгрузки по подъездной дороге следует в контрольно-дезинфицирующую зону (железобетонная ванна), расположенную на выезде с территории полигона, для дезинфекции колес. Ванна заполняется раствором дезинфицирующих средств, из числа разрешенных к применению республиканским органом государственного управления по здравоохранению Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению.

Производственная зона является основным сооружением полигона, которая состоит из карт. Не допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона и за пределами карты, отведенной на данные сутки под размещение отходов (рабочая карта). Размеры рабочей карты составляет по длине 30-150 м, по ширине 5 м.

Бульдозеры, работающие на территории производственной зоны полигона, сдвигают отходы из места разгрузки на рабочую карту, создавая уплотненный слой высотой до 0,5 м. 5-10 пологих слоев образуют вал с пологим откосом высотой 2-2,5 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал каждой следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему валу (складирование по методу «надвига»). При данном методе отходы укладываются снизу вверх.

Уплотненный слой отходов высотой 2-2,5 м (ярус) изолируется слоем грунта 0,15-0,25 м. Привоз грунта производится автосамосвалом из-за пределов территории полигона. Разгрузка автотранспорта производится у рабочей карты (площадка разгрузки автотранспорта). Вместо грунта могут использоваться неопасные отходы производства.

Складирование отходов ведется в 2 яруса по всей площади полигона.

Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев (по мере заполнения карт, фронт работ отступает от отходов, уложенных в предыдущие сутки).

Для организации изолирующих слоев, толщиной 0,25 м, требуется 10740 м<sup>3</sup> грунта.

Для организации наружного укрывающего слоя, толщиной 0,25 м, требуется 5830 м<sup>3</sup> грунта.

Общая потребность грунта составляет 16570 м<sup>3</sup>.

Применяемое оборудование:

- весы автомобильные электронные (грузоподъемность 60 т, длина платформы 12 м).
- Для функционирования полигона привлекается следующая техника:
- автомобиль МАЗ 65-01-28 (г/п 20 т);
  - автомобиль КАМАЗ 65-20 (г/п 20 т);



- автомобиль МАЗ-МАН 65-20-36 (г/п 20т);
- бульдозер Т-25;
- бульдозер Т-11.

Вся работа по складированию, уплотнению и изоляции отходов на полигоне выполняется механизировано.

### 3 Характеристика природных условий

#### 3.1 Климат и метеорологические условия

Территория реализации планируемой хозяйственной деятельности относится к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом.

Климат Солигорского района отличается мягкой короткой зимой, теплым и солнечным вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. По данным наблюдений Слуцкой метеорологической станции среднегодовая температура воздуха составляет 6,8 °С, средняя температура воздуха в январе составляет -4,5°С, в июле – +18,3°С. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С составляет около 249 суток.

По количеству выпадающих осадков исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем составляет 609 мм., среднее количество за теплый период года (апрель - октябрь) 467 мм, за холодный (ноябрь -март) – 189 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков (31 мм) выпадает в феврале, максимальное (86 мм) – в июне

Годовой ход продолжительности осадков противоположен годовому ходу их количества. Наиболее продолжительны они зимой, летом их продолжительность сокращается, но количество увеличивается более чем в 2 раза; осенью осадки иногда принимают затяжной характер.

Образование устойчивого *снежного покрова* в среднем происходит в середине декабря, разрушение – к середине марта. Высота его 12-20 см, средняя глубина промерзания почвы под снежным покровом 45-50 см, а при его отсутствии – до 1 м. Число дней со снежным покровом – 98.

*Ветровой режим* является важным фактором, влияющим на распространение примесей в атмосфере. В районе исследований в летнее время преобладают ветры западных и северо-западных направлений, в зимнее – юго-западных, западных и юго-восточных направлений. В целом за год преобладают западные ветры, наименьшая повторяемость у ветров северной четверти горизонта. Среднегодовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 6 м/с.

#### 3.2 Атмосферный воздух

В г. Солигорске основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ПО «Беларускалий» и автотранспорт. В районе ул. Северная работает в штатном режиме станция непрерывного измерения содержания в атмосферном воздухе приоритетных загрязняющих веществ. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха, состояние воздуха в 2020 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным качеством атмосферного воздуха была незначительна. Периоды с плохим и очень плохим качеством воздуха отсутствовали.

#### 3.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена р.Случь, ее притоком - р.Руткой и Солигорским водохранилищем, созданном на р. Случь. Территория перспективного строительства находится на левобережье Солигорского водохранилища.

#### 3.4 Недра (геологические, гидрогеологические условия, инженерно-геологические и иные условия)

В геологическом строении участвуют техногенные (искусственные) образования и флювиогляциальные отложения надморенные сожского горизонта.

##### Голоценовый горизонт

*Техногенные (искусственные) образования (thIV)* залегают с поверхности и под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м. Представлены преимущественно отвалами насыпного глинистого грунта (супесь, суглинки, глина) грязно-красно-бурого, коричнево-бурого цвета с включением гравия, гальки 10-15% и тонкими прослойками песка водонасыщенного (скв.2-7).

В районе скв. 1 насыпные грунты представлены отвалами песчаного грунта разного гранулометрического состава черно-серого цвета перемежку со шлаком и следами органики, содержат

включения гравия, гальки до 5-7 %, залегают с поверхности. Находятся в маловлажном и влажном состоянии.

Мощность насыпных грунтов 1,9-4,1 м. Сформированы при застройке территории, прокладке коммуникаций, планировке территории в период строительства и/или эксплуатации пруда-отстойника. Отсыпка производилась сухим способом без уплотнения. Давность отсыпки более 20 лет.

#### Сожский горизонт

*Флювиогляциальные отложения надморенные (АІsz<sup>s</sup>)* вскрыты повсеместно, под насыпными грунтами с глубины 1,9-4,1 м.

Представлены песчаными и глинистыми грунтами. Пески пылеватые, мелкие, средние, желтого, светло-желтого, желто-серого, горчично-желтого, серого, светло-серого, темно-серого цвета. В природном залегании маловлажные, важные, водонасыщенные. Максимальная вскрытая мощность песчаной толщи 17,0 м.

Глинистые грунты залегают на площадке строительства КПП и дезбарьера в толще песков на глубине 3,1-6,8м линзами мощностью 0,5-1,4м и вскрытой мощностью 3,8 м. Супеси, суглинки красно-бурого, светло-серого цвета с включением гравия, гальки 5-7% и линзами водонасыщенного песка.

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,1-0,2м, развит лишь на участке скважин №№ 2, 3.

*Гидрогеологические условия* обусловлены особенностями геоморфологического и геологического строения. По условиям залегания, геологическим условиям и гидравлическим признакам на исследуемой территории, выделяются грунтовые воды флювиогляциальных отложений и воды спорадического распространения.

Грунтовые воды флювиогляциальных отложений на период изысканий (февраль 2022г) вскрыты на глубине 8,4-8,7м (абс. отм. 147,30-147,50м). Безнапорные. Водовмещающие грунты пески мелкие, средние. Мощность обводненных песков 11,3-11,5м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

*Воды спорадического распространения* вскрыты в ложе пруда-отстойника в насыпных глинистых грунтах на участке скв.4-7 с поверхности и флювиогляциальных отложениях в районе скв.2,3 в толще супесей и суглинков на глубине 3,1-6,8м (абс. отм. 148,8-151,7м), приурочены к тонким (1-10 см) песчаным прослойкам. Воды спорадического распространения наблюдаются лишь в керне, прослойки маломощные, слабоводообильные, что не позволяет зафиксировать установление уровня в скважине, отобрать пробы воды из скв.

Формируются за счет инфильтрации грунтовых вод.

Прогнозируемый уровень грунтовых вод, за счет естественного фактора режима (для более точной количественной оценки необходимы режимные наблюдения), можно ожидать на 0,8-1,0 м выше зафиксированного в период изысканий (февраль 2022г).

Направление движения грунтового потока на юг, разгрузка происходит в р. Рутка.

#### **Состояние подземных вод**

Значительное влияние на качество подземных вод в районе исследования оказывают шламохранилища и солеотвалы ОАО «Беларуськалий». Результаты локального мониторинга свидетельствуют о стабильно высоком уровне концентраций хлорид-иона, сульфат-иона и минерализации воды в местах расположения всех четырех рудоуправлений солеотвалов и шламохранилищ ОАО «Беларуськалий». Наиболее значительное воздействие на качество подземных вод по вышеупомянутым загрязняющим веществам зафиксировано, как и ранее, в скважинах рудоуправления № 2.

Локальный мониторинг подземных вод вблизи солеотвалов и шламохранилищ четырех рудоуправлений ОАО «Беларуськалий» проводился на 129 пунктах наблюдений. Для подземных вод в районе размещения данного объекта характерно высокое содержание хлорид-иона, сульфат-иона, минерализации воды. Результаты локального мониторинга 2019 г. свидетельствуют о сохранении значений концентраций загрязняющих веществ от солеотвалов и шламохранилищ на уровне предыдущих лет наблюдений, но в большинстве наблюдательных скважин отмечается значительное повышение содержание никеля и свинца.

По результатам химических анализов подземных вод участка строительства спецплощадки, выполненным в 2022 г. геотехнической лабораторией ООО «Инженерные изыскания», отмечается высокое содержание хлорид-иона, сульфат-иона и минерализации воды, о чем также свидетельствуют данные локального мониторинга в местах расположения всех четырех рудоуправлений солеотвалов и шламохранилищ ОАО «Беларуськалий».

### **3.5 Земельные ресурсы. Почвы**

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория исследования относится к Новогрудско-Несвижскому-Слуцкому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Западной округи Центральной (Белорусской) провинции.

На ОАО «Беларуськалий» в рамках локального мониторинга земель проводятся наблюдения на территории вблизи солеотвалов и шламохранилищ рудоуправлений №1-4 по трем параметрам: хлориды, калий и натрий. Содержание наблюдаемых загрязняющих веществ в 2019 г. находилось в пределах двухкратных значений фоновых концентраций данных показателей.

Проводимые ранее рядом авторов исследования показывают на засолении почв в районе воздействия ОАО «Беларуськалий».

### **3.6 Растительный и животный мир**

По геоботаническому районированию Беларуси исследуемая территория расположена в Центральном-Предполесском округе подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

Строительство планируется осуществлять на территории промплощадки, которая характеризуется высокой степенью техногенной преобразованности и не рассматривается в качестве мест обитания представителей животного мира.

Выделяемый под строительство спецплощадки участок частично занят древесно-кустарниковой растительностью. В соответствии с таксационным планом в границах работ произрастает 648 деревьев (из них 315 – лиственно-декоративные, 5 – плодовые, 328 - хвойные) и 5 кустарников (2033,6 м<sup>2</sup>). Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии.

### **3.7 Физическое воздействие**

В соответствии с перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденного, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 8.02.2021 № 75 в Солигорском районе к таким населенным пунктам относятся только некоторые деревни Гоцкого, Копачевичского, Хоростовского

По данным локального мониторинга в последние годы радиационная обстановка на территории Минской области остается стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установившимися многолетними значениями.

### **3.8 Обращение с отходами**

На текущий момент коммунальные отходы на захоронение принимают два полигона ТКО КЗУП "ЭкоКомплекс":

- Полигон ТКО г.п. Красная Слобода
- Полигон ТКО д. Дубеи,

Принцип отдельного сбора в г. Солигорске основывается на разделении ТКО непосредственно в местах образования отходов. Во всех дворах жилой застройки г. Солигорска расставлены контейнеры для отдельного сбора коммунальных отходов. Также отдельный сбор внедряется и на территории сельских населенных пунктов.

В 2013 году была введена в эксплуатацию технологическая линия сортировки вторичных материальных ресурсов.

На территории района функционируют объекты по использованию отходов, принимающие отходы рубероида, бой кирпича керамического, отходы бетона, бой бетонных изделий, боя железобетонных изделий, отходы керамзита бетона, отходы товарного битума, отходы кухонь.

## **4. Природоохранные и иные ограничения на участке реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Участок реализации планируемой деятельности находится вне водоохраной зоны водных объектов – Солигорского водохранилища и р. Рутка, а также находится за пределами зон санитарной охраны групповых водозаборов «Белевичи», «Березки» и водозаборов № 2 ЗРУ, №3 2 РУ ОАО «Беларуськалий».

В границах проведения работ по строительству объекта отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Участок работ, где планируется осуществлять строительство спецплощадки для захоронения отходов, находится на территории промплощадки 1РУ в районе шламохранилища №2, в пределах горного отвода ОАО «Беларуськалий».

Базовый размер санитарно-защитной зоны для промплощадки 1 Рудоуправления согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 (прил.1 п.38. Горно-обогатительные комбинаты) составляет - 1000 м.

В 2017 г. специалистами МСУ «Теплоэнергоналадка» разработан проект санитарно-защитной зоны ПРУ ОАО «Беларуськалий», в котором определен размер расчетной СЗЗ Первого рудоуправления.

Размер расчетной СЗЗ составляет 1000 м, для солеотвала и шламохранилища проходит по границе земельного отвода. В границы расчетной СЗЗ жилая застройка не попадает.

Изменения границ санитарно-защитной зоны после реализации проектных решений не предусматривается.

## **5 Основные источники и основные виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду**

### **5.1 Основные источники и основные виды воздействия на атмосферный воздух**

Воздействие проектируемого объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства и в процессе дальнейшей его эксплуатации.

#### В процессе строительства

В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки (при земляных работах), погрузочно-разгрузочных работ (доставка материалов, конструкций, оборудования и др.);
- непосредственно строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов, устройство инженерных коммуникаций и др.).

Воздействие от данных источников на атмосферу локально и носит временный характер.

#### В период эксплуатации

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- движения транспорта по территории полигона;
- погрузке/выгрузке грунта при устройстве изолирующего слоя;
- процесса сбраживания органической части отходов на территории полигона.

Таким образом, на проектируемом объекте предполагается 3 источника выбросов:

- источник № 6001 – ДВС;
- источник № 6002 – пересыпка грунта;
- источник № 6003 – брожение отходов.

Валовый выброс загрязняющих веществ составит 692,341 т/год.

### **5.2 Основные источники и основные виды воздействия на поверхностные и подземные воды**

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора поверхностного стока.

### **5.3 Основные источники и основные виды воздействия на недра**

Проектными решениями, при выполнении работ по строительству и в период эксплуатации, не предусмотрено воздействие на недра.

#### **5.4 Основные источники и основные виды воздействия на земельные ресурсы**

Строительство будет осуществляться на территории существующей промплощадки. Воздействие на земельные ресурсы с позиции изменения категорий землепользования не произойдет, т.к. планируемая деятельность будет организована на землях организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи.

Воздействие на земли, включая почвы, при строительстве, как правило, в первую очередь связано с механическим воздействием при снятии верхнего слоя и с возможным их химическим загрязнением, преимущественно нефтепродуктами, при эксплуатации строительной техники в результате протечек.

Проектом предусматривается срезка почвенно-растительного слоя площадью 1778,5 (объемом 267 м<sup>3</sup>). Для озеленения территории необходимо 442 м<sup>3</sup> почвенно-растительного грунта. Недостаток подвозится согласно справке.

В дальнейшем при эксплуатации незначительное загрязнение почв нефтепродуктами может произойти в случае использования техники с неисправностями, приводящими к утечке горюче-смазочных материалов. Работа техники сопряжена с возможными утечками ГСМ и при движении ее не по предназначенным для этого проездами и площадками, по не экранированным участкам территории возможно загрязнение верхних слоев почв нефтепродуктами.

Опосредованное воздействие может наблюдаться и в случае проведения ремонтных работ транспортных средств в полевых условиях без применения устройств (поддоны и др.), предотвращающих попадание на почвы, а также заправка топливом в неустановленных местах.

Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

#### **5.5 Основные источники и основные виды воздействия на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты**

Воздействие на животный мир планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется, т.к. она осуществляется в границах существующей промплощадки.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Согласно таксационному плану объекта удалению подлежит 583 дерева, из которых 256 лиственно-декоративных, 5 плодовых, 322 хвойных, а также 2 два куста и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника. За удаление объектов растительного мира проектом предусмотрены компенсационные выплаты.

Проектом предусматривается посев трав на площади 2947 м<sup>2</sup>.

На проектируемом объекте источников воздействия на природные комплексы и природные объекты не прогнозируется.

Территория, на которой будет осуществлено строительство, не граничит с территориями ООПТ, природными территориями, подлежащими специальной охране.

#### **5.6 Основные источники и основные виды воздействия, связанные с физическими факторами.**

Основной вид воздействия, связанный с физическими факторами – шум. Основным источником шума проектируемого объекта является движение автомобильного транспорта по территории, в том числе на участке разгрузочных работ и при работе бульдозеров, сдвигающих отходы из места разгрузки на рабочую карту.

#### **5.7 Обращение с отходами**

При реализации планируемой деятельности отходы будут образовываться на этапе строительства – бой железобетонных изделий (код 3142708), класс неопасные, 495,45 т.

При эксплуатации проектируемого объекта планируется захоронение отходов ОАО «Беларуськалий» 3,4 классов опасности, неопасных:

- Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий (код 9120800)
- Отходы кухонь и предприятий общественного питания (код 9120300)
- Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400)
- Отходы от разборки зданий (код 3991100)
- Бой шифера (код 3141204)
- Обтирочный материал, загрязненный маслами (содерж. масел 15% и более) (код 5820602)
- Ткани, мешки фильтровальны с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими (код 5820200)

- Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства (код 1471501)
  - Древесные отходы строительства (код 1720200)
  - Прочие древесные отходы, не вошедшие в группу VIБ (код 1729902)
  - Минеральные остатки от газоочистки (код 3143900)
  - Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая (код 5820903)
  - Отработанные масляные фильтры (код 5492800)
  - Отходы производства калийных удобрений (код 5152200)
  - Прочие твердые минеральные отходы с вредными примесями, специфическими для данного производства, не вошедшие в группу III (код 3992900)
  - Растительные отходы от уборки территории садов, скверов, парков, кладбищ и других озелененных территорий (код 9121100)
  - Древесные отходы и деревянные емкости загрязненные неорганическими веществами (кислоты, соли) (код 1720100)
- Количество отходов, согласно заданию на проектирование, которые поступают на полигон, составляет 6130,7 т/год (17,516 тыс.м<sup>3</sup>/год).

## **6. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды и социально-экономические условия района исследований**

### **6.1. Прогноз и оценка возможного загрязнения атмосферного воздуха**

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха выполнена на основании анализа результатов расчета рассеивания всех проектируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом существующих источников ОАО «Беларуськалий», в которых есть проектируемые загрязняющие вещества.

Расчет рассеивания приведен по расчетам, выполненным в разделе ООС. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПЭВМ по программе «Эколог 4.0.10». В расчете учтены фоновые концентрации загрязняющих веществ, представленные ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

Результаты расчетов показали, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами проектируемого объекта, не превышают предельно-допустимые концентрации.

Границы зоны значительного воздействия не выходят за пределы расчетной СЗЗ.

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Основываясь на результатах расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ территория жилой застройки не попадает в границы зоны возможного вредного воздействия (зона, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят нормативы качества атмосферного воздуха).

При реализации проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не прогнозируется.

### **6.2. Прогноз и оценка возможного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды**

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора и очистки поверхностного стока.

Основным фактором, препятствующим возможному загрязнению подземных вод на участке размещения спецплощадки, является естественная защищенность подземных вод.

На участке строительства грунтовые воды вскрыты на глубине 8,4-8,7 м, зона аэрации сложена преимущественно глинистыми и супесчаными отложениями, в связи с чем грунтовые воды можно отнести к категории *относительно защищенных*.

Для предотвращения возможного негативного воздействия на подземные воды необходимо выполнение водоохраных мероприятий.

### **6.3. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на недра**

При выполнении работ по строительству и в период эксплуатации воздействие на недра не прогнозируется.

Вывод объекта из эксплуатации не оказывает негативного воздействия на недра.

### **6.4. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на земельные ресурсы**

Воздействие на земельные ресурсы с позиции изменения категорий землепользования не произойдет, т.к. планируемая деятельность будет организована на землях организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи.

В ходе проведения строительных работ проектом предусматривается срезка почвенно-растительного слоя площадью 1778,5 (объемом 267 м<sup>3</sup>). Для озеленения территории необходимо 442 м<sup>3</sup> почвенно-растительного грунта. Недостаток подвозится согласно справке.

В случае загрязнения верхнего слоя почвы нефтепродуктами возможна миграция загрязняющего вещества по почвенному профилю.

При малом количестве разлившихся нефтепродуктов они остаются в верхней части зоне аэрации (сухие грунты), обволакивая поверхность зерен и заполняя трещины в породе. При большом количестве разлившихся нефтепродуктов, в процессе вертикальной инфильтрации, они заполняют всю зону аэрации до уровня грунтового водоносного горизонта, где происходит их распределение по его поверхности. Далее продвижение нефтепродуктов возможно в большей степени только в растворенной форме с фильтрующимися водами. Движение нефтепродуктов через зону аэрации происходит обычно в вертикальном направлении и сопровождается их частичным расслоением, адсорбцией в породах, биохимическим распадом и испарением. Скорость миграции нефтепродуктов в сухих грунтах в значительной степени определяется сорбционными процессами. Движение нефтепродуктов с подземными водами определяется растворимостью нефтепродуктов и фильтрационными характеристиками водоносного горизонта.

На основе экспериментальных данных получено распределение нефтепродуктов (углеводородов) по глубине в зависимости от строения геологического разреза. Данные свидетельствуют, что глинистые и суглинистые отложения являются барьером на пути движения нефтепродуктов, пески в меньшей степени задерживают их распространение, а гравелистый грунт и щебень практически не ограничивают распространение нефтепродуктов по глубине.

По данным инженерно-геологических изысканий под объект под насыпным грунтом на площадке вскрыты отложения, представленные преимущественно супесями, которые выступают в качестве барьера при поступлении нефтепродуктов, в нашем случае незначительного количества, так как могут быть связаны только с утечками от работающей техники, миграция загрязняющих веществ если и будет, то незначительная.

Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

В целом при соблюдении природоохранных мероприятий планируемая деятельность не приведет к значимому загрязнению земель как на территории площадки, так и за ее пределами в границах СЗЗ.

### **6.5. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты**

На проектируемом объекте источников воздействия на природные комплексы и природные объекты не прогнозируется.

Воздействие на животный мир планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется, т.к. она осуществляется в границах существующей промплощадки.

Проектом предусматривается посев трав на площади 2947 м<sup>2</sup>.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Под удаление попадает 256 деревьев лиственной породы, 5 плодовых

деревьев, 322 дерева хвойной породы, два куста облепихи и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника облепихи. Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии.

Проектом предусмотрены компенсационные выплаты взамен удаляемых деревьев и кустарников. Размер компенсационных выплат рассчитан в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020) и составляет 423,39 базовых величин.

#### **6.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием с физическим воздействием**

Планируемая хозяйственная деятельность осуществляется в границах существующей промплощадки, для которой размер расчетной СЗЗ составляет 1000 м. В границы расчетной СЗЗ жилая застройка не попадает. Полигон огражден существующим земляным валом, высотой более 6 метров. Для борьбы с шумом запрещается длительная работа механизмов вхолостую.

При поступлении отходов на захоронение необходимо производить их радиационный дозиметрический контроль. Отходы, в которых содержание радионуклидов превышает предельно-допустимые уровни, принимать на объекты захоронения твердых коммунальных отходов запрещается.

Таким образом, негативного воздействия, связанного с шумом и радиацией, не прогнозируется.

#### **6.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с обращением с отходами**

Строительные отходы, образующиеся на стадии строительства, в дальнейшем передаются на переработку специализированным организациям.

Для складирования строительных отходов на период строительства проектными решениями должна быть предусмотрена специальная площадка.

При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами негативного воздействия отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Вывод объекта из эксплуатации может оказать негативное воздействие в том случае, если не будет обеспечено обезвреживание или использование продуктов взаимодействия и (или) разложения отходов в соответствии с обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами. После завершения эксплуатации объекта захоронения необходимо проведение локального мониторинга окружающей среды в порядке, установленном законодательством об охране окружающей среды.

#### **6.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Следует отметить, что ближайшие населенные пункты – д. Томилова Гора, д. Корчик не попадают в границы зоны возможного значительного вредного воздействия (определяющим фактором явился результат расчета рассеивания загрязняющих веществ), что позволяет предположить отсутствие прямого отрицательного воздействия на здоровье жителей этих населенных пунктов.

Положительным социальным аспектом является создание новых рабочих мест. Строгое соблюдение правил безопасности труда позволит избежать несчастных случаев.

#### **6.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями**

Аварийной считается ситуация, которая в случае непринятия срочных мер может привести к аварии. Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом с нарушением технической и противопожарной безопасности.

После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию риск возникновения на производстве аварийных ситуаций, а также их последствия будут минимальными при условии неукоснительного и строгого соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

### **7 Мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия**

#### **Атмосферный воздух**

- Запретить работу вхолостую спецтехники на производственной площадке.
- Перевозку пылящих отходов осуществлять с применением транспортных средств, не допускающих высыпание и (или) выплывание отходов (накрытие кузова машины специальным тентом).

#### **Подземные воды**

- Поддерживать водоотводящие коммуникации в технически исправном состоянии для предотвращения утечек хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.



- Для обеспечения степени очистки необходимо проводить техническое обслуживание очистных сооружений с ведением журнала учета техобслуживания.
- Соблюдать режим хозяйственной деятельности, установленных для зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
- Поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие.

#### Земельные ресурсы

В целях минимизации негативного влияния при реализации планируемой деятельности должны быть приняты следующие меры:

- исключить перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- устройство специально предназначенных мест для сбора и хранения отходов.

#### Отходы

*Общие требования:*

- проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам;
- обеспечивать обезвреживание и (или) использование отходов либо их перевозку на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов или захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;
- вести учет отходов и проводить их инвентаризацию в порядке, установленном законодательством об обращении с отходами;
- разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов;
- не допускать сжигания образовавшихся отходов.

*Требования к объекту захоронения отходов:*

- Условия размещения и эксплуатации объектов захоронения отходов должны исключать возможность загрязнения и засорения нецентрализованных систем питьевого водоснабжения.
- Проектные, организационные, технические и инженерно-строительные решения при проектировании объекта захоронения отходов, условия его эксплуатации должны обеспечивать соблюдение гигиенических нормативов для атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ, воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования в пунктах водопользования на протяжении всего периода его эксплуатации.
- При эксплуатации объектов захоронения отходов должен осуществляться производственный контроль в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
- На территории объектов захоронения отходов должна быть хозяйственно- складская зона для размещения вспомогательных, бытовых зданий и сооружений.

Территория хозяйственно-складской зоны должна иметь ограждение, твердое покрытие, освещение в темное время суток.

- На выезде из объектов захоронения отходов должна быть оборудована контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны, обеспечивающей возможность дезинфекции колес транспортных средств.
- В случае загрязнения отходами прилегающих к рабочим картам территорий объекта захоронения твердых коммунальных отходов, включая подъездные дороги, хозяйственно-складскую зону, обеспечивается уборка и доставка отходов на рабочие карты.
- На объектах захоронения твердых коммунальных отходов, у мест разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров должны устанавливаться сетчатые ограждения для задержки легких фракций отходов.
- Не допускается попадание легких фракций отходов, смыв атмосферными осадками части отходов за пределы территории объекта захоронения твердых коммунальных отходов.
- На объектах захоронения твердых коммунальных отходов, по периметру зоны захоронения, обустраивается кольцевой канал глубиной не менее 2 метров и кольцевой вал высотой не менее 2 метров.

- Не допускается использование территории выведенного из эксплуатации объекта захоронения отходов для выращивания сельскохозяйственных культур и под капитальное строительство зданий, если иное не предусмотрено законодательными актами Республики Беларусь.

- Не допускается использование свалочного грунта в процессе строительства.

*Требования к размещению отходов:*

- при хранении пылящих отходов в открытом виде, на открытых площадках обеспечить наличие эффективного покрытия или применения средств пылеподавления (Санитарные нормы и правила «Требования к обращению с отходами производства и потребления»);

- при хранении отходов производства 3-го класса опасности на открытых площадках навалом, насыпью или в открытой таре должны соблюдаться следующие требования:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;

- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;

- открытые площадки и приемники-накопители оборудуются инженерно-строительными сооружениями, предотвращающими попадание (включая смыв) вредных химических компонентов отходов производства на прилегающие территории;

- хранение отходов производства 4-го класса опасности и неопасных отходов разрешается навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, тюках, на поддонах, подставках.

*Требования к перевозке отходов:*

- перевозка пылящих отходов производства по территории и за пределами организации осуществляется с применением транспортных средств, не допускающих высыпание и (или) выпыливание отходов производства;

- конструкция и условия эксплуатации транспортных средств для перевозки отходов производства должны исключать возможность загрязнения прилегающей территории во время перевозки и при перевалке отходов с одного вида транспортного средства на другой;

- обеспечивать взвешивание и учет отходов, поступающих на полигон.

## **8 Оценка возможного трансграничного воздействия**

Планируемая деятельность не перечислена в Добавлении I к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г.Экспо, 25.02.1991).

Учитывая результаты оценки воздействия объекта на компоненты природной среды и зону его возможного вредного воздействия, можно сделать вывод о том, что вредного воздействия в трансграничном контексте реализация проекта строительства спецплощадки не окажет.

## **9 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа**

Предприятие ОАО «Беларуськалий» входит в перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, земель и подземных вод в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения [28].

Для проведения наблюдения за состоянием уровня грунтовых вод, физико-химическими и бактериологическими показателями их качества будет использована существующая сеть пунктов наблюдений локального мониторинга.

Таким образом, дополнений в существующую организацию локального мониторинга не требуется.

В соответствии с СанПиН «Требования к обращению с отходами производства и потребления» при эксплуатации объектов захоронения отходов должен осуществляться производственный контроль в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В процессе эксплуатации объекта необходимо обеспечить учет принимаемых на полигон отходов.

## **10 Выводы по результатам проведения ОВОС**

По результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности сделаны следующие выводы.

Состояние окружающей среды в районе предполагаемого размещения спецплощадки в целом благоприятное.

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- движения транспорта по территории полигона (источник № 6001);
- погрузке/выгрузке грунта при устройстве изолирующего слоя (источник № 6002);
- процесса сбраживания органической части отходов на территории полигона (источник № 6003).

По источникам выбросов будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- источник № 6001 – углерод оксид, углевод. пред. C11-C19, углевод. пред. C1-C10, азот (IV) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид;
- источник № 6002 – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- источник № 6003 – метан, толуол, аммиак, ксилолы, углерод оксид, азота диоксид, формальдегид, этилбензол, серы диоксид, сероводород.

Валовый выброс загрязняющих веществ составит 692,341 т/год, из них 0,075 т/год твердые частицы.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами проектируемого объекта, не превышают предельно-допустимые концентрации.

Границы зоны значительного воздействия не выходят за пределы расчетной СЗЗ.

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Основываясь на результатах расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ территория жилой застройки не попадает в границы зоны воздействия проектируемого объекта и зону возможного значительного вредного воздействия (зона, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят нормативы качества атмосферного воздуха).

Воздействие на животный мир, природные комплексы и объекты не прогнозируется.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Под удаление попадает 256 деревьев лиственной породы, 5 плодовых деревьев, 322 дерева хвойной породы, два куста облепихи и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника облепихи. Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии. Размер компенсационных выплат рассчитан в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020) и составит 423,39 базовых величин.

Воздействие на земельные ресурсы незначительно и связано с возможным загрязнением земель от работы автотехники во время строительства и при функционировании объекта (утечки ГСМ). Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора поверхностного стока.

Положительным социальным аспектом является создание новых рабочих мест. Строгое соблюдение правил безопасности труда позволит избежать несчастных случаев.

Реализация проектных решений не повлечет за собой ухудшения состояния окружающей среды в районе исследований.

После завершения эксплуатации спецплощадки при проведении работ по выводу ее из эксплуатации (ст. 17 п. 8 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами») ухудшения состояния окружающей среды в районе исследований не прогнозируется.

## **11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности**

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду проведена на стадии Строительный проект по предоставленной документации УП «Калийпроект».

Выявление источников воздействия на окружающую среду, определение качественного состава загрязняющих веществ, а также других факторов, оказывающих негативное воздействие на компоненты природной среды, производилось на основании анализа планируемой деятельности размещаемого объекта и проектных решений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду, здоровье населения.

Неопределенностей, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки, выявлено не было.

## **12 Условия на проектирование**

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

### **Общие вопросы**

- Получить соответствующие технические условия на проектирование объекта; архитектурно-планировочное задание.

### **Атмосферный воздух**

- Выполнить требования законодательства Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в части требований к атмосферному воздуху населенных пунктов.

- Соблюдение требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в части нормы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- Соблюдение требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в части осуществления производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

### **Недра**

- Проектирование вести с учетом требований Инструкции о порядке проектирования и строительства объектов на территории Белорусского калиеносного бассейна, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21.04.2004 г. № 8/7/9.

- Соблюдение требований статьи 66 Кодекса Республики Беларусь «О недрах» по рациональному использованию и охране недр при застройке площадей залегания полезных ископаемых.

### **Обращение с отходами**

- Обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

- Проектирование производственной площадки вести в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления».

- Обеспечить возможность учета отходов, поступающих на производственную площадку.

- Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке.

### **Почвы**

- Охрана земель при снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почвы с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, Кодекса Республики Беларусь «О земле».

### **Растительный мир**

- Учесть требования закона Республики Беларусь «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира: проектом должны быть определены размеры и иные условия осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира.

# 1 Сведения о заказчике, планируемой деятельности, объекте и территории исследований

## 1.1 Сведения о заказчике планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ОАО «Беларуськалий». Почтовый адрес: Республика Беларусь, 223710, г. Солигорск Минской области, ул. Коржа 5, тел.: +375 (174) 29 86 08, факс: +375 (174) 23 71 65, belaruskali.office@kali.by.

Проектная организация – УП «Калийпроект». Почтовый адрес: 223710, Минская обл., г. Солигорск, ул. Коржа, 5, каб. 413, тел/ф. 8(017)4237703.

Разработка ОВОС: Институт природопользования НАН Беларуси. Юридический адрес: 220076, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Ф. Скорины, 10, тел. +375 (17) 263-88-84, e-mail: gidroeco@tut.by.

## 1.2 Общая характеристика территории возведения объекта

Проектируемый объект площадью 3,99919 га расположен в Солигорском районе Минской области и находится на территории промплощадки 1РУ в районе шламохранилища №2 (рис. 1.1).

Полигон для захоронения отходов находится в ложе бывшего пруда-отстойника площадью 2 га. Тело дамбы отсыпано из местных песчаных и глинистых грунтов. В ложе отстойника и теле дамбы обвалования для предотвращения фильтрации рассола создан противофильтрационный экран, сложенный глинистым грунтом. По ложу дамбы еще и одним слоем полиэтиленовой пленки прикрытой противосолевой пульпой и галитом толщиной 0,32м.

В ложе пруда толщина глинистой подушки по результатам буровых скважин составляет 3,0-4,1 м. Высота дамбы 6,5-11,0 м.

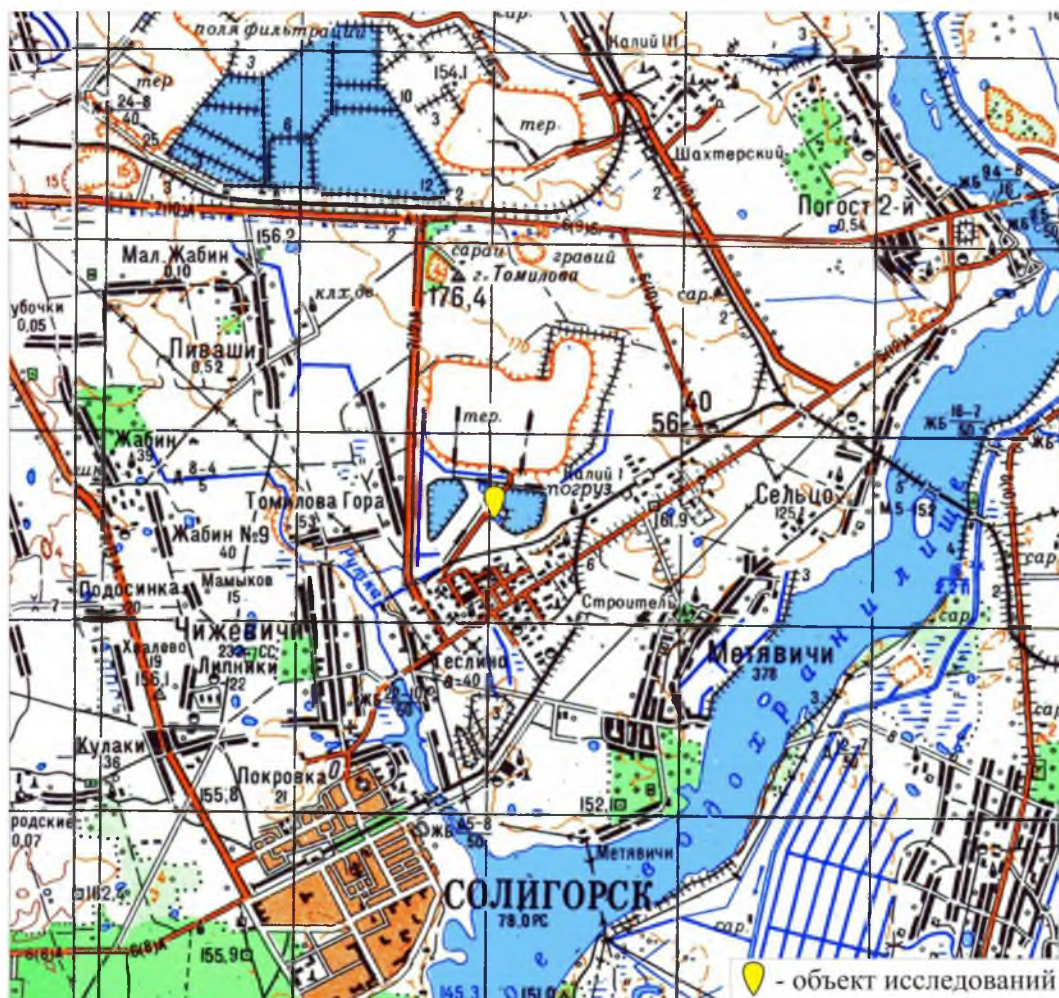


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района исследований

Участок работ ограничен с севера и востока – шламохранилищем, с запада – дорогой, с юга – пустырем (рис. 1.2). Рельеф участка равнинный, спокойный с переменным уклоном. Земельный участок находится на территории Белорусского калиевого бассейна.



Рисунок 1.2 – Космический фотоснимок территории исследований

### 1.3 Краткая характеристика проектных решений

Проектом предусматривается:

- строительство спецплощадки;
- строительство контрольно-пропускного пункта (модульное здание);
- строительство весов;
- строительство дезбарьера;
- покрытие хозяйственной зоны предусмотрено из цементобетона, производственной зоны - из спецпокрытия, исключающего загрязнение грунта основания полигона.

Строительство объекта ведется в стесненных условиях действующего производства.

Проектом по устройству полигона захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) предусмотрено:

- устройство искусственного непроницаемого экрана;
- устройство водоотводных каналов для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка с целью защиты карт от стоков выше расположенных земельных массивов.

Полигон огражден существующим земляным валом, высотой более 6 метров. Ограждение территории полигона представлено шлагбаумом в зонах возможного проезда техники и прохода персонала.

Сбор и отведение дождевых вод по территории полигона предусматривается открытым способом по водоотводной канаве вдоль подъездной дороги.

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Техничко-экономические показатели [3]

Наименование показателя	Ед.изм.	Величина показателя
Общая площадь участка в границах работ	га	3,99919
Площадь застройки (проект.), в т.ч	м <sup>2</sup>	174,8
- покрытия из ц/б плитки	м <sup>2</sup>	16,8
Площадь покрытий, (всего), в т.ч.	м <sup>2</sup>	35 062,2
- цементобетонное покрытие	м <sup>2</sup>	761,5
- гравийно-песчаное покрытие	м <sup>2</sup>	4 324,5
- гравийно-песчаное покрытие обочины	м <sup>2</sup>	279
- грунто-битумно-бетонное покрытие	м <sup>2</sup>	29 676
- покрытие площадки из мелкогазмерной ц/б плитки	м <sup>2</sup>	21,2
Озеленение, (всего), в т.ч.	м <sup>2</sup>	2 947
- на газонах	м <sup>2</sup>	1 687,5
- на откосах	м <sup>2</sup>	1 259,5
Прочее	м <sup>2</sup>	1 807,9

Покрытие проездов проектом предусмотрено из цементобетона и гравийно-песчаной смеси.

Проектными решениями предусмотрено обеспечение безопасных условий для движения автотранспорта с твердым покрытием и шириной проезжей части 3,5-16,2 м.

Покрытие полигона захоронения отходов – искусственный непроницаемый экран.

По дну и откосам выемки полигона, согласно ТКП 17.11-02-2009, проектом предусмотрено покрытие из грунто-битумно-бетона.

Проектными решениями предусмотрено обеспечение безопасных условий для движения автотранспорта:

- проезд круговой по промышленной территории шириной 4,0 м;
- имеются разворотные площадки.

Конструкция дорожной одежды принята на основании СН 3.03.04-2019 «Автомобильные дороги».

По территории, не занятой автодорожными покрытиями, предусмотрен посев трав ( $S=2947 \text{ м}^2$ ) по плодородному слою почвы ( $V=442 \text{ м}^3$ ). Ввиду недостатка почвенно-растительного грунта на проектируемом участке проектом учтен подвоз недостающего грунта в объеме  $V=175 \text{ м}^3$ .

Основными потребителями электроэнергии являются:

- Пункт КПП;
- Шлагбаум;
- Весы автомобильные;
- Наружное электроосвещение площадки.

Напряжение питающей сети ~400В, групповой сети наружного освещения: ~220В, напряжение светильников наружного освещения: ~220В.

Проектном предусмотрено устройство питающей линии ~0,4кВ, от источника электроснабжения: ячейка 14 КТП 10-13, до проектируемого распределительного щита электроэнергии ЩР-2. Питающая линия выполнена кабелем типа АВВГнг(А)-LS-1.0 4х25кв.мм и СИП-4и 4х25, прокладка выполнена открыто по существующим кабельным конструкциям и по проектируемым опорам.

Силовые групповые сети электроснабжения для подключения электроприемников к электрической сети, выполнены кабелем с медными жилами марки ВВГнг(А)-LS. Прокладка кабельных линий выполнена в трубах в траншее на глубине 0,7 м.

Для наружного освещения площадки, групповая электроосветительная сеть выполнена медным кабелем марки ВВГнг(А)-LS, прокладка выполнена открыто в трубе и по тросу.

Для устройства наружного освещения территории рассматриваемого объекта, к установке рассмотрены железобетонные опоры на основании стоек типа СВ-95, и светильники типа ДКУ-72 (220В, 103Вт, 11650лм), монтируемые на кронштейн одноламповый КО-1-б.

Управление электросветильным сетями предусмотрено от фотоэлемента, поставляемого комплектно с проектируемым щитом ЦЩ-2. Также предусмотрен перевод управления с автоматического управления на ручной, через кулачковый переключатель.

### ***Контрольно-пропускной пункт (№ 02 по ГП)***

Проектными решениями предусмотрен монтаж модульного здания контрольно-пропускного пункта (далее КПП) полной заводской готовности для размещения рабочего места приемщика, размеры здания 3,00x5,60x2,50...2,59(h) м.

За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещения приемщика, что соответствует абсолютной отметке 154,950 м по генплану.

Модульное здание КПП представляет собой одноэтажный объем, с односкатной крышей, выполненный в металлическом каркасе, обшитом сэндвич-панелями и с планировкой из сэндвич-панелей внутри. Сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты. Здание отапливаемое. Водосток наружный организованный. Монтаж предусматривается на бетонную площадку.

### ***Весы (№03 по ГП)***

Основанием фундаментов служит песчано-гравийная подушка из послойно уплотненной ( $k_{\text{ком}}=0,95$ ) природной песчано-гравийной смеси с содержанием зерен гравия размером более 5 мм не менее 10% и не более 95% по массе согласно ГОСТ 23735-2014 толщиной слоя 0,50 м. Отметка дна котлована минус 2,500 (152,500) м. После устройства песчано-гравийной подушки предусмотрено проведение контрольных испытаний, для подтверждения соответствия заданным в проекте характеристикам:  $p_d=17,5$  кН/м<sup>3</sup>;  $\varphi_n=31^\circ$ ;  $C_n=2,0$  кПа;  $E_n=20,0$  МПа.

За относительную отметку 0,000 принята отметка горизонтальной площадки весов, что соответствует абсолютной отметке 156,040 по генплану.

Площадка под автомобильные весы - монолитная железобетонная, размерами в плане 16,20 x 3,00 м, толщиной 130 мм с двумя съездами (заездами) по всей ширине в виде пандусов с уклоном 1:10. В месте расположения опор (3 шт.) под платформы весов предусмотрен железобетонный монолитный фундамент размерами 1000x3000x1000(h) мм, отметка глубины заложения – минус 1,140 (154,900). Материал площадки и фундаментов - бетон класса С30/37 ХА2 по СТБ EN 206-2016 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса С8/10. Армирование площадки и фундаментов предусмотрено вязаными сетками из отдельных стержней арматуры класса S500 диаметром 10 и 12 мм.

Для крепления оборудования на верхней поверхности фундаментов предусмотрены закладные изделия, входящие в комплект поставляемого технологического оборудования.

### ***Дезбарьер (№04 по ГП)***

Основанием фундаментов служит песчано-гравийная подушка из послойно уплотненной ( $k_{\text{ком}}=0,95$ ) природной песчано-гравийной смеси с содержанием зерен гравия размером более 5 мм не менее 10% и не более 95% по массе согласно ГОСТ 23735-2014 толщиной слоя 0,50 м. Отметка дна котлована минус 2,500 (152,500) м. После устройства песчано-гравийной подушки предусмотрено проведение контрольных испытаний, для подтверждения соответствия заданным в проекте характеристикам:  $p_d=17,5$  кН/м<sup>3</sup>;  $\varphi_n=31^\circ$ ;  $C_n=2,0$  кПа;  $E_n=20,0$  МПа.

За относительную отметку 0,000 принята отметка верха днища дезбарьера, что соответствует абсолютной отметке 155,00 по генплану.

Конструкция дезбарьера представляет собой монолитный железобетонный лоток размерами в плане 17,70 x 4,30 м с двумя съездами по всей ширине в виде пандусов с уклоном 1:10 в сторону лотка. Днище толщиной 300 мм, стены – 200 мм предусмотрены из бетона класса С35/45 ХА3 по СТБ EN 206-2016 по бетонной подготовке толщиной 100 мм из бетона класса



C8/10. Армирование предусмотрено вязаными сетками из отдельных стержней арматуры класса S500: плитная часть из арматуры диаметром 12 мм, стены – из арматуры диаметром 10 мм.

#### 1.4 Технологические решения

Мощность объекта захоронения твердых коммунальных отходов определяется количеством отходов, которое может быть принято на спецплощадку для захоронения отходов (полигон) в течение года. По этому показателю устанавливается классификация объектов захоронения твердых коммунальных отходов. Количество отходов, согласно заданию на проектирование, которые поступают на полигон, составляет 6130,7 т/год (17,516 тыс.м<sup>3</sup>/год). По классификации объектов захоронения отходов полигон относится к полигонам малой мощности. Срок эксплуатации полигона составляет 20 лет.

На полигоне допускается захоронение отходов производства неопасных и 3, 4 класса опасности. Перечень отходов, подлежащих захоронению, согласно заданию на проектирование, представлен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Перечень отходов, подлежащих захоронению

№п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень и класс опасности	Годовой объем, т
1	2	3	4	5
1	9120800	Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий и организаций	4	400
2	9120300	Отходы кухонь и предприятий общего питания	неопасные	6
3	9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности человека	неопасные	2500
4	3991100	Отходы от разборки зданий	неопасные	1200
5	3141204	Бой шифера	3	20
6	5820602	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более)	3	6,5
7	5820200	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	3	1,0
8	1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	4	7,1
9	1720200	Древесные отходы строительства	4	60
10	1729902	Прочие древесные отходы, не вошедшие в группу VI Б	3	70
11	3143900	Минеральные остатки от газоочистки	3	5
12	5820903	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	4	4,3
13	5492800	Отработанные масляные фильтры	3	0,8
114	5152200	Отходы производства калийных удобрений	4	1070
115	3992900	Прочие твердые минеральные отходы с вредными примесями, специфическими для данного производства, не вошедшие в группу III	4	600
116	9121100	Растительные отходы от уборки территории садов, скверов, парков, кладбищ и других озелененных территорий	неопасные	120
117	1720100	Древесные отходы и деревянные емкости загрязненные неорганическими веществами (кислоты, соли)	3	60
Итого:				6130,7

Общая вместимость полигона  $E_t = 106,65$  тыс  $m^3$ .

На территории полигона не предусмотрено захоронение:

- трупов животных;
- отходов I-II классов опасности, необезвреженных медицинских отходов;
- любых радиоактивных веществ;
- отходов производства, содержащих тяжелые металлы, горючие и взрывоопасные компоненты;
- биологически опасных отходов;
- вторичных материальных ресурсов.

Полигон захоронения отходов размещен на производственной территории промплощадки ПРУ ОАО «Беларуськалий», с подветренной стороны преобладающего направления ветров по отношению к производственным зданиям основного производства предприятия, к населенным пунктам, за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Уровень залегания грунтовых вод, с учетом их подъема при эксплуатации, не менее одного метра ниже дна карт захоронения отходов.

При проектировании полигона предусмотрено устройство производственной и хозяйственной зоны, подъездной дороги, защитных сооружений, предотвращающих загрязнение окружающей среды отходами, продуктами их взаимодействия и разложения.

Подъездная дорога соединяет существующую транспортную магистраль с производственной зоной полигона.

Хозяйственная зона размещена у подъездной дороги на границе с участком складирования отходов. В ней предусмотрен контрольно-пропускной пункт с помещением для эксплуатирующего персонала и складом хозяйственного инвентаря. Склад спецодежды, помещения санитарно-бытового назначения (гардеробные, санузлы, душевые), объекты питания (столовая) и медицинской помощи (медпункт) предусмотрены в существующем АБК, который расположен в непосредственной близости от территории полигона.

На полигоне выполняются следующие основные работы: прием, складирование, уплотнение и изоляция отходов, учет поступающих машин на полигон и примерное определение объема отходов.

Загруженный отходами самосвал проезжает по подъездной дороге через контрольно-пропускной пункт, оснащенный шлагбаумом. Открытие шлагбаума производит работник, располагающийся в здании КПП. Далее производится выборочный радиационный дозиметрический контроль отходов, поступающих на захоронение. Отходы, в которых содержание радионуклидов превышает предельно-допустимые уровни, принимать на объекты захоронения твердых коммунальных отходов запрещается.

Учет принимаемых отходов ведется путем взвешивания на автомобильных весах. Отметка о принятом количестве отходов производства делается в «Журнале регистрации отходов».

После взвешивания машина следует к месту разгрузки. Разгрузка производится у рабочей карты. Площадка разгрузки автотранспорта перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке осуществляется разгрузочные работы, на другом работают бульдозеры. В месте разгрузки (как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов), перпендикулярно направлению господствующих ветров, устанавливаются переносные сетчатые ограждения (щиты) высотой 4-4,5 м и шириной 1-1,5 м, необходимые для задержания легких фракций отходов. Регулярно, не реже одного раза в смену, щиты должны очищаться от частиц отходов. Автосамосвал после разгрузки по подъездной дороге следует в контрольно-дезинфицирующую зону (железобетонная ванна), расположенную на выезде с территории полигона, для дезинфекции колес. Ванна заполняется раствором дезинфицирующих средств, из числа разрешенных к применению республиканским органом государственного управления по здравоохранению Республики Беларусь в соответствии с инструкцией по применению.

Производственная зона является основным сооружением полигона, которая состоит из карт. Не допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади полигона и за пределами

карты, отведенной на данные сутки под размещение отходов (рабочая карта). Размеры рабочей карты составляет по длине 30-150м, по ширине 5м.

Бульдозеры, работающие на территории производственной зоны полигона, сдвигают отходы из места разгрузки на рабочую карту, создавая уплотненный слой высотой до 0,5м. 5-10 пологих слоев образуют вал с пологим откосом высотой 2-2,5м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал каждой следующей рабочей карты «надвигают» к предыдущему валу (складирование по методу «надвига»). При данном методе отходы укладываются снизу вверх.

Уплотненный слой отходов высотой 2-2,5м (ярус) изолируется слоем грунта 0,15-0,25м. Привоз грунта производится автосамосвалом из-за пределов территории полигона. Разгрузка автотранспорта производится у рабочей карты (площадка разгрузки автотранспорта). Вместо грунта могут использоваться неопасные отходы производства.

Складирование отходов ведется в 2 яруса по всей площади полигона.

Разгрузка мусоровозов перед рабочей картой должна осуществляться на слое отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более 3 месяцев (по мере заполнения карт, фронт работ отступает от отходов, уложенных в предыдущие сутки).

Для организации изолирующих слоев, толщиной 0,25 м, требуется 10740 м<sup>3</sup> грунта.

Для организации наружного укрывающего слоя, толщиной 0,25 м, требуется 5830 м<sup>3</sup> грунта.

Общая потребность грунта составляет 16570 м<sup>3</sup>.

Применяемое оборудование:

- весы автомобильные электронные (грузоподъемность 60т, длина платформы 12м).

Для функционирования полигона привлекается следующая техника:

- автомобиль МАЗ 65-01-28 (г/п 20т);
- автомобиль КАМАЗ 65-20 (г/п 20т);
- автомобиль МАЗ-МАН 65-20-36 (г/п 20т);
- бульдозер Т-25;
- бульдозер Т-11.

Вся работа по складированию, уплотнению и изоляции отходов на полигоне выполняется механизировано.

В части организации ремонта оборудования и изделий:

- ремонт технологического и электротехнического оборудования, производство запасных частей, изготовление металлоконструкций (выполнять силами специализированных ремонтных служб и РМЦ 1РУ);
- снабжение ремонтной службы запасными частями и эксплуатационными материалами с материально технических складов ОАО «Беларуськалий».

Выполнение текущих ремонтов технологического и электротехнического оборудования, а также той части ремонтов, которая связана с заменой узлов, агрегатов и деталей новыми или капитально-отремонтированными вне промышленной площадки, осуществляется существующим цеховым ремонтным персоналом.

## 2 Альтернативные варианты реализации планируемой деятельности

При строительстве спецплощадки необходимо учитывать факторы, связанные с ее расположением, необходимостью дополнительного отвода земель, расстоянием отвозки отходов производства и другими технико-экономическими показателями.

В качестве альтернативных вариантов размещения объекта рассмотрены следующие:

**I вариант** – строительство спецплощадки для захоронения отходов 3, 4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки 1РУ ОАО «Беларуськалий» в соответствии с проектными решениями.

Устройство спецплощадки определено на территории пруда-отстойника площадью 2 га, который примыкает к шламохранилищу №2 СОФ 1РУ. Шламохранилище №2 расположено на землях ОАО «Беларуськалий» и необходимость дополнительного отвода земель под строительство не требуется (рис. 2.1).

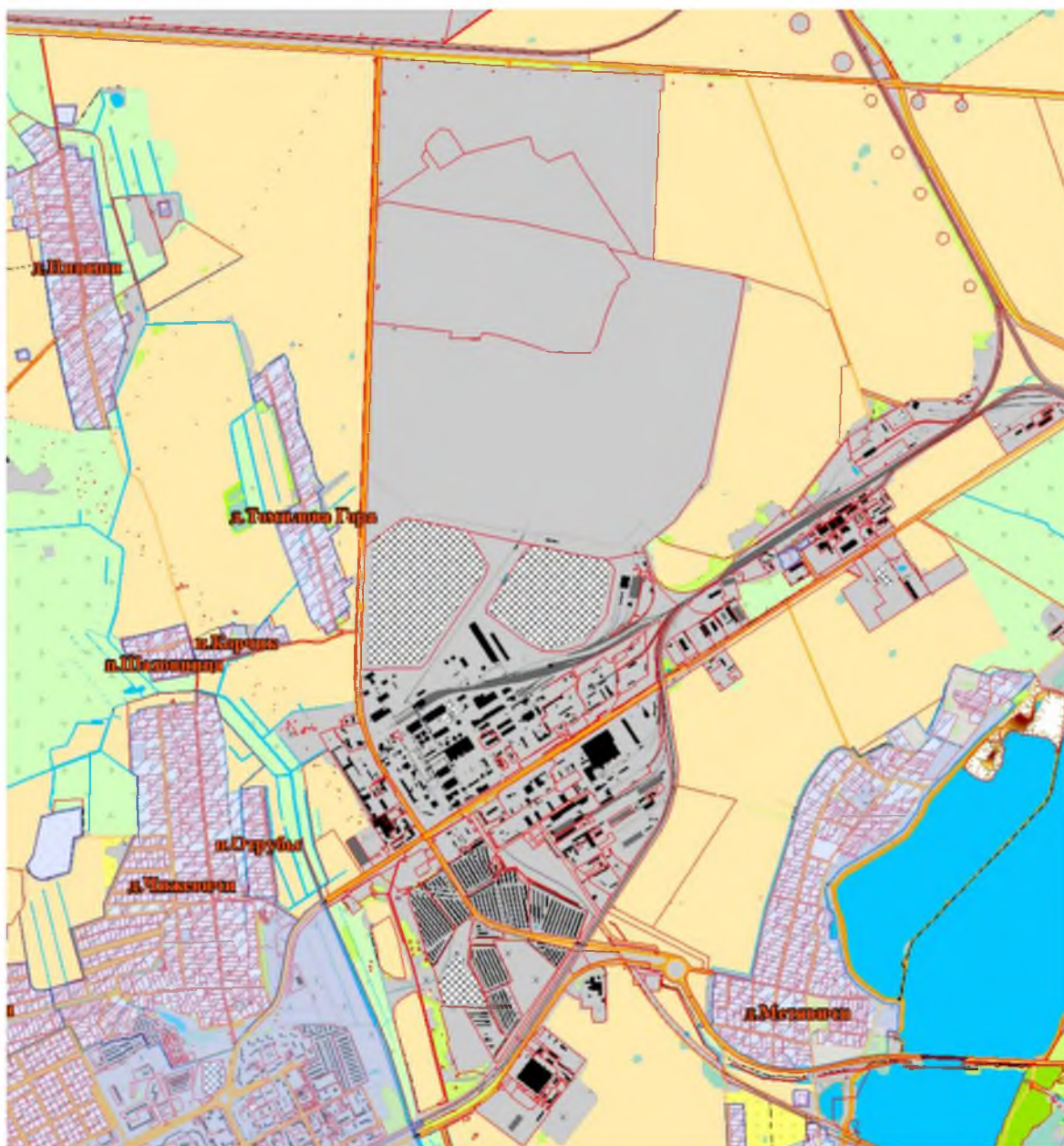


Рисунок 2.1 – Выкопировка из публичной земельно - информационной карты (Геопартал ЗИС) в районе 1РУ

Шламохранилище №2 введено в эксплуатацию в 1972 г, в настоящее время отработано и заполнено глинисто-солевыми шламами. В связи с тем, что шламохранилище заполнено шламами различной консистенции, которые имеют коэффициент фильтрации  $K_{\phi} = 0.00005$ , фильтрация из шламохранилища отсутствует.

Организация спецплощадки позволит исключить на отработанном шламохранилище №2 (пруд-отстойник) образование избыточных рассолов за счет атмосферных осадков.

Глинистые отложения шламохранилища являются дополнительной буферной зоной, исключающей попадание загрязненных вод спецплощадки в грунтовые воды.

Учитывая малое расстояние по транспортировке отходов, удачное расположение (защита от ветровой нагрузки со стороны северного и северо-западного направления), а также принимая во внимание высокую плотность промышленной застройки прилегающих территорий и отсутствие других свободных площадей, целесообразно разместить площадку захоронения отходов на отработанном шламохранилище №2 1РУ.

**II вариант** – «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

В соответствии с пунктом 32.10 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 в случае отсутствия альтернативных вариантов размещения объекта в качестве альтернативного варианта размещения объекта рассматривается отказ от реализации планируемых намерений.

В связи с острой необходимостью строительства спецплощадки ввиду отсутствия свободных площадей для захоронения отходов производства 1РУ предпочтение отдано 1 варианту – строительство спецплощадки для захоронения отходов 3, 4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки 1РУ ОАО «Беларуськалий», соответственно в отчете приведена оценка воздействия планируемой деятельности при реализации проектных решений по 1 варианту.

Отказ от планируемой хозяйственной деятельности – «нулевая» альтернатива – не связан с воздействием на окружающую среду.

### 3 Характеристика природных условий

#### 3.1 Климат и метеорологические условия

Территория реализации планируемой хозяйственной деятельности относится к зоне с умеренно-континентальным, неустойчиво влажным климатом. Географическое положение района планируемого строительства в южной части Минской области обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. На данной территории в течение всего года господствует западный перенос воздушных масс. Однако часто вторжение арктического воздуха, что приводит к понижению температуры до своих минимальных значений. Приход тропических воздушных масс вызывает значительное повышение температуры, сопровождающееся выпадением осадков ливневого характера [4].

*Среднее месячное значение температуры* воздуха является наиболее общей характеристикой температурного режима.

Климат Солигорского района отличается мягкой короткой зимой, теплым и солнечным вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением. Метеорологические наблюдения в Солигорском районе не осуществляются. Характеристики основных показателей произведены по данным наблюдений Слуцкой метеорологической станции. По данным наблюдений Слуцкой метеорологической станции среднегодовая температура воздуха составляет 6,8 °С, средняя температура воздуха в январе составляет -4,5°С, в июле – +18,3°С. Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С составляет около 249 суток, [5].

По количеству выпадающих *осадков* исследуемая территория относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков в среднем составляет 609 мм., среднее количество за теплый период года (апрель- октябрь) 467 мм, за холодный (ноябрь -март) – 189 мм. В годовом ходе минимальное количество осадков (31 мм) выпадает в феврале, максимальное (86 мм) – в июне [6].

Годовой ход продолжительности осадков противоположен годовому ходу их количества. Наиболее продолжительны они зимой, летом их продолжительность сокращается, но количество увеличивается более чем в 2 раза; осенью осадки иногда принимают затяжной характер.

Образование устойчивого *снежного покрова* в среднем происходит в середине декабря, разрушение – к середине марта. Высота его 12-20 см, средняя глубина промерзания почвы под снеговым покровом 45-50 см, а при его отсутствии – до 1 м. Число дней со снежным покровом – 98.

*Ветровой режим* является важным фактором, влияющим на распространение примесей в атмосфере. В районе исследований в летнее время преобладают ветры западных и северо-западных направлений, в зимнее – юго-западных, западных и юго-восточных направлений. В целом за год преобладают западные ветра, наименьшая повторяемость у ветров северной четверти горизонта. Среднегодовая скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, равна 6 м/с.

Средняя роза ветров представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Среднегодовая роза ветров в процентах

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	8	7	10	16	15	18	17	9	3
июль	14	10	8	8	10	12	20	18	8
год	10	9	11	15	12	14	17	12	5

#### 3.2 Атмосферный воздух

О состоянии атмосферного воздуха района планируемой хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций представлены ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды» (от 28.01.2022 № 9-11/145) и приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (Приложение Б)

Код вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
		максимально-разовая	средне-суточная	средне-годовая	
2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	42
0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	32
0337	Углерода оксида	5000,0	3000,0	500,0	575
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
0303	Аммиак	200,0	-	-	53
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

\* твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

\*\* твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

В г. Солигорске основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются ПО «Беларускалий» и автотранспорт. В районе ул. Северная работает в штатном режиме станция непрерывного измерения содержания в атмосферном воздухе приоритетных загрязняющих веществ. Согласно рассчитанным значениям индекса качества атмосферного воздуха (ИКАВ), состояние воздуха в 2020 г. оценивалось, в основном, как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным качеством атмосферного воздуха была незначительна. Периоды с плохим и очень плохим качеством воздуха отсутствовали (рисунок 3.1).

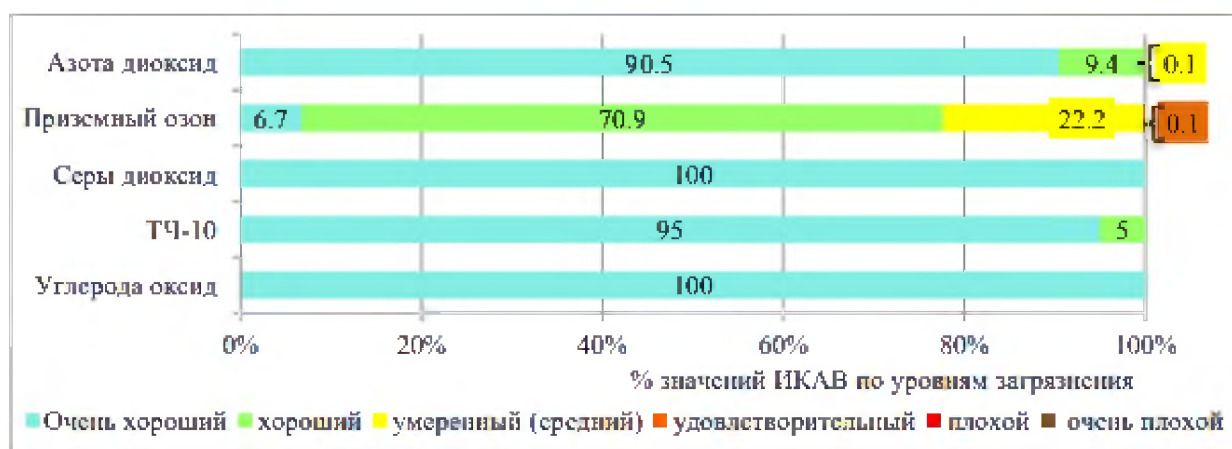


Рисунок 3.1 – Распределение значений ИКАВ (%) в 2020 г. в г. Солигорск (район ул. Северная)

По сравнению с 2019 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом несколько возрос, азота оксидами – существенно не изменился. Содержание в воздухе углерода оксида снизилось на 25 %. По результатам непрерывных наблюдений, среднегодовая концентрация серы диоксида составляла 0,8 ПДК, азота диоксида – 0,6 ПДК, углерода оксида – 0,4 ПДК. Содержание в воздухе азота оксида сохранялось стабильно низким. Превышений среднесуточных и максимальных разовых ПДК по перечисленным загрязняющим веществам не зафиксировано. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ Березинский заповедник средняя за год концентрация азота диоксида была выше в 7,4 раза, серы диоксида – в 6,7 раза, азота оксида – в 6,2 раза.

По сравнению с 2019 г. содержание в воздухе ТЧ-10 снизилось на 9 %. Среднегодовая концентрация ТЧ-10 составляла 0,2 ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация была на

уровне ПДК и отмечена 28 марта. Расчетная максимальная концентрация ТЧ-10 с вероятностью ее превышения 0,1 % составляла 1,1 ПДК. Содержание в воздухе ТЧ-10 было на одинаковом уровне с СФМ Березинский заповедник.

По сравнению с 2019 г. существенно снизилось содержание приземного озона. Среднегодовая концентрация составляла 55 мкг/м<sup>3</sup>, (в 2019 г. – 67 мкг/м<sup>3</sup>). Также сократилось количество дней с превышениями среднесуточной ПДК: в 2020 г. норматив ПДК был превышен в течение 9 дней, в 2019 г. – в течение 56 дней. Следует отметить, что в 2020 г. отмечались только незначительные превышения норматива ПДК. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 1,1 ПДК и отмечена 11 мая. В годовом ходе увеличение содержания в воздухе приземного озона, как и во многих городах, зарегистрировано в апреле. В октябре-декабре уровень загрязнения воздуха приземным озоном был значительно ниже, чем в теплый период года. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ Березинский заповедник в 2020 г. средняя концентрация приземного озона была ниже в 1,1 раза.

Содержание в воздухе бенз(а)пирена определяли в январе, марте и октябре: концентрации находились в пределах 0,8-1,2 нг/м<sup>3</sup>.

За пятилетний период (2016-2020 гг.) прослеживается устойчивая тенденция снижения среднегодовых концентраций углерода оксида. Уровень загрязнения воздуха азота оксидами и ТЧ-10 в последние три года стабилизировался.

Динамика содержания в воздухе серы диоксида и приземного озона неустойчива.

В 2021 году согласно рассчитанным значениям ИКАВ состояние воздуха оценивалось в основном как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с удовлетворительным качеством атмосферного воздуха была незначительна. Периоды с умеренным, удовлетворительным и плохим уровнем загрязнения воздуха связаны с увеличением содержания приземного озона. Периоды с очень плохим уровнем загрязнения воздуха отсутствовали.

Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ-10 была на уровне ПДК, азота диоксида составляла 0,6 ПДК, серы диоксида – 0,3 ПДК, углерод оксида – 0,2 ПДК, азота оксида – 0,1 ПДК. Уровень загрязнения воздуха бенз(а)пиреном сохранялся низким. Содержание в воздухе бензола было низким.

Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона зарегистрирована 16 июля и составляла 2,0 ПДК.

Сохранилась динамика снижения среднегодовых концентраций углерода оксида. [7,8].

### 3.3 Поверхностные воды

Гидрографическая сеть района исследований представлена р.Случь, ее притоком - р.Руткой и Солигорским водохранилищем, созданном на р. Случь. Территория перспективного строительства находится на левобережье Солигорского водохранилища.

Река Случь – левый приток р. Припяти, выше г.п. Старобин создано Солигорское водохранилище. В соответствии с гидрологическим районированием относится к подрайону б Центральноберезинского гидрологического района.

Солигорское водохранилище построено в 1967 г. и предназначалось для технического водоснабжения ОАО «Беларуськалий», сезонного регулирования стока р.Случь, мелиоративных целей для орошения и осушения прилегающих сельскохозяйственных угодий, рекреационного и рыбохозяйственного использования. До затопления на месте водохранилища был заболоченный торфяной массив [9-11].

Площадь зеркала (при НПУ) – 21,3 км, длина – 24,0 км, ширина: максимальная – 1,9 км, средняя – 1,0 км; средняя глубина – 2,5 м. Проектный объем: полный – 55,9 млн м<sup>3</sup>, полезный – 38,0 млн м<sup>3</sup>. Нормальный подпорный уровень (НПУ) – 147,0 м, уровень мертвого объема (УМО) – 145,0 м.

Солигорское водохранилище русловое, проточное, сезонного регулирования, расположено в среднем течении р. Случь на высоте 147 м над уровнем моря.

Питание водохранилища смешанное с преобладанием снегового. Площадь водосбора- 1793 км<sup>2</sup>. Среднегодовой сток в створе плотины – 288 млн. м<sup>3</sup>, при этом на половодье приходится 152,3



млн. м<sup>3</sup>, что составляет 53 % от годового стока. Среднегодовая амплитуда колебания уровня воды составляет 150 см. Полный обмен воды происходит в среднем в течение 3 месяцев. В летний период водохранилище в верхней части и вдоль берегов сильно зарастает водной растительностью. Водоохранилище замерзает в начале декабря, вскрывается в марте. Максимальная толщина льда в конце февраля – начале марта достигает 50 см.

В верхней и средней части берега низкие, заболоченные или укрепленные насыпями и дамбами. Возле города высота берегов составляет 1–3 м. В заливах берега низкие, заболоченные. Около 40 % берегов имеют искусственное происхождение. На Солигорском водохранилище есть 4 крупных залива.

Створ плотины водохранилища расположен в 1,4 км выше дороги г.п. Старобин – аг. Долгое. Конструкция земляной плотины насыпная, однородная, из песков с внутренним дренажом из гончарных труб. Максимальный сброс через водосброс составляет  $Q = 128 \text{ м}^3/\text{с}$  [12]. Левобережная часть Солигорского водохранилища характеризуется наличием густой сети мелиоративных каналов и канав.

Решением Солигорского районного исполнительного комитета от 05.04.2021 № 652 пляжная зона Солигорского водохранилища г. Солигорска определена как зона отдыха на водоемах.

Качество воды в водохранилище приведено по данным государственного водного кадастра за 2017 -2019 годы (ГВК. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ, ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И КАЧЕСТВО ВОД, РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов») в таблице 3.3.

В 2018, 2020 наблюдения не проводились, так как в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31.01.2015 № 44-ОД «Перечень пунктов наблюдений государственной сети наблюдений за состоянием поверхностных вод по гидрохимическим и гидробиологическим показателям, параметры и периодичность наблюдений» периодичность наблюдений по вдхр. Солигорское составляет 4 раза в год с цикличностью 1 раз в 2 года. Наблюдения ведутся по трем пунктам наблюдений:

- пункт № 1 - 10 км по А 190 гр.в/п (южная часть вдхр.);
- пункт № 2 - 13 км от А35 гр.от в/п (северная часть);
- пункт № 3 - 4,5 км по А145гр. от в/п (средняя часть вдхр.)

Таблица 3.3 - Качество воды вдхр. Солигорское

Пункт наблюдения	Концентрации загрязняющих веществ						
	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Растворенный кислород, мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ХПК <sub>Cr</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	БПК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Аммоний-ион (в пересчете на азот), мг N/дм <sup>3</sup>	Нитрит-ион (в пересчете на азот), мг N/дм <sup>3</sup>	Фосфат-ион, мг P/дм <sup>3</sup>
<b>2017</b>							
№1	12,6	11,0	49,3	4,1	0,08	0,019	0,018
№2	3,6	8,7	45,3	2,0	0,07	0,018	0,030
№3	9,9	12,1	50,8	4,0	0,04	0,021	0,017
<b>2019</b>							
№1	10,3	8,4	25,3	3,7	0,17	0,014	0,053
№2	3,6	8,8	27,5	2,2	0,11	0,016	0,056
№3	7,8	9,6	19,8	3,3	0,08	0,013	0,032
<b>ПДК</b>	<b>25</b>	<b>не меньше 4</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>0,39</b>	<b>0,024</b>	<b>0,066</b>

	Концентрации загрязняющих веществ						Статус водного объекта
	железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	медь, мг/дм <sup>3</sup>	цинк, мг/дм <sup>3</sup>	никель, мг/дм <sup>3</sup>	нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	СПАВ (ан.) мг/дм <sup>3</sup>	
<b>2017</b>							
№1	0,581	0,0023	0,009	0,016	0,019	0,01	хороший
№2	0,653	0,0013	0,005	0,0016	0,020	0,03	отличный
№3	0,509	0,0016	0,005	0,0016	0,015	0,02	хороший
<b>2019</b>							
№1	0,566	0,0013	0,012	0,002	0,014	0,01	отличный
№2	0,493	0,0021	0,006	0,02	0,018	0,01	отличный
№3	0,500	0,0009	0,003	0,002	0,016	0,01	отличный
<b>ПДК</b>	<b>0,515</b>	<b>0,0043</b>	<b>0,015</b>	<b>0,034</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	

### 3.4 Недр (геологические, гидрогеологические условия, инженерно-геологические и иные условия)

Целью данного раздела является определение общих особенностей геологического строения и гидрогеологических условий, выделение литологических разностей, наличия водоносных горизонтов и их распространение по площади и глубине.

Описание геолого-гидрогеологических условий района исследований выполнено на основе имеющихся материалов РП «НПЦ по геологии» [13,14], по инженерно-геологическим изысканиям под объект [15].

#### 3.4.1 Геологическое строение

##### Меловая система

Меловая система представлена в районе туронским ярусом верхнего отдела.

*Отложения туронского яруса (K<sub>2t</sub>)* распространены повсеместно и встречаются на глубине 93-121 м на абсолютных отметках 42,9-71,3 м. Мощность до 40,8 м. Сложены мелом белым, плотным, массивным или трещиноватым. Среди плотного писчего мела встречаются прослои светло-серого мергеля.

##### Палеогеновая система

Отложения палеогеновой системы распространены практически повсеместно, отсутствуя лишь в переуглублениях четвертичных долин.

*Эоценовая киевская свита (P<sub>жкв</sub>)* залегает на глубине 80,1-80,0 м и имеет мощность 0,9-15,0 м. Представлена алевритами, песками, песчаниками, алевролитами и глинами зеленовато-серыми, серовато-зелеными до темно-зеленых глауконитово-кварцевыми. Алевриты участками песчанистые или глинистые. Пески тонко-мелкозернистые, в основании иногда залегают кварцевые пески и песчаники, часто содержащие мелкую гальку фосфоритового песчаника. Иногда встречаются включения гравийных зерен хорошо окатанного молочно-белого кварца.

##### Неогеновая система

Неогеновая система представлена миоценом (бриневская и антопольская свиты).

*Бриневская свита (N<sub>1br</sub>)* имеет широкое распространение. Она со стратиграфическим несогласием залегает на палеогеновых отложениях, иногда на меловых или девонских. Перекрыта антопольской свитой или с перерывом четвертичными отложениями. Глубина залегания от 42,0 до 106,8 м. Мощность 1,2-42,2 м.

Отложения бриневской свиты представлены песками светло-серыми, серыми, преимущественно мелкозернистыми кварцевыми, часто с включением большого количества пылеватого углистого вещества, иногда с включениями хорошо окатанных гравийных зерен молочно-белого кварца, а также алевритами разной степени глинистости и глинами. В сложении

верхней части разреза большую роль играют отложения бурого угля, с которыми связаны основные углепроявления характеризуемой территории.

**Антопольская свита (*N<sub>1an</sub>*)** имеет менее широкое распространение по сравнению с бриневской. В наиболее полных разрезах она без перерыва залегает на бриневской или с размывом на палеогеновых отложениях. Перекрыта плиоценовыми или с размывом четвертичными отложениями. Глубина залегания 33,0-89,0 м. Мощность 0,8-33,1 м.

Отложения антопольской свиты представлены преимущественно глинами светло-зеленовато-серыми до коричнево-темно-серых или иногда почти черных, тяжелыми, массивными, комковатыми или оскольчатой структуры, преимущественно не слоистыми, очень пластичными, монтмориллонитовыми, в нижней части с прослоями бурого угля. В подчиненном значении присутствуют пески серые, темно-серые, мелкозернистые, кварцевые, углистые и алевроиты серые, буровато-коричневые.

### **Четвертичная система**

Четвертичная система сложена отложениями нижнего, среднего, верхнего звеньев плейстоцена и голоцена. Ниже дается краткое описание наиболее распространенных на данной территории отложений березинского, днепровского и сожского оледенений и современных отложений.

**Моренные отложения березинского горизонта (*gIbr*)** в южной части залегают непосредственно на неогеновых отложениях, а в северной – подстилается флювиогляциальными песками времени наступания березинского ледника, сложена супесями и суглинками серыми, голубовато-серыми, темно-серыми с голубоватым оттенком, твердыми с включением гравия, гальки и валунов преимущественно осадочных пород. Кровля этих отложений располагается на абсолютных отметках 100-120 м, в некоторых случаях выше 125 м. Мощность моренного горизонта редко превышает величину 5,0 м. Для березинской морены характерен ее размыв на значительной территории района исследований.

**Водноледниковые отложения межморенные березинско-днепровского горизонта (*f, IgIbr-IIId*)** распространены на всей территории района исследований и представлены болотными, озерно-болотными, озерно-гляциальными и флювиогляциальными фациями. Наиболее распространены флювиогляциальные отложения, представленные песками мелко-, средне-, крупно- и разнозернистыми желтыми, серыми и розоватыми с гравием, галькой, местами валунами плохо окатанных пород. Более крупные фации преобладают в нижней части разреза. Верхнюю часть разреза слагают мелкозернистые пески. Залегают отложения березинско-днепровского времени на глубине 35,0-40,0 метров, а их мощность колеблется в значительных пределах (10,0-25,0 м и выше).

**Моренные отложения днепровского горизонта (*gIIId*)** отсутствуют на значительной части района, что связано с развитием древних ложбин стока, замыкающихся у края большого озеровидного бассейна, существовавшего здесь в течение длительного времени от конца днепровского оледенения до того момента, как эта территория была перекрыта мореной сожского оледенения. Представлена днепровская морена супесями серыми, светло-серыми, желтовато-серыми, иногда красно-бурыми и суглинками голубовато-серыми, серыми, зеленовато-серыми, красновато-бурыми с гравием, галькой и валунами гранитов, плохо окатанных, преимущественно угловатых. Глубина залегания составляет порядка 25,0-44,0 м. Мощность от 5,0 до 10,0 м.

**Водноледниковые отложения межморенные днепровско-сожского горизонта (*f, IgIIId-sz*)** отложения образуют мощную сложно построенную толщу озерно-болотных, озерно-гляциальных и флювиогляциальных фаций и представлены в основном песками мелко-, средне-, крупно- и разнозернистыми. Как правило, крупные пески преобладают в верхней части разреза этой толщи. В направлении к долине р.Случь крупность песков постепенно увеличивается. На различных глубинах в составе песчаной толщи встречены гравий, галька и валуны слабоокатанного материала. Пески желтого или желтовато-серого цвета, местами с хорошо выраженной слоистостью. Закономерное уменьшение мощности этого горизонта отмечается в направлении к долине р.Случь (10-15 м). Глубина отложений составляет 12,0 – 13,0 м. Мощность отложений – 31,0 м.



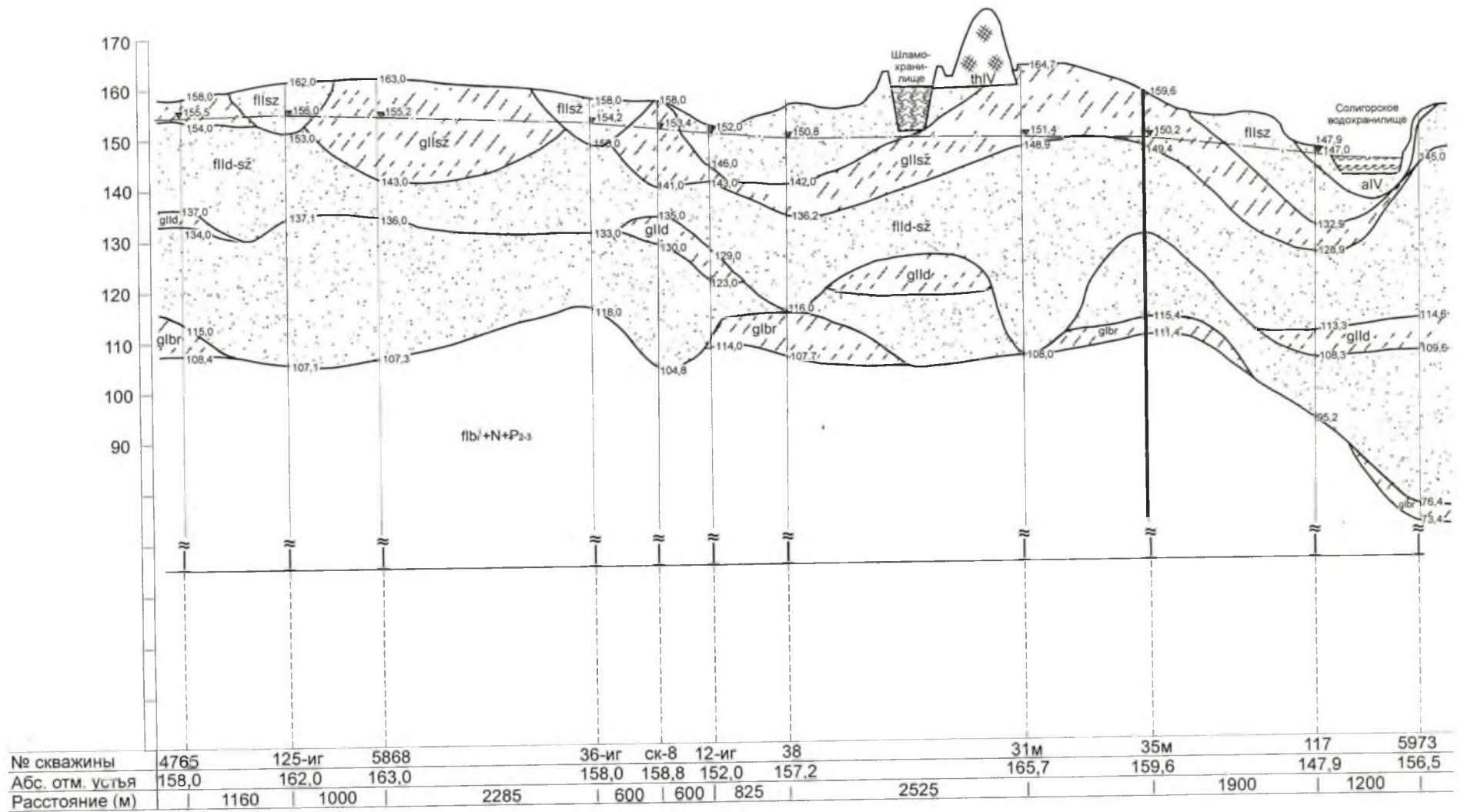


Рисунок 3.2 – Геолого-гидрологический разрез по линии VI-V

**Моренные отложения сожского горизонта (*gII<sub>sz</sub>*)** широко распространены с поверхности и отсутствуют только в пределах долины р.Случь (Солигорское водохранилище). Мощность отложений составляет 10-15 м. Для сожской морены характерен неоднородный состав, наличие линз и прослоев грубосортированного материала, а на отдельных участках отложения этого возраста представлены конечной мореной. В разрезах наблюдается неоднородный состав пород, наличие многочисленных линз и прослоев песков различного вещественного состава в суглинках и глинах моренных. В пределах Солигорской гряды отмечены отдельные холмы почти полностью сложенные песчано-гравийно-галечным материалом.

Покровные **флювиогляциальные отложения стадии отступления сожского ледника (*fII<sub>sz</sub>*)** повсеместно (за исключением долин и возвышенных участков конечно-моренных гряд) перекрывают морену. Выходят на поверхность, составляя второй уровень аккумуляции, абсолютные отметки которого почти всюду ниже 160 м. Часто они перекрываются озерно-аллювиальными озерно-болотными отложениями. На них развиты основные эоловые аккумуляции. Максимальная мощность отложений 31,4 м. Непосредственно с поверхности вскрывается гумусированный слой, переходящий в суглинок серый, пылеватый с ходами землеройных организмов и растительных остатков. Суглинок постепенно переходит в супесь желто-бурую лессовидную без включений. Состав суглинка и супеси в пределах исследованной территории однородный, а мощность не превышает 0,5 м. В северном направлении мощность их постепенно увеличивается.

**Аллювиальные отложения голоценового горизонта (*aIV*)** также представлены фациями пойменного, старичного и руслового аллювия рек Случь и Рутка. В составе пойменного аллювия наблюдается переслаивание супеси с мелкозернистым песком. Мощность его не превышает 2,0 м. Старичный аллювий сложен линзами из темно-серых, серых и светло-серых тяжелых супесей с включением фауны и растительных остатков. Наибольшим распространением пользуется фация руслового аллювия из мелкозернистых, а к основанию разреза среднезернистых и крупнозернистых песков. Мощность аллювиальных отложений составляют 2,0-8,0 м.

**Техногенные образования (*thIV*)** залегают в пределах населенных пунктов, объектов промышленного строительства. Мощность отложений может достигать 3,0-4,0 м. Представлены отложения насыпными грунтами, состоящим из смеси глинистых и песчаных грунтов, строительных отходов.

### **3.4.2 Гидрогеологические условия**

Согласно гидрогеологическому районированию территории Беларуси исследуемый объект находится в пределах северо-западной окраины Припятского артезианского бассейна.

#### Основные гидрогеологические подразделения четвертичных отложений.

**Водоносный голоценовый аллювиальный пойменный горизонт (*aIV*)** распространен в долинах р.Случь и ее правого притока река Рутка. Водовмещающие породы представлены, в основном, мелкозернистыми песками, хорошо отсортированными и окатанными, мощностью от 0,5 до 6,0-7,0 м. Уровни на глубинах 0,29-1,7 м. Абсолютные отметки уровней 139,0-151,5 м. Удельные дебиты скважин составляют от 0,03 до 0,2 с/с, коэффициенты фильтрации – от 0,8 до 16,6 м/сут. Водопроницаемость от 8,2 до 78,0 м<sup>2</sup>/сут. По химическому составу воды преимущественно гидрокарбонатные, магниево-кальциевые. Минерализация до 0,5 г/дм<sup>3</sup>. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения не используются.

**Водоносный сожский надморенный флювиогляциальный горизонт (*fII<sub>sz</sub>*)** распространен в долинах рек Случь и Рутка.

Водовмещающие породы представлены песками различного гранулометрического состава, часто с включениями гравия и гальки, с прослоями супесей. Мощность водовмещающих пород в среднем 2,0-4,0 м. Уровни на глубинах 1,5-3,0 м.

В исследуемом районе водоносный горизонт опробован откачками из колодца на северной окраине н.п. Погост и из скважины в 0,4 км к югу от него. Удельные дебиты их составили соответственно 0,029 и 0,17 л/с, а коэффициенты фильтрации – 0,89 и 2,3 м/сут. Воды

преимущественно гидрокарбонатного магниевно-кальциевого типа, с минерализацией до 1,12 г/дм<sup>3</sup>. Используются местным населением для хозяйственно-питьевых нужд при помощи колодцев.

**Слабоводоносный сожский моренный комплекс (gII<sub>sz</sub>)** приурочен на территории исследований к песчаным прослоям и линзам, залегающим в глинистой толще моренных отложений без определенной закономерности по площади и глубине. Мощность песчаных линз и прослоек изменяется от долей до 5-10 и более метров. Подземные воды комплекса имеют напорно-безнапорный характер. Величина напора составляет 3,4 и более метров. Водовмещающими отложениями являются песок разнородный, песчано-гравийный материал. Основным источником питания подземных вод является инфильтрация атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в речную сеть, иногда через родники.

Указанный водоносный комплекс используется населением деревень для водоснабжения посредством шахтных колодцев.

**Водоносный днепровский-сожский водно-ледниковый комплекс (f,lgII<sub>d-sz</sub>)** широко развит на территории исследований.

Водовмещающие породы весьма пестрого в гранулометрическом отношении состава – пески от мелкозернистых до крупнозернистых с включением гравия и мелкой гальки, с прослоями и линзами глин, суглинков и супесей, с погребенными торфяниками.

Сверху комплекс перекрыт свободнопроницаемыми отложениями сожской морены, снизу подстилается моренными отложениями днепровского оледенения, а в местах их отсутствия – флювиогляциальными песками березинско-днепровского времени. Мощность водоносного комплекса составляет в среднем 20-25 м, уменьшаясь до 10-15 м к долине р.Случь, максимальная мощность достигает 36 м. Воды слабонапорные. Уровень залегает на глубинах от 2,0 м у водохранилища до 10,5 м – на водораздельных участках. Общий уклон поверхности зеркала грунтовых вод комплекса направлен с запада на восток, к основной дрене р.Случь, с местными уклонами к ее притоку. Коэффициенты фильтрации изменяются в диапазоне от 0,66 м/сут в мелкозернистых глинистых песках (н.п.Чижевичи) до 14,5 м/сут в песках средне- и крупнозернистых (г.п.Старобин). Удельные дебиты колеблются в пределах от 0,11 до 4,61 м<sup>3</sup>/час.

Основное питание водоносный комплекс получает за пределами района исследований на водораздельном массиве рр. Морочь и Случь за счет атмосферных осадков. Частично разгружаясь в долине р. Случь и ее правых притоках, воды в днепровско-сожских отложениях распространяются дальше на юго-восток и на юг от исследуемого района.

Водоносный комплекс на участках размыва сожской морены гидравлически взаимосвязан с водами болотных и аллювиальных отложений, с поверхностными водами в устьевых частях притоков р. Случь и водохранилищем, а в местах отсутствия днепровской морены, с водами нижележащего березинско-днепровского водоносного комплекса.

Подземные воды водно-ледникового комплекса – пресные, с хорошими питьевыми качествами, сухой остаток в естественных условиях обычно не превышает 500 мг/дм<sup>3</sup>, по солевому составу – гидрокарбонатно-кальциевого типа.

Воды днепровско-сожского водоносного комплекса служат основным источником водоснабжения населенных пунктов района исследований. Забор их осуществляется с помощью многочисленных копаных колодцев и одиночных эксплуатационных скважин, пробуренных у животноводческих ферм.

Относительным водоупором, подстилающим днепровский-сожский водоносный комплекс служат моренные супеси и реже суглинки днепровского оледенения. Днепровская морена не имеет повсеместного распространения в исследуемом районе. Мощность днепровского водоупора в среднем составляет около 5 м и в отдельных местах достигает 18,0-19,0 м (н.п.Быково). Рельеф поверхности кровли неровный и, как правило, понижается к местам выклинивания. Абсолютные отметки кровли колеблются в пределах от 113,42 до 144,0 м. Моренные суглинки и супеси слабопроницаемы. Коэффициент фильтрации по данным статистической обработки составляет для супесей 20 см/сут, а по определениям, проведенным в лабораторных условиях, составляет 0,47-0,67 см/сут.

Значительная размытость днепровской морены и ее фильтрационные свойства обеспечивают гидравлическую взаимосвязь между днепровско-сожским и березинско-днепровским водоносными комплексами.

***Водоносный березинский-днепровский водно-ледниковый комплекс (f,lgIbr-IIд)*** распространен на всей территории исследуемого района.

Водоносными отложениями комплекса служит нерасчлененная толща песков различной крупности – от глинистых до крупнозернистых, среди них встречаются гравийно-галечные прослои.

Воды вскрыты на глубинах от 32,0 до 46,0 м, мощность водоносного комплекса колеблется от 5,0 до 45 м (в погребенной долине – 91,0 м), в среднем составляет 20-25 м.

Водообильность водоносного комплекса и его фильтрационные свойства в основном зависят от гранулометрического состава песков. Значения удельного дебита и коэффициента фильтрации колеблются в широких пределах, соответственно, от 0,14 м<sup>3</sup>/час (н.п.Глядки) до 9,9 м<sup>3</sup>/час (н.п. Погост), коэффициент фильтрации – от 0,16 до 13,45 м/сут.

Питание водоносного комплекса происходит, в основном, за пределами и частично на территории исследуемого района за счет атмосферных осадков и перелива из вышележащего днепровско-сожского водоносного комплекса.

Уровни вод комплекса устанавливаются, в основном, на тех же отметках, что и вышележащих водоносных горизонтов, несколько ниже – в западных частях и, превышая их, в пределах до нескольких см в долине р. Случь. Это говорит о тесной гидравлической взаимосвязи всех четвертичных водоносных горизонтов.

Район исследований для вод березинско-днепровского водоносного комплекса является областью транзита на их пути с северо-запада на юго-восток, при частичной разгрузке в долине р. Случь.

В естественных условиях по химическому составу воды были пресными с минерализацией до 0,2-0,25 г/дм<sup>3</sup>, гидрокарбонатно-кальциевого типа.

Во многих населенных пунктах подземные воды горизонта эксплуатируются водозаборными скважинами для хозяйственно-бытовых целей.

Березинские моренные отложения, служащие в местах их развития нижним относительным водоупором для березинско-днепровского водоносного горизонта, имеют наименьшее распространение по сравнению с вышележащими сожской и днепровской моренами.

Моренные отложения представлены серыми и темно-серыми супесями с включением гравия, гальки и мелких валунов. Мощность морены в среднем составляет 4,0-5,0 м, в отдельных местах достигая 13,0-14,0 м.

Березинская морена регионально невыдержанная и по своим фильтрационным свойствам близка к фильтрационным свойствам днепровской морены. Она не обеспечивает изоляции выше- и нижележащих водоносных горизонтов друг от друга и не является надежной преградой от проникновения вглубь засоленных вод.

#### *Водоносный комплекс палеогеновых и неогеновых отложений (P-N)*

Подземные воды в полтавских и киевских слоях в пределах района исследования имеют повсеместное распространение. Они залегают обычно на глубинах 50-65 м.

Мощность данного комплекса изменяется от 7 до 45 м, в районе исследований она составляет 33,4 м. Водовмещающие породы представлены преимущественно песками различного гранулометрического состава с подчиненными прослоями глин. Водоносный горизонт напорный.

Пьезометрический уровень устанавливается в скважинах на глубинах 1,2-14,35 м, ниже поверхности земли. Водообмен палеогеновых отложений весьма разнообразен и зависит от гранулометрического состава водовмещающих пород. Коэффициент фильтрации водовмещающих песков изменяется в пределах от 0,9 до 19,2 м/сут и на отдельных участках достигает 32,7 м/сут.

Минерализация воды незначительная (около 350 мг/л), воды относятся к гидрокарбонатному кальциевому типу. Питание данного водоносного комплекса осуществляется



за счет перетекания вод из четвертичного водоносного горизонта и, кроме этого, возможно подпитывание их за счет напорных вод мергельно-меловой толщи верхнего мела.

Подземные воды палеогеновых и неогеновых отложений являются основным источником водоснабжения населенных пунктов.

Водоснабжение г.Солигорска осуществляется посредством групповых водозаборов – «Белевичи» (расположен в районе д. Малышевичи Слуцкого района, скважины глубиной от 137 м до 214 м), «Березки» (непосредственно в г.Солигорске, скважины глубиной от 65 м до 100 м.).

Ряд промпредприятий города - Солигорский филиал ОАО «Слуцкий сыродельный комбинат», Солигорский хлебозавод Филиал ОАО «Борисовхлебпром», ОАО «Беларуськалий», профилакторий «Березка» имеют собственные скважины.

### ***3.4.3 Инженерно-геологические изыскания участка строительства***

*В геологическом строении* участвуют техногенные (искусственные) образования и флювиогляциальные отложения надморенные сожского горизонта [15].

#### **Голоценовый горизонт**

*Техногенные (искусственные) образования (thIV)* залегают с поверхности и под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1-0,2 м. Представлены преимущественно отвалами насыпного глинистого грунта (супесь, суглинок, глина) грязно-красно-бурого, коричнево-бурого цвета с включением гравия, гальки 10-15% и тонкими прослойками песка водонасыщенного (скв.2-7).

В районе скв. 1 насыпные грунты представлены отвалами песчаного грунта разного гранулометрического состава черно-серого цвета вперемежку со шлаком и следами органики, содержат включения гравия, гальки до 5-7 %, залегают с поверхности. Находятся в маловлажном и влажном состоянии.

Мощность насыпных грунтов 1,9-4,1 м. Сформированы при застройке территории, прокладке коммуникаций, планировке территории в период строительства и/или эксплуатации пруда-отстойника. Отсыпка производилась сухим способом без уплотнения. Давность отсыпки более 20 лет.

#### **Сожский горизонт**

*Флювиогляциальные отложения надморенные (fIIsz<sup>s</sup>)* вскрыты повсеместно, под насыпными грунтами с глубины 1,9-4,1 м.

Представлены песчаными и глинистыми грунтами. Пески пылеватые, мелкие, средние, желтого, светло-желтого, желто-серого, горчично-желтого, серого, светло-серого, темно-серого цвета. В природном залегании маловлажные, важные, водонасыщенные. Максимальная вскрытая мощность песчаной толщи 17,0 м.

Глинистые грунты залегают на площадке строительства КПП и дезбарьера в толще песков на глубине 3,1-6,8м линзами мощностью 0,5-1,4м и вскрытой мощностью 3,8 м. Супеси, суглинки красно-бурого, светло-серого цвета с включением гравия, гальки 5-7% и линзами водонасыщенного песка.

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,1-0,2м, развит лишь на участке скважин №№ 2, 3.

*Гидрогеологические условия* обусловлены особенностями геоморфологического и геологического строения. По условиям залегания, геологическим условиям и гидравлическим признакам на исследуемой территории, выделяются грунтовые воды флювиогляциальных отложений и воды спорадического распространения.

Грунтовые воды флювиогляциальных отложений на период изысканий (февраль 2022г) вскрыты на глубине 8,4-8,7м (абс. отм. 147,30-147,50м). Безнапорные. Водовмещающие грунты пески мелкие, средние. Мощность обводненных песков 11,3-11,5м.

Питание грунтовых вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

*Воды спорадического распространения* вскрыты в ложе пруда-отстойника в насыпных глинистых грунтах на участке скв.4-7 с поверхности и флювиогляциальных отложениях в районе

скв.2,3 в толще супесей и суглинков на глубине 3,1-6,8м (абс. отм . 148,8-151,7м), приурочены к тонким (1-10 см) песчаным прослойкам. Воды спорадического распространения наблюдаются лишь в керне, прослойки маломощные, слабоводобильные, что не позволяет зафиксировать установление уровня в скважине, отобрать пробы воды из скв.

Формируются за счет инфильтрации грунтовых вод.

Прогнозируемый уровень грунтовых вод, за счет естественного фактора режима (для более точной количественной оценки необходимы режимные наблюдения), можно ожидать на 0,8-1,0 м выше зафиксированного в период изысканий (февраль 2022г).

Направление движения грунтового потока на юг, разгрузка происходит в р. Рутка.

Инженерно-геологические разрезы участка строительства спецплощадки представлены на рисунках 3.3-3.4.

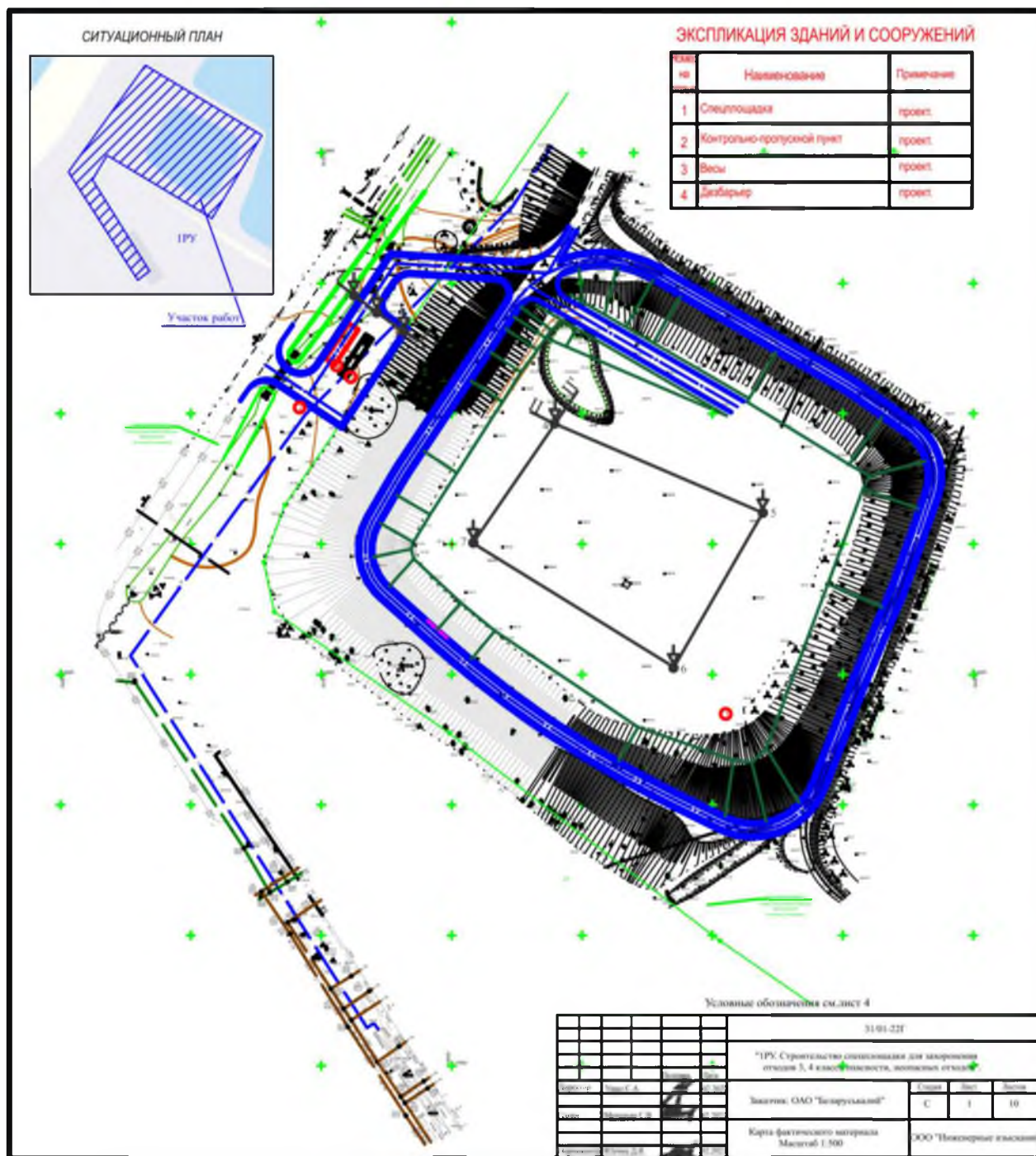


Рисунок 3.3 - Схема расположения скважин

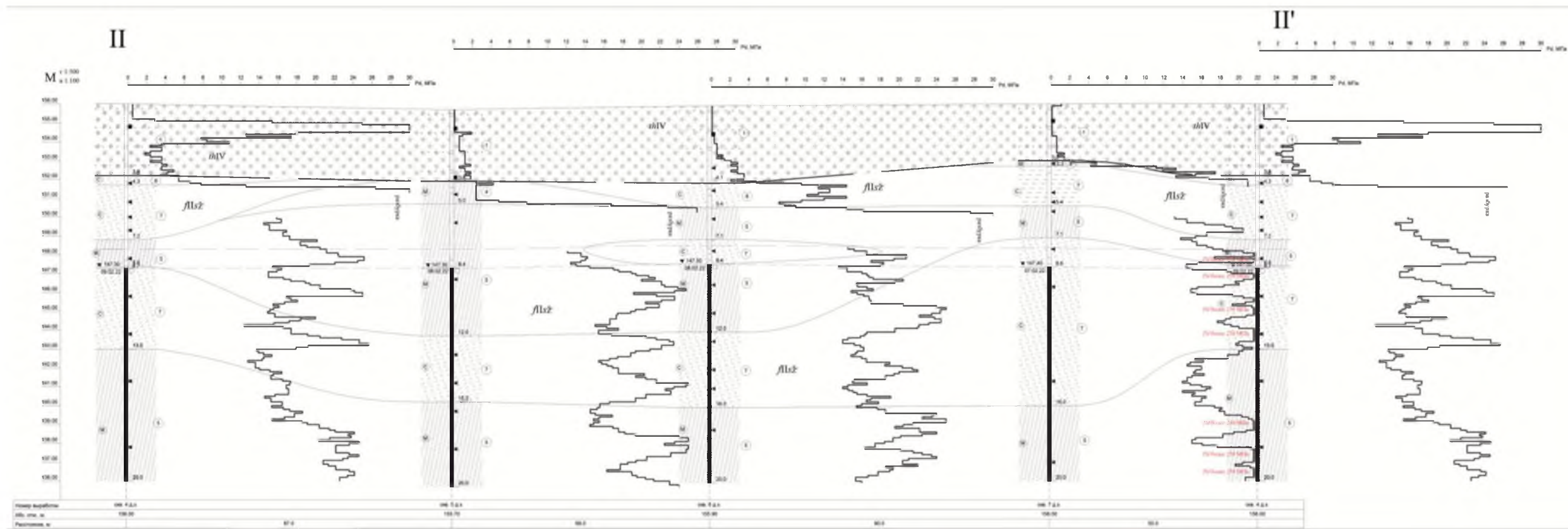
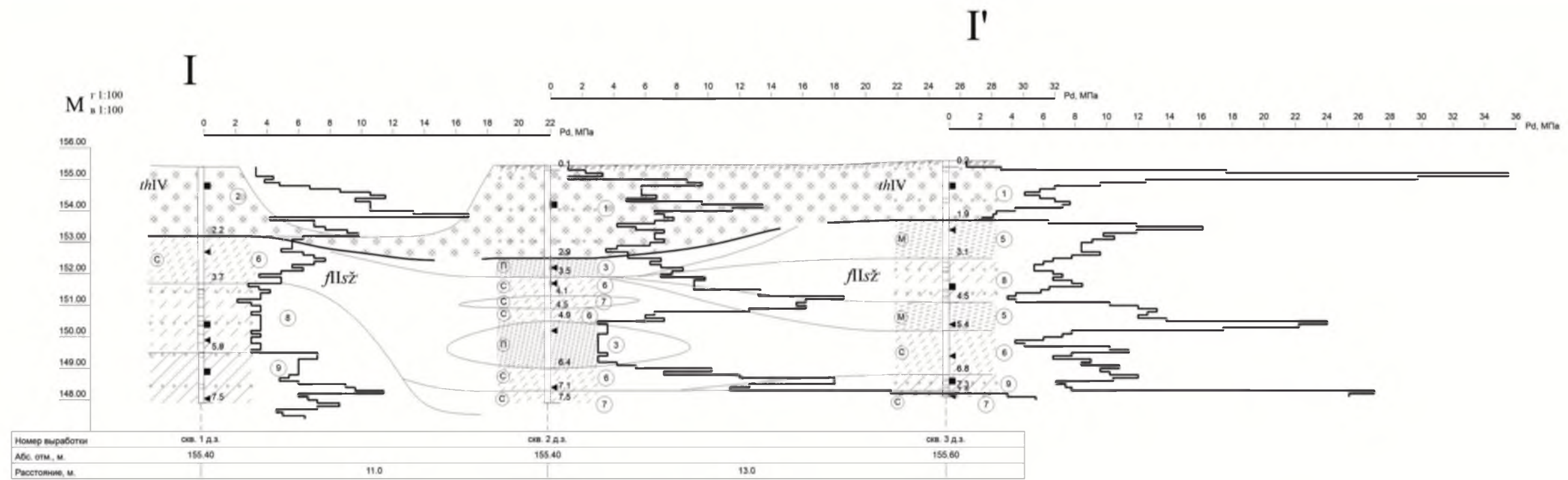
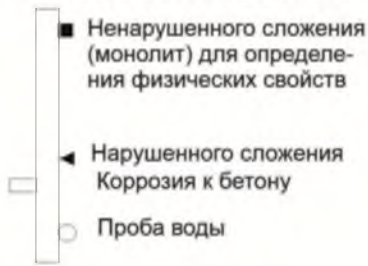


Рисунок 3.4 Инженерно-геологические разрезы по линиям I-I', II-II'

## Условные обозначения

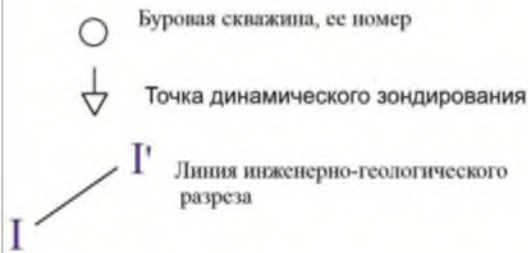
### Места отбора проб и образцов



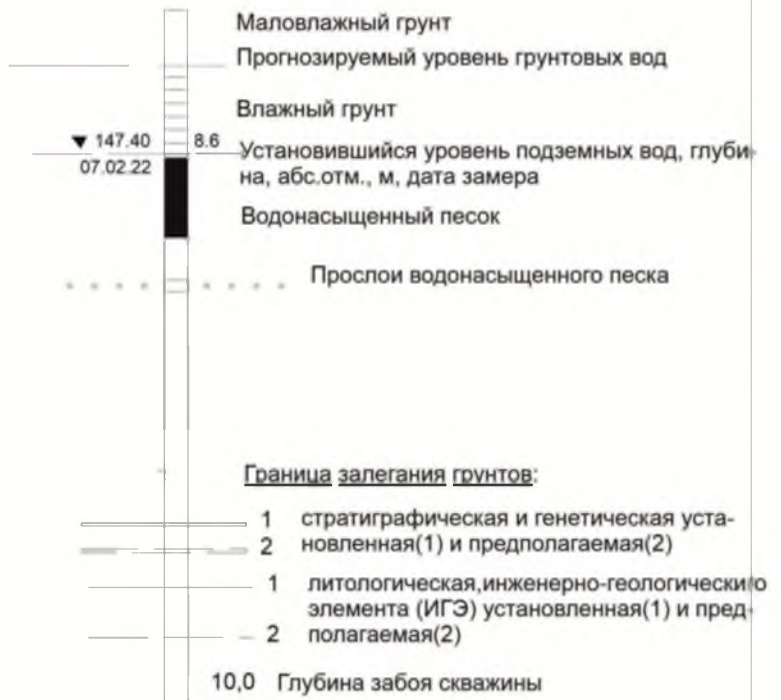
### Литология грунтов



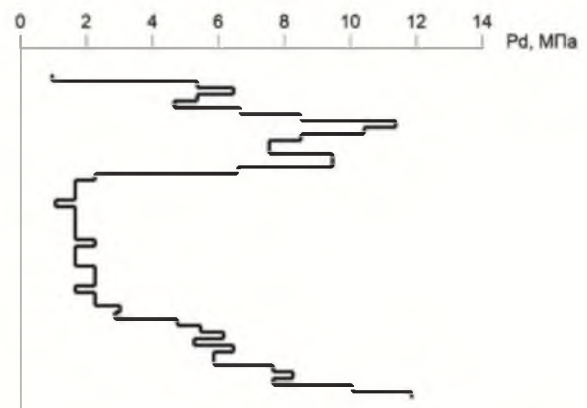
### Обозначения к карте фактического материала



① Номер инженерно-геологического элемента  
*thIV*  
*fIIsž'* Стратиграфический индекс



### График динамического зондирования



Pd, МПа - условное динамическое сопротивление грунта, МПа

### 3.4.4 Состояние подземных вод

Мониторинг подземных вод представляет собой систему регулярных наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим, гидрохимическим и другим показателям. Выкопировка из карты-схемы действующих пунктов наблюдения за состоянием подземных вод (по состоянию на 01.01.2021) в бассейне р. Припять приведена на рисунке 3.5.



Рисунок 3.5 – Выкопировка из карты-схемы действующих пунктов наблюдения за состоянием подземных вод (по состоянию на 01.01.2021)

При проведении наблюдений за состоянием подземных вод по гидрогеологическим показателям, проводимых в рамках НСМОС, отмечены следующие особенности формирования уровненного режима:

- изменение гидродинамического режима подземных вод определяется сочетанием физико-географических, геоморфологических, геологических, гидрогеологических и метеорологических факторов;
- территория республики характеризуется областью сезонного весеннего и осеннего питания, соответственно этим сезонам в годовом ходе уровней грунтовых и артезианских вод отмечаются подъемы, сменяемые спадами;
- колебания уровней напорных вод практически повторяют колебания уровней грунтовых вод, что подтверждает хорошую гидравлическую взаимосвязь между водоносными горизонтами и водами поверхностных водотоков и водоемов.

Данные мониторинга свидетельствуют о том, что в 2020 г. на значительной территории республики в пределах речных бассейнов происходило снижение глубины залегания уровней подземных вод. Так, в бассейне р. Припять снижение произошло на 0,05-0,59 м (в среднем – на 0,22 м) для грунтовых вод и на 0,02-0,33 м (в среднем – на 0,14 м) для артезианских вод. Это в среднем меньше, чем в 2019 году, в котором наблюдалось снижение в среднем на 0,3 м для грунтовых вод и 0,4 м для артезианских вод.

В 2020 году в бассейне р. Припять наблюдения по гидрохимическим показателям подземных вод проводились по 3 гидрогеологическим постам на 3 наблюдательных скважинах, оборудованных на грунтовые (1 скважина) и артезианские (2 скважины) воды. Отбор проб производился из скважин Летенецкого, Млынокского и Боровицкого гидрогеологических постов.

Грунтовые воды бассейна р. Припять представлены скважиной 3 Боровицкого г/г поста. Воды в основном гидрокарбонатные магниево-кальциевые. В грунтовых водах бассейна р. Припять в 2020 г. превышение гигиенических нормативов безопасности воды выявлено по мутности в 1,07 раза при ПДК= 2,0 мг/дм<sup>3</sup>.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. Анализ данных наблюдений за 2020 г. показал, что превышения выявлены по окисляемости перманганатной в 1,02 раза и по окиси кремния в 2,74 раза в скважине 1273 Млынокского г/г поста, по цветности в 1,79, 6,94 раза и по мутности в 18,93 и 65,2 раза в скважинах 727 Летенецкого и 1273 Млынокского г/г постов. Такие показатели по данным компонентам обусловлены влиянием как природных, так и антропогенных факторов (сельскохозяйственное загрязнение).

Превышения по содержанию отдельных компонентов фиксировались и ранее. Так, анализ полученных в 2018 г. данных показал, что больше всего превышений выявлено по окисляемости перманганатной: в 1,08-4,83 раза (в скважинах 720 Гороховского, 1300 Симоничско-Рудненского, 729 Летенецкого г/г постов); по окиси кремния в 1,03-3,4 раза (в скважинах 720 Гороховского, 681 Хлупинского, 729 Летенецкого г/г постов). В скважине 729 Летенецкого г/г поста зафиксировано превышение ПДК по нитрит-иону в 1,18 раз. В ряде скважин не соответствовали установленным требованиям показатели по мутности и цветности.

В 2017 г. больше всего превышений выявлено по окисляемости перманганатной и окиси кремния (по Si). Превышения ПДК по окисляемости перманганатной (в 1,12 – 4,8 раза) зафиксированы в скважинах 720 Гороховского, 729 Летенецкого, 147 Ситненского, 1333 Крестуновского гидрогеологических постов. Превышающие ПДК значения по окиси кремния (по Si) установлены в скважинах 977 Быковского, 720, 721 Гороховского, 729 Летенецкого, 147 Ситненского, 99 Старобинского гидрогеологических постов.

Результаты наблюдений качества подземных вод городского водозабора «Белевичи» показывают, что воды в некоторых скважинах не соответствуют установленным нормативам качества. Фиксируют превышения по таким показателям как мутность, жесткость общая, щелочность, реже превышения по марганцу и кремнию. Причиной таких изменений являются природные гидрогеологические условия. Превышения ПДК компонентов в подземных водах приведено в таблице 3.4.

Таблица 3.4 - Содержание компонентов, превышающее ПДК в подземных водах водозабора «Белевичи»

Жесткость общая, мг-экв-дм <sup>3</sup>	Щелочность, мг-экв-дм <sup>3</sup>	Мутность, мг/дм <sup>3</sup>	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	SiO <sub>2</sub> , мг/дм <sup>3</sup>
<b>2020 год</b>				
7,1- 8,4	5,7-6,45	2,05-47,53	0,15	16,56
<b>2019</b>				
7-8,9	5,6-6,6	2,3-21,5	0,11	-
<b>2018</b>				
9,1	5,3-5,95	1,5-10,3	-	-
<b>2016</b>				
9,3	5,1-6,05	3,77	-	16,01-18,57
<b>ПДК</b>				
<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>	<b>10</b>

Значительное влияние на качество подземных вод в районе исследования оказывают шламохранилища и солеотвалы ОАО «Беларуськалий».

Результаты локального мониторинга свидетельствуют о стабильно высоком уровне концентраций хлорид-иона, сульфат-иона и минерализации воды в местах расположения всех четырех рудоуправлений солеотвалов и шламохранилищ ОАО «Беларуськалий». Как и ранее, в последние годы наиболее высокое содержание загрязняющих веществ отмечалось в скважинах рудоуправления № 2. Максимальные значения концентраций в 2020 г. составляли: 346500 мг/дм<sup>3</sup> минерализации воды (ПДК 1000 мг/дм<sup>3</sup>), 1275 мг/дм<sup>3</sup> сульфат-иона (ПДК 500 мг/дм<sup>3</sup>), 139884,4 мг/дм<sup>3</sup> хлорид-иона (ПДК 350 мг/дм<sup>3</sup>). Для оценки степени загрязнения взяты показатели безопасности воды централизованных систем питьевого водоснабжения (ГП «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37) Средние значения концентраций по рудоуправлению в наблюдательных скважинах четырех рудоуправлений за период 2017-2020 гг. приведены на рисунке 3.6 [16].



Рисунок 3.6 – Средние значения концентраций загрязняющих веществ в наблюдательных скважинах по рудоуправлениям за период 2017-2020 годы

Наиболее значительное воздействие на качество подземных вод по вышеупомянутым загрязняющим веществам зафиксировано, как и ранее, в скважинах рудоуправления № 2.

Локальный мониторинг подземных вод вблизи солеотвалов и шламохранилищ четырех рудоуправлений ОАО «Беларуськалий» проводился на 129 пунктах наблюдений. Для подземных вод в районе размещения данного объекта характерно высокое содержание хлорид-иона, сульфат-иона, минерализации воды. Результаты локального мониторинга 2019 г. свидетельствуют о сохранении значений концентраций загрязняющих веществ от солеотвалов и шламохранилищ на уровне предыдущих лет наблюдений, но в большинстве наблюдательных скважин отмечается значительное повышение содержание никеля и свинца (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Содержание загрязняющих веществ в наблюдательных скважинах солеотвалов и шламохранилищ четырех рудоуправлений ОАО «Беларуськалий» за период 2017-2019 гг.

Наименование параметра наблюдения	Диапазон концентраций в наблюдательных скважинах			Среднее значение концентраций в наблюдательных скважинах		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Минерализация воды, мг/дм <sup>3</sup>	66-224010	81-257580	70-257060	22342,3	25502,9	26247,07
Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	2,4-138506,1	3-154002,8	4,5-150664	12993,9	14657,4	14465,8
Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	0-1286,8	0-1391,7	2,1-1345,6	143,6	155,7	152,5
Свинец, мкг/дм <sup>3</sup>	5-100	0-56,3	1,6- <b>5280</b>	9,5	13,9	<b>362,3</b>
Никель, мкг/дм <sup>3</sup>	0-52	0-126,3	3,7- <b>3770</b>	1,75	10,4	8,5

Содержание загрязняющих веществ в подземных водах на участке строительства спецплощадки представлено в таблице 3.6 [15].

Таблица 3.6 – Содержание загрязняющих веществ в скважинах на участке проектируемого строительства спецплощадки (2022 г.)

Выработка, ее номер	Глубина отбора пробы, м		Дата отбора								
4	8,7		9.02.2022г								
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> <u>53848</u> pH <u>7.2</u> Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> O <sub>2</sub> <u>н/опр</u> Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup> : общая <u>75.0</u> карбонатная <u>1.10</u> CO <sub>2</sub> , мг/дм <sup>3</sup> : свободная <u>6.6</u> агрессивная <u>н/опр</u> Сумма катионов и анионов: всего <b>45718,38</b> мг/л. С вычетом 50% HCO <sub>3</sub> <u>45681.83</u> мг/л.											
Содержание	Ионы										
	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
мг/дм <sup>3</sup>	15700	500	0,1	1352,7	91,2	<b>25230,0</b>	<b>2777,2</b>	<0.6	0,08	н/об	67,1
мг-экв/дм <sup>3</sup>	682,95	12,80	<0,01	67,50	7,50	711,49	57,77	-	-	-	1,10
% мг-экв	88,6	1,7	-	8,8	1,0	92,4	7,5	-	-	-	0,1

Выработка, ее номер	Глубина отбора пробы, м		Дата отбора								
5	8,4		9.02.2022г								
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> <u>18940</u> pH <u>7.0</u> Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> O <sub>2</sub> <u>н/опр</u> Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup> : общая <u>7.20</u> карбонатная <u>3.20</u> CO <sub>2</sub> , мг/дм <sup>3</sup> : свободная <u>30.8</u> агрессивная <u>н/опр</u> Fe <sup>+2+3</sup> общ. <u>9.66</u> мг/л Сумма катионов и анионов: всего <u>17844.94</u> мг/л. С вычетом 50% HCO <sub>3</sub> <u>17747.34</u> мг/л.											
Содержание	Ионы										
	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	Cl <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
мг/дм <sup>3</sup>	6670,0	207,0	3,0	122,2	13,4	<b>10609,0</b>	24,3	0,8	0,04	н/об	195,2
мг-экв/дм <sup>3</sup>	290,15	5,30	0,17	6,10	1,10	299,17	0,51	-	-	-	3,20
% мг-экв	95,8	1,80	0,1	2,0	0,4	98,8	0,2	-	-	-	1,1



Выработка, ее номер	Глубина отбора пробы, м	Дата отбора									
6	8,4	9.02.2022г									
Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup> <u>15932</u> рН <u>6.9</u> Окисляемость, мг/дм <sup>3</sup> О <sub>2</sub> н/опр Жесткость, мг-экв/дм <sup>3</sup> : общая <u>66.9</u> карбонатная <u>1.97</u> СО <sub>2</sub> , мг/дм <sup>3</sup> : свободная <u>13.2</u> агрессивная <u>н/опр</u> Fe <sup>+2+3</sup> общ. <u>0.60</u> мг/л Сумма катионов и анионов: всего <b><u>26496.08</u></b> мг/л. С вычетом 50% НСО <sub>3</sub> <u>26436.1</u> мг/л.											
Содержание	Ионы										
	Na <sup>+</sup>	K <sup>+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	СГ	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
мг/дм <sup>3</sup>	8500	320	0,1	1200	85,4	<b>14750</b>	<b>1520</b>	0,5	0,1	н/об	120
мг-экв/дм <sup>3</sup>	369,75	8,19	0,01	59,88	7,02	415,95	31,62	0,01	-	-	1,97
% мг-экв	83,1	1,8	-	13,5	1,6	92,5	7,0	-	-	-	0,4

По результатам химических анализов подземных вод участка строительства спецплощадки, выполненным геотехнической лабораторией ООО «Инженерные изыскания», отмечается высокое содержание хлорид-иона, сульфат-иона и минерализации воды, о чем также свидетельствуют данные локального мониторинга в местах расположения всех четырех рудоуправлений солеотвалов и шламохранилищ ОАО «Беларуськалий».

### 3.5 Земельные ресурсы. Почвы

Состояние земельных ресурсов по Солигорскому району приведены по данным реестра земельных ресурсов Республики Беларусь (по состоянию на 01.01.2021 г.).

Общая площадь земель – 248705 га, из них:

- сельскохозяйственных земель, всего – 114768 га, в том числе:
- пахотных- 87025 га;
- залежных земель – 0 га;
- земель под постоянными культурами -1467 га;
- луговых земель – 26276 га;
- лесных земель – 96176 га;
- земель под древесно-кустарниковой растительностью – 5014 га;
- земель под болотами – 5220 га;
- земель под водными объектами - 7286 га;
- земель под дорогами и иными транспортными коммуникациями – 4453 га;
- земель общего пользования – 1262 га;
- земель под застройкой – 4291га;
- нарушенных земель – 131 га;
- неиспользуемых земель – 5328 га;
- иных земель – 4476 га.

В соответствии с почвенно-географическим районированием территория исследования относится к Новогрудско-Несвижскому-Слуцкому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Западной округи Центральной (Белорусской) провинции [17].

Геоморфологические характеристики района, мелкохолмисто-грядовые моренные возвышения переходящие в плоскостные моренные, моренно-зандровые и водноледниковые равнины, а также плоские древнеаллювиальные повышения, чередующиеся с крупными заболоченными понижениями, обусловили преобладание на исследованной территории дерново-подзолистых заболоченных (в основном временно избыточно увлажненных) и торфяно-болотных почв низинного типа, доля которых составляет более 56%. Гранулометрический состав почвообразующих пород минеральных почв, как правило, рыхло- и связносупесчаный, реже легкосуглинистый [18].

На участках, непосредственно примыкающих к водохранилищу, главным образом на пониженных элементах рельефа, распространены дерново-глееватые и глеевые аллювиальные (пойменные) дерновые заболоченные почвы на связносупесчаном аллювии, сменяемом песчаным

аллювиум с глубины 0,4–0,5 м, а также иловато-торфяно-глиевые почвы на гипново-осоковых торфах, подстилаемых песками с глубины 0,3–0,5 м.

Восточная часть водосбора Солигорского водохранилища представлена почвами более легкого механического состава. Лишь в северной части, в окрестностях д.д. Погост–1-й и Тесово преобладают дерново-подзолистые суглинистые почвы на пылеватых (лессовидных) легких суглинках, подстилаемых моренными суглинками или песками с глубины 0,5–0,9 м. В то же время значительная часть этой территории представлена супесчаными почвами, развивающимися на пылеватых связных супесях.

В юго-восточной части водосбора водохранилища, в окрестностях д.д. Зажевичи, Язовень преобладают почвы более легкого механического состава, преимущественно дерново-подзолистые супесчаные почвы, развивающиеся на водно-ледниковых пылеватых и песчанисто-пылеватых супесях, подстилаемых рыхлыми песками с глубины 0,2–0,5 м.

На наиболее пониженных участках распространены торфяно-болотные низинные почвы на древесно-осоково-тростниковых торфах, подстилаемых песками с глубины 0,5–1,0 м. На отдельных, относительно небольших по площади участках, встречаются торфяно-болотные верховые почвы на древесно-пушице-сфагновых торфах, подстилаемых песками с глубины 0,2–0,3 м. Отдельные участки торфяно-болотных почв низинного типа мелиорированы. Почвенный покров здесь представлен торфянисто-песчано-глиевыми почвами на древесно-осоково-тростниковых торфах (с мощностью торфа до 1 м), наиболее значительный по площади массив таких почв находится западнее д. Зажевичи.

Непосредственно участок проектируемого объекта приурочен к участку флювиогляциальной равнины. Рельеф образован водно-ледниковыми потоками, мелко-холмистый, поверхность ровная. Природный рельеф изменен при застройке территории, спланирован насыпным грунтом. Условия поверхностного стока неудовлетворительные. Слабое дренирование на большей части территории ведет к скапливанию и застаиванию поверхностных вод в замкнутых понижениях рельефа и активизации процессов размокания, размывания поверхности.

#### *Качественная характеристика почв*

В рамках программы Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС) проводятся мониторинг химического загрязнения земель (включая почвы) как в населенных пунктах, так и на фоновых территориях. В пробах почвы анализировалось содержание тяжелых металлов (общее содержание), рН, сульфатов, нитратов, нефтепродуктов, бензо(а)пирена, полихлорированных дифенилов (ПХД). Фоновое содержание определяемых ингредиентов в почве по данным наблюдений за 2020 год приведено в таблице 3.7.

Таблица 3.7 – Фоновое содержание определяемых ингредиентов в почве по данным наблюдений за 2020 год, мг/кг [19]

Показатель	Нефте-продукты	Бензо(а)-пирен	KCl	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Тяжелые металлы							
						Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
Фоновые значения	6,5	0,004	25,3	6,3	45,0	0,07	19,0	2,8	3,8	1,1	5,0	0,8	<п.о.
ПДК (ОДК) для почв:	50,0*	0,02	360,0	130,0	160,0	-	-	32,0	-	-	100	2,0	2,1
- песчаных и супесчаных	-	-	-	-	-	0,5	55,0	-	33,0	20,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН<5,5)	-	-	-	-	-	1,0	110,0	-	66,0	40,0	-	-	-
- суглинистых и глинистых (рН>5,5)	-	-	-	-	-	2,0	220,0	-	132,0	80,0	-	-	-

Примечание: \* норматив ПДК - 50,0 мг/кг – установлен для земель запаса; норматив ПДК - 100,0 мг/кг – для земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов [6].

На ОАО «Беларуськалий» в рамках локального мониторинга земель проводятся наблюдения на территории вблизи солеотвалов и шламохранилищ рудоуправлений №1-4 по трем

параметрам: хлориды, калий и натрий. Содержание наблюдаемых загрязняющих веществ в 2019 г. находилось в пределах двухкратных значений фоновых концентраций данных показателей.

Проводимые ранее рядом авторов исследования показывают на засоление почв в районе воздействия ОАО «Беларуськалий» [18,20,21].

По данным [18] практически все анализируемые почвы отличаются повышенным и высоким содержанием подвижных соединений фосфора и калия. Так, в пахотных горизонтах дерново-подзолистых почв, расположенных вблизи рудоуправлений, содержание  $P_2O_5$  составило 234.4 и 336.4 мг/кг (повышенное и высокое), в подпахотных — 230.7 мг/кг (повышенное), что больше по сравнению с фоном на 68.0%.

Исследования [20] в зоне воздействия действующих ГОК ОАО «Беларуськалий» выявлено существенное превышение в почве содержания солей - в 7-10 раз по сумме водорастворимых калия, натрия и хлора непосредственно у границы предприятия в сравнении с фоном. На расстоянии 3 км превышение над фоном составляло 3 - 5 раз, а в 10 км — 1,5 раза.

### 3.6 Растительный и животный мир

По геоботаническому районированию Беларуси исследуемая территория расположена в Центрально-Предполесском округе подзоны грабово-дубово-темнохвойных лесов.

К северу и северо-западу от г. Солигорск преобладают средневысотные равнинные вторично-водно-ледниковые ландшафты с сосновыми и мелколиственными лесами, отдельными вкраплениями встречаются возвышенные холмисто-моренно-эрозионные ландшафты с широколиственно-еловыми лесами на дерново-подзолистых почвах. К северо-востоку они сменяются вторично-моренными и моренно-зандровыми ландшафтами с широколиственно-еловыми, сосновыми и дубовыми лесами. Лесохозяйственные территории находятся в ведении ГЛХУ «Старобинский лесхоз».

Строительство планируется осуществлять на территории промплощадки, которая характеризуется высокой степенью техногенной преобразованности и не рассматривается в качестве мест обитания представителей животного мира.

Выделяемый под строительство спецплощадки участок частично занят древесно-кустарниковой растительностью. В соответствии с таксационным планом в границах работ произрастает 648 деревьев (из них 315 – лиственно-декоративные, 5 – плодовые, 328 - хвойные) и 5 кустарников (2033,6 м<sup>2</sup>). Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии (Приложение В).

Ближайший лесной массив находится на расстоянии около 4,6 км на северо-запад от участка – парк по ул. Набережная и далее лесопарк «Тычины».

Территории вокруг участка перспективного строительства не входят в ядра концентрации копытных животных (рис. 3.7). Миграционный коридор В4-GM5 проходит значительно севернее и имеет следующие границы:

Северная граница: вдоль н.п. Тесна – Дубица – Величковичи – Новополесский – Летенец – Камень - Нов. Грамота – Загорье - Красная Поляна – Красное – Коммуна – Подгалье – Растов;

Южная граница: вдоль н.п. Гоцк – Пузичи – Раховичи - Великий Лес – Ясковичи – Прогресс – Запереходное – Сковшин – Забродье – Постолы – Комаровичи – Проходы – Деменка.



Рисунок 3.7 – Основные миграционные коридоры копытных животных Минского района

### 3.7 Природные комплексы и природные объекты

Природный комплекс – функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками. Природный объект – естественная экологическая система, природный ландшафт, биотоп и составляющие их компоненты природной среды, сохранившие свои природные свойства

Для охраны уникальных, эталонных или иных ценных природных комплексов и объектов, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение объявляются особо охраняемые природные территории.

Решением Солигорского районного исполнительного комитета от 30.12.2015 № 2786 в Солигорском районе объявлены следующие особо охраняемые природные территории (ООПТ) [22]:

- гидрологический заказник – «Красное озеро» (Земли лесного фонда в квартале 21 (выдел 35) Сковшинского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз», земли открытого акционерного общества «Сковшин»),
- гидрологический заказник «Святое озеро» (Земли лесного фонда в кварталах 25 (выделы 29, 34, 35, 45–48, 53–66), 26 (выделы 21, 34–37, 45–51), 34 (выделы 3–9, 14–16, 18–25), 35 (выделы 1–7, 14–16, 22–25) Листопадовичского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз»),
- гидрологический заказник «Гричино-Старобинский» (Земли лесного фонда в кварталах 1 (выделы 8–10, 12, 13, 16), 2, 3 (выделы 1–3, 5–15), 10 (выделы 1–6), 11 (выделы 1–10,

12, 19), 12 (выделы 1–4, 7–10, 21) и кварталах 77 (выделы 4, 14, 15, 17–20), 78 (выделы 2–7, 11, 13), 79, 80, 81 (выделы 1, 2, 4, 6, 7, 10–14) Старобинского лесничества ГЛХУ «Старобинский лесхоз»),

- гидрологический заказник «Величковичи» (Земли лесного фонда в квартале 44 Величковичского лесничества государственного лесохозяйственного учреждения «Старобинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Старобинский лесхоз»), земли сельскохозяйственного цеха «Величковичи» открытого акционерного общества «Беларуськалий»).

Памятники природы местного значения объявлены решением Солигорского районного исполнительного комитета от 30.12.2015 № 2785:

- «Парк «Листопадовичи» (на южной окраине д. Листопадовичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Листопадовичское лесничество, квартал 16, выдел 52);

- «Парк «Погост» (на юго-восточной окраине д. Погост-2 и находится на территории Чижевичского сельсовета);

- «Клен» (д. Большие Завшицы, на территории государственного учреждения образования «Завшицкий учебно-педагогический комплекс сад – базовая школа Солигорского района», в 6 м от здания);

- «Дубрава-1» (в 1,1 км к юго-востоку от южной окраины д. Листопадовичи на землях лесного фонда: государственное лесохозяйственное учреждение «Старобинский лесхоз» (далее – ГЛХУ «Старобинский лесхоз»), Листопадовичское лесничество, квартал 23, выдел 6);

- «Дубрава-2» (в 3,1 км к югу от южной окраины д. Листопадовичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Листопадовичское лесничество, квартал 39, выдел 13);

- «Дубрава-3» (в 6,2 км к северо-востоку от д. Ясковичи на землях лесного фонда: ГЛХУ «Старобинский лесхоз», Ясковичское лесничество, квартал 30, выдел 37);

Территория проектирования не входит в границы территории ООПТ. Ближайшая ООПТ – «Парк «Погост» находится на расстоянии более 4 км на юго-восточной окраине д. Погост-2 Чижевичского сельсовета.

Территории вокруг участка перспективного строительства не входят в Схему национальной экологической сети, не зарезервированы для объявления ООПТ.

### **3.8 Физическое воздействие**

В соответствии с перечнем населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 8.02.2021 № 75 в Солигорском районе к таким населенным пунктам относятся только некоторые деревни Гоцкого, Копачевичского, Хоростовского с/с.

По данным локального мониторинга в последние годы радиационная обстановка на территории Минской области остается стабильной, не выявлено ни одного случая превышения уровней МД над установленными многолетними значениями.

### **3.9 Обращение с отходами**

На текущий момент коммунальные отходы на захоронение принимают два полигона ТКО КЗУП "ЭкоКомплекс":

- Полигон ТКО г.п. Красная Слобода
- Полигон ТКО д. Дубеи,

Принцип раздельного сбора в г. Солигорске основывается на разделении ТКО непосредственно в местах образования отходов. Во всех дворах жилой застройки г. Солигорска расставлены контейнеры для раздельного сбора коммунальных отходов. Также раздельный сбор внедряется и на территории сельских населенных пунктов.

В 2013 году была введена в эксплуатацию технологическая линия сортировки вторичных материальных ресурсов [23].

На территории района функционируют следующие объекты по использованию отходов, принимающие отходы рубероида, бой кирпича керамического, отходы бетона, бой бетонных изделий, боя железобетонных изделий, отходы керамзита бетона, отходы товарного битума, отходы кухонь (таблица 3.8). Данные приведены в соответствии с реестрами объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов РУП «БелНИЦ Экология» (<https://www.ecoinfo.by/content/90.html>).

Таблица 3.8 – Объекты по использованию отходов Солигорский район

Название организации	Установка	Вид отходов
ООО "Эко Трест", 223715, пер. Парковый 4а, д. Погост-2, Чижевский с/с, Солигорский р-н, Минская обл	Измельчитель БТМ-1 (м) мобильный по использованию (переработке) битумосодержащих отходов	1870500 Отходы рубероида
		5492300 Отходы товарного битума
УСП "Трест "Реммонтажстрой", г. Солигорск, ул. Строителей, 24, 302, Минская обл	Установка ЕХТЕС-S-3 сортировочная и установка ЕХТЕС-C-10 дробильная	3140705 Бой кирпича керамического
		3142701 Отходы бетона
		3142707 Бой бетонных изделий
		3142708 Бой железобетонных изделий
ООО "Беларускалий-Агро" - управляющая компания холдинга "Беларускалий-Агро" 223743, ул. Юбилейная, здание дома механизатора, аг. Величковичи, Солигорский район	Энергогенерирующая установка, работающая на биогазе в СХЦ "Величковичи"	9120300 Отходы кухонь и предприятий общественного питания
		9121100 Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, кладбищ

Генпланом г. Солигорска, утвержден решением Солигорского районного Совета депутатов №106 от 09.01.2020, градостроительными мероприятиями по охране окружающей среды предусматривается развитие и усовершенствование существующей плано-регулярной системы санитарной очистки территории города с захоронением твердых коммунальных отходов (ТКО) на региональном полигоне ТКО, строительство которого предусматривается в восточном направлении, в районе н. п. Кутнево, со строительством мусороперерабатывающего комплекса на его территории. Как вариант, строительство регионального полигона ТКО со строительством мусороперерабатывающего комплекса на базе действующего полигона ТКО в г. п. Красная Слобода, а также ликвидация старого полигона ТКО в д.Дубеи с рекультивацией и благоустройством прилегающей территории (пункт 3.7.7).

В соответствии со сводными итогами в 2020 году в Республике Беларусь образовано свыше 61,18 млн. тонн отходов производства (в 2019 году – 60,84 млн. тонн).

Установлено, что каждые пять лет наблюдается скачок объема образования отходов. Примечательно, что темпы роста объема образования отходов имеют положительную динамику в последние три года, что обусловлено наращиванием объемов производства.

Из общего объема образования отходов наибольший объем характерен для крупнотоннажных отходов. В их состав входят галитовые отходы и шламы галитовых глинисто-солевых, объем образования которых в 2020 году составил более 39,78 млн. тонн (2019 год – 39,12 млн. тонн) и фосфогипса – 889,4 тыс. тонн (2019 год – 813,48 тыс. тонн).

По сравнению с 2019 годом увеличение объема образования отходов составило 1,65 %, что обусловлено увеличением отходов производства калийных удобрений и фосфогипса. В частности,

объем образования галитовых отходов и шламов галитовых глинисто-солевых увеличился по сравнению с 2019 годом на 0,66 млн. тонн.

В 2020 году с учетом крупнотоннажных отходов использовано около 21628,71 тыс. тонн отходов производства, а уровень использования отходов производства составил 35,35 %.

Неиспользованные отходы производства накапливаются на территории предприятий или вывозятся на объекты хранения и захоронения.

Объем накопленных отходов на объектах хранения (в ведомственных местах хранения и на территории предприятий) увеличился за 2020 год на 2,87 % и составил на конец года свыше 1285,73 млн. тонн. Как отмечалось ранее, наибольшие объемы накопления характерны для галитовых отходов и глинисто-солевых шламов, а также фосфогипса. Доля галитовых отходов, глинисто-солевых шламов и фосфогипса в общем объеме накопленных отходов составляет 95,4%.

В 2020 году объем образования на предприятиях Республики Беларусь отходов 1 – 4 классов опасности составил 51904,08 тыс. тонн, из них 95,6 % (49617,5 тыс. тонн) приходилось на отходы 4 класса опасности.

Количество отходов 1 – 3 классов опасности, находящихся на хранении на предприятиях Беларуси, составило к концу 2020 года 9123,46 тыс. тонн. Из них на отходы 1 класса опасности приходится около 0,12 %, 2 класса – около 0,14 % от объема хранения опасных отходов 1 – 3 классов опасности. Эти отходы, как правило, хранятся на предприятиях в специально оборудованных помещениях, на складах и спецплощадках, реже – на объектах хранения отходов за пределами предприятий [24].

### **3.10 Социально-экономические условия**

Солигорский район расположен в 132 км южнее Минска и является крупным центром горно-химической промышленности Республики Беларусь. Солигорский район граничит со Слуцким, Любанским, Копыльским районами Минской области, Житковичским – Гомельской, Лунинецким и Ганцевичским – Брестской области. Его площадь составляет 2,5 тыс. кв. км. Административно район делится на поселковые (2) и сельские (14) Советы. Численность населения, проживающего в 170 населенных пунктах, составляет 130,5 тыс. человек (в т.ч. городское – 111,4 тыс., сельское – 19,07 тыс. человек). Районным центром является город Солигорск с населением 100,8 тыс. человек.

*Промышленность.* Сегодня в районе работает 19 промышленных предприятий, где трудится 24,3 тыс. человек. В составе промышленного комплекса района функционируют предприятия химической промышленности, машиностроения и металлообработки. Развита легкая, пищевая, топливная промышленность и промышленность строительных материалов. Визитной карточкой района, области и всей страны является Открытое акционерное общество «Беларуськалий» - один из крупнейших в мире и самый крупный на территории СНГ производитель и поставщик калийных минеральных удобрений. В объединении трудится 18,0 тыс. человек. Кроме того, предприятие выпускает техническую, пищевую (в том числе йодированную) и кормовую (в том числе брикетированную) соли.

В районе работает 6 предприятий легкой промышленности. Наиболее крупными являются: ОАО «Купалинка», ЗАО «Калинка», ООО «Дельта Стиль». Свыше 47,4% производства потребительских товаров приходится на предприятия легкой промышленности, в том числе на ОАО «Купалинка» и ЗАО «Калинка» более 52,6%. На предприятиях легкой промышленности занято около 2,6 тыс. человек.

Весомый вклад в экономику района вносят организации машиностроения и металлообработки (ОАО «ЛМЗ «Универсал», ОАО «Солигорский ЗТО», УПП «Нива» и др.). ПРУП «Старобинский торфобрикетный завод» является предприятием топливной отрасли промышленности и крупнейшим производителем брикетов в Республике Беларусь.

Доля экспорта во внешнеторговом обороте Солигорского района составляет 96,6%. Наибольший удельный вес в экспортных поставках занимает РУП «ПО «Беларуськалий» (98,7%). Внешняя торговля осуществляется более чем с 50 странами мира.

В агропромышленном комплексе Солигорского района 18 сельхозпредприятий, из них 5 сельхозподразделений присоединённых к обслуживающим промышленным предприятиям, РУСПП «Птицефабрика «Солигорская», ЧУП «Солигорский кооппром». Хозяйства района специализируются на производстве молока и зерна. Крупнейшими производителями сельскохозяйственной продукции района являются СПК «Большевик-Агро», СХЦ «Величковичи», СПК «Краснодворцы» и др. Также в Солигорском районе насчитывается более 45 крестьянских (фермерских) хозяйств [25].

*Торговая инфраструктура.* В Солигорском районе розничную торговлю и общественное питание осуществляют 1023 субъектов хозяйствования, из них: 557 юридических лиц, 466 индивидуальных предпринимателей в 1716 торговых объектах (без объектов) оптовой, розничной торговли, общественного питания и в различных формах торговли. Торговая сеть насчитывает 1415 объектов розничной торговли, из 555 магазинов, 452 павильонов, 2 рынка, 12 торговых центров, 43 оптовых торговых объекта, 433 субъекта осуществляют розничную торговлю без (вне) торговых объектов.

*Транспорт.* Филиал «Автобусный парк №1» был основан в 1960 году. На сегодняшний день это успешное автотранспортное предприятие, насчитывающее 215 единиц пассажирского и 76 единиц грузового транспорта, среди которых комфортабельные автобусы высокого междугороднего класса, обслуживающие как республиканские, так и междугородние маршруты.

*Здравоохранение.* «Солигорская ЦРБ» включает в себя 72 лечебно-профилактические организации. Суммарная коечная мощность по УЗ «Солигорская ЦРБ» составляет 1265 коек, что составляет 9,0 коек на 1000 населения.

В Солигорском районе в 2019 году зарегистрирован уровень общей заболеваемости ниже среднего по Минской области (1553,0 на 1000 населения). Показатель первичной заболеваемости населения в районе за 2005-2019 гг. снизился на 3,5 %, при этом в 2019 г. уровень первичной заболеваемости был выше среднеобластного (865,5 и 785,9 на 1000 населения соответственно). Ведущей причиной заболеваемости на протяжении многих лет остаются болезни органов дыхания, которые представляют одну из наиболее распространенных патологий в структуре как общей, так и первичной заболеваемости.

К нарушению здоровья может привести продолжительное воздействие на человека вредных и опасных производственных факторов, с которыми он сталкивается в процессе трудовой деятельности. В разрезе промышленных предприятий Минской области наиболее высокая профзаболеваемость отмечается на ОАО «Беларуськалий» (11 случаев в 2019 г.). Анализ профессиональных заболеваний по этиологическим факторам показывает, что заболевания возникают преимущественно по причине воздействия промышленных аэрозолей, в группе которых основной вклад в заболеваемость вносит пыль силвинита [26].

На берегу Солигорского водохранилища, западнее г. Солигорска, расположены санаторий «Березка» ОАО «Беларуськалий» и санаторий-профилакторий «Жемчужина» ОАО «Купалинка». Для отдыха и оздоровления детей построены детский санаторно-оздоровительный комплекс «Зеленый бор» и лагерь отдыха «Дубрава». В шахтах 1-го рудоуправления оборудована уникальная спелеолечебница, где получают эффективное лечение больные бронхиальной астмой и аллергическими заболеваниями.

*Образование.* В районе действуют 102 учреждения образования, в том числе 40 общеобразовательных учреждений (26 средних школ, 11 базовых школ, 2 гимназии, вечерняя школа); 35 дошкольных учреждений отдела образования и 10 ведомственных РУП «ПО «Беларуськалий»; 5 учреждений внешкольного воспитания и обучения, 2 спортивные детско-юношеские школы олимпийского резерва; 5 учреждений, обеспечивающих получение среднего специального и профессионально - технического образования; и др.

*Средства массовой информации* Солигорского района представлены газетами «Шахтер» (тираж 14320 экз), «Калийщик Солигорска» (тираж 2933 экз.), «Строитель Солигорска» (тираж 3131 экз.). На территории Солигорского района ведёт вещание радиопрограмма «Наше радио», которая входит в состав Солигорского телевизионного канала.



#### **4 Природоохранные и иные ограничения на участке реализации планируемой хозяйственной деятельности**

Участок реализации планируемой деятельности находится вне водоохраной зоны водных объектов – Солигорского водохранилища и р. Рутка, а также находится за пределами зон санитарной охраны групповых водозаборов «Белевичи», «Березки» и водозаборов № 2 ЗРУ, №3 2 РУ ОАО «Беларуськалий».

В границах проведения работ по строительству объекта отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Участок работ, где планируется осуществлять строительство спецплощадки для захоронения отходов, находится на территории промплощадки 1РУ в районе шламохранилища №2, в пределах горного отвода ОАО «Беларуськалий».

Базовый размер санитарно-защитной зоны для промплощадки 1 Рудоуправления согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 (прил.1 п.38. Горно-обогатительные комбинаты) составляет - 1000 м.

В 2017 г. специалистами МСУ «Теплоэнергоналадка» разработан проект санитарно-защитной зоны 1РУ ОАО «Беларуськалий», в котором определен размер расчетной СЗЗ Первого рудоуправления.

Размер расчетной СЗЗ составляет 1000 м, для солеотвала и шламохранилища проходит по границе земельного отвода. В границы расчетной СЗЗ жилого застройки не попадает.

Изменения границ санитарно-защитной зоны после реализации проектных решений не предусматривается.

## **5 Основные источники и основные виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду**

### **5.1 Основные источники и основные виды воздействия на атмосферный воздух**

#### **5.1.1 Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Воздействие проектируемого объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства и в процессе дальнейшей его эксплуатации.

##### В процессе строительства

В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки (при земляных работах), погрузочно-разгрузочных работ (доставка материалов, конструкций, оборудования и др.);
- непосредственно строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов, устройство инженерных коммуникаций и др.).

Воздействие от данных источников на атмосферу локально и носит временный характер.

##### В период эксплуатации

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- движения транспорта по территории полигона;
- погрузке/выгрузке грунта при устройстве изолирующего слоя;
- процесса сбраживания органической части отходов на территории полигона.

Таким образом, на проектируемом объекте предполагаются следующие источники выбросов:

- источник № 6001 – ДВС;
- источник № 6002 – пересыпка грунта;
- источник № 6003 – брожение отходов.

Всего на проектируемом объекте предусматривается 3 неорганизованных источника.

Данные о выбросах проектируемых источников выбросов приведены в таблице параметров источников выбросов загрязняющих веществ (приложение Г).

По источникам выбросов будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- источник № 6001 – углерод оксид, углеводор. пред. C11-C19, углеводор. пред. C1-C10, азот (IV) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид;
- источник № 6002 – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- источник № 6003 – метан, толуол, аммиак, ксилолы, углерод оксид, азота диоксид, формальдегид, этилбензол, серы диоксид, сероводород.

#### **5.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Расчет выбросов загрязняющих веществ приведен по данным раздела ООС по объекту [27].

##### Источник № 6001:

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта, выполняется согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», утвержденной Министерством транспорта РФ в 1998 г. по расчетной схеме 2.

Выбрасываемые загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ).

Выбросы *i*-того вещества в граммах одним автомобилем *K*-ой группы в сутки при выезде с территории стоянки или помещения стоянки ( $M_{lik}$ ) рассчитывается по формуле:

$$M_{lik} = m_{npik} \cdot t_{np} + m_{Lik} \cdot L_1 + m_{xxik} \cdot t_{xx1}, \text{ г}$$

где:  $m_{npik}$  – удельн. выброс *i* - того вещества при прогреве двигателя *K*-ой группы, г/мин;

$m_{Lik}$  – пробеговый выброс *i* - того вещества автомобилем *K*-ой группы, г/км;

$m_{xxik}$  – удельный выброс *i* - того вещества при работе двигателя *K*-ой группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{np}$  - время прогрева, мин.;

$L_1$  - пробег автомобиля по территории стоянки, км.;

$t_{xx1}$ ,  $t_{xx2}$  - время работы двигателя на холостом ходу при выезде. Принимается 1 мин.

Максимально разовый выброс *i* - того вещества в г/с для отдельной стоянки, рассчитывается по формуле:

$$G_i = \sum \frac{M_{lik} \times N_k}{3600}, \text{ г/с}$$

где:  $N_k$  - количество автомобилей *k*-й группы, выезжающих со стоянки за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда автомобилей.

Максимальный разовый выброс *i*-того вещества в граммах в секунду для *p*-го внутреннего проезда ( $G_{pi}$ ) рассчитывается для каждого месяца по формуле:

$$G_{pi} = \sum (m_{Lik} \cdot L_p \cdot N_{kp}) \div 3600$$

где  $N_{kp}$  - количество автомобилей каждой группы, проезжающих по *p*-му проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью движения, 2 шт.;

Из полученных значений  $G_{pi}$  выбирается максимальное.

Для функционирования полигона привлекается следующая техника:

- автомобиль МАЗ 65-01-28 (г/п 20т);
- автомобиль КАМАЗ 65-20 (г/п 20т);
- автомобиль МАЗ-МАН 65-20-36 (г/п 20т);
- бульдозер Т-25;
- бульдозер Т-11.

Результаты расчетов приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Результаты расчетов выбросов (источник № 6001)

ЗВ	Грузовые а/м (свыше 16 т) дизельные					Бульдозеры (от 8 до 16 т) дизельные					Максимально-разовый выброс от источника г/с
	$m_{грк}$	$m_{Лк}$	$m_{чк}$	(гараж)	проезд	$m_{грк}$	$m_{Лк}$	$m_{чк}$	(гараж)	проезд	
	г/мин	г/км	г/мин	Gi (г/с)	Gpi (г/с)	г/мин	г/км	г/мин	Gi (г/с)	Gpi (г/с)	
Углерод оксид	8,20	9,30	2,90	0,02983	0,00233	8,20	7,40	2,90	0,01987	0,00123	<b>0,053</b>
Углеводород. пред. С11-С19	1,10	1,30	0,45	0,00405	0,00033	1,10	1,20	0,45	0,00270	0,00020	<b>0,007</b>
Углеводород. пред. С1-С10											<b>0,000</b>
Азот (IV) оксид	2,00	4,50	1,00	0,00754	0,00113	2,00	4,00	1,00	0,00502	0,00067	<b>0,014</b>
Углерод черный (сажа)	0,16	0,50	0,04	0,00057	0,00013	0,16	0,40	0,04	0,00038	0,00007	<b>0,001</b>
Сера диоксид	0,136	0,97	0,100	0,00054	0,00024	0,136	0,67	0,10	0,00036	0,00011	<b>0,001</b>
tпр (мин)	4,0					4,0					
L1 (км)		0,01					0,01				
txx1 (мин)			1					1			
Lп (км)		0,3					0,3				
Nk (а/м в час)		3					2				

**Источник № 6002:**

Расчет выбросов от погрузки/выгрузки грунта осуществляется согласно Техническому кодексу установившейся практики ТКП 17.08-12-2008 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта».

Валовой выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, М, т/год определяется по формуле:

$$G_{pm}^V = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P,$$

- где  $K_1$  – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра;  
 $K_2$  – коэффициент, учитывающий влажность материала,  
 $K_3$  – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий,  
 $K_4$  – коэффициент, учитывающий долю твердых частиц, переходящую в аэрозоль,  
 $K_5$  – коэффициент, учитывающий крупность материала,  
 $K_6$  – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,  
 $P$  – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

Максимально-разовый выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух,  $G$ , г/с определяется по формуле:

$$M_V = (K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times P_{20}) / 1,2,$$

- где  $K_1, K_2, K_3, K_4, K_5, K_6$  – то же, что и в предыдущей формуле,  
 $P_{20}$  – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг.

Согласно проектным решениям, максимальный годовой объем насыпных материалов, переработанных за год – 859,2т; среднесменный – 2,35 т.

Коэффициент, учитывающий долю твердых частиц, переходящую в аэрозоль принят для песка.

Коэффициент  $P_{20}$  выведен из среднесменного объема переработанных насыпных материалов, арифметически поделенного на 24 (20-минутный интервал – 1/24 часть продолжительности одной рабочей смены), переведенного из тонн в килограммы.

Таким образом, выбросы составят:

$$G_{pm}^V = 1,4 \times 0,1 \times 1,0 \times 0,0015 \times 0,7 \times 0,6 \times 859,2 = 0,075 \text{ т/год},$$

$$M_V = (1,4 \times 0,1 \times 1,0 \times 0,0015 \times 0,7 \times 0,6 \times 97,9) / 1,2 = 0,0072 \text{ г/с}.$$

### Источник № 6003:

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от полигона, проводится согласно «Методическим расчетам количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов».

Удельный выход биогаза при метановом брожении определяется по формуле:

$$Q_{t_2} = 10^{-6} R(100 - W)(0,92Ж + 0,62У + 0,34Б)$$

где  $Q_{t_2}$  - удельный выход биогаза за период активного выхода, кг/кг отходов;

$W$  – средняя влажность отходов, %;

$R$  – содержание органической составляющей в отходах, на сухую массу, %;

$Ж$  – содержание жироподобных веществ в органике отходов, %;

$У$  – содержание углеводородных веществ в органике отходов, %;

$Б$  – содержание белковых веществ в органике отходов, %.

$W, R, Ж, У$  и  $Б$  - определяются анализами отбираемых проб отходов.

Расчет выбросов биогаза ведется для условий стабилизированного процесса разложения при максимальном выходе биогаза (в период четвертой фазы).

Стабилизация процесса газовыделения наступает спустя в среднем два года после захоронения отходов.

Период полного сбраживания органической части отходов определяется по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{сбр} = \frac{10248}{T_{тепл} \times (t_{ср.тепл.})^{0,301966}}$$

где:  $T_{тепл}$  – продолжительность теплого периода года в районе ТБО, дней;

$t_{ср.тепл.}$  – средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона ТБО за теплый период года, °С ( $t_{ср.мес} > 0^\circ\text{C}$ );

10248 и 0,301966 – удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики.

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне захороненных отходов определяется по формуле:

$$P_{y\partial} = \frac{Q_{t_2}}{t_{сбр}} \times 10^3, \text{ кг/т отходов в год}$$

где  $Q_{t_2}$  – удельный выход биогаза, кг/кг отходов;

$t_{сбр}$  – период активного выделения биогаза, лет.

Органические вещества, содержащиеся в отходах, обладают различной интенсивностью разложения.

Так, резина, кожа, полимерные материалы разлагаются микроорганизмами очень медленно, в то время как органические составляющие отходов, содержащие белковые вещества, крахмал, разлагаются очень быстро.

Таким образом, можно считать, что органическая составляющая отходов состоит из «пассивного» (не генерирующего или очень медленно генерирующего) органического вещества и «активного» (генерирующего) органического вещества.

Следовательно, от выделения биогаза и в зависимости от него и от климатических условий колеблется продолжительность периода стабилизированного активного выхода биогаза.

Плотность биогаза определяется по закону аддитивности как суммарная величина произведений объемных концентраций его компонентов на их плотности:

$$\rho_{\text{бгз}} = \frac{\sum_{i=1}^n C_{\text{вк}} \rho_i}{100}, \text{ кг/м}^3,$$

Где  $C_{\text{вк}}$  - содержание  $i$ -того компонента в биогазе, весовые %;

$\rho_i$  – плотность  $i$ -того компонента биогаза, кг/м<sup>3</sup>;

$n$  - количество компонентов в биогазе.

Средняя плотность биогаза составляет обычно 0,95 - 0,98 плотности воздуха, т.е. при плотности воздуха 1,2928 кг/м<sup>3</sup> средняя плотность биогаза будет:

$$1,2928 \times 0,965 = 1,24755 \text{ кг/м}^3$$

При использовании расчетного метода выбросов загрязняющих веществ действующего полигона и при проектировании нового или расширении существующего полигона ТБО может приниматься следующий среднестатистический состав биогаза, рекомендуемый при проектировании:

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе (диоксид углерода как ненормируемое вещество из дальнейшего рассмотрения исключается).

По рассчитанному количественному выходу биогаза за год, отнесенному к одной тонне отходов и весовым процентным содержаниям компонентов в биогазе определяются удельные массы компонентов, выбрасываемые в год по формуле:

$$P_{\text{уд}} = \frac{C_{\text{вес}} \times P_{\text{уд}}}{100}, \text{ кг/т отходов в год}$$

Максимально-разовые выбросы  $i$ -ого компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{\text{сумм}} = \frac{P_{\text{уд}} \times \sum D}{T_{\text{тепл}} \times 24 \times 3600} \times 1000 = \frac{P_{\text{уд}} \times \sum D}{T_{\text{тепл}} \times 86,4}, \text{ г/с}$$

Где  $M_i = 0,01 \times C_{\text{веси}} \times M_{\text{сумм}}, \text{ г/с}$

$\sum D$  - количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{\text{тепл}}$  - продолжительность теплого периода в районе расположения ТБО, дней;

$C_{\text{веси}}$  - принимается по таблице.

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Наименование загрязняющего вещества	C <sub>вес.и.</sub> , %
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерода оксид	0,252
Азота диоксид	0,111
Формальдегид	0,096
Этилбензол	0,095
Ангидрид сернистый	0,070
Сероводород	0,026

Биогаз образуется неравномерно в зависимости от времени года. При отрицательных температурах процесс «мезофильного сбраживания» (до 55° С) органической части ТБО и ПО прекращается, происходит т. н. «законсервирование» до наступления более теплого периода года ( $t_{cp\ мес} > 0^{\circ}C$ ).

Приведенная формула справедлива для случая обследования полигона и отбора проб биогаза в теплое время года ( $t_{cp\ мес} > 8^{\circ}C$ ). При обследовании в более холодное время года ( $0^{\circ}C < t_{cp\ мес} < 8^{\circ}C$ ), что нецелесообразно хотя бы из-за дополнительных погрешностей измерений, в формуле следует применять повышающий коэффициент неравномерности образования биогаза 1,3.

С учетом коэффициента неравномерности валовые выбросы *i*-го загрязняющего вещества с полигона определяются по формуле:

$$G_{сумм} = M_{сумм} \left( \frac{a \times 365 \times 24 \times 3600}{12} \right) + \left( \frac{b \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1,3} \right) \times 10^{-6}, m/год$$

Примечание: в данной формуле *a* и *b* соответственно периоды теплового и холодного времени года в месяцах (*a* при  $t_{cp\ мес} > 8^{\circ}C$ , *b* при  $0^{\circ}C < t_{cp\ мес} < 8^{\circ}C$ ).

$$\text{Где } G_i = 0,01 \times C_{вес.и} \times G_{сумм}, m/год$$

По справочным данным анализов проб отходов, отобранных на действующих полигонах компонентный состав следующий:

- содержание органической составляющей в отходах - R=55%;
- содержание жироподобных веществ в органике отходов - Ж=2%;
- содержание углеводородных веществ в органике отходов - У=83%;
- содержание белковых веществ в органике отходов - Б=15%;
- средняя влажность отходов - W=47%.

Исходные данные:

Режим работы: 365 дней/год.

Годовая мощность – 6130,7 т/год.

Расчетный срок эксплуатации объекта захоронения промышленных отходов: T=20 лет.

$$Q_{12} = 10^{-6} * 55 * (100 - 47) * (0,92 * 2 + 0,62 * 83 + 0,34 * 15) = 0,170236 \text{ кг/кг отходов}$$

Продолжительность теплового периода ( $t_{ср.тепл} = 8,6^{\circ}C$ ; T<sub>тепл</sub> = 243 дня согласно Строительной климатологии, СНБ 2.04.02-2000, Минск 2000 г.) составит  $t_{сбр} = 22 \text{ года}$

$$P_{\text{год}} = 0,170236/22 \times 1000 = 7,7 \text{ кг/т отходов в год}$$

Массы компонентов биогаза за год

Наименование загрязняющего вещества	$P_{\text{год}}$ , кг/т отходов в год
Метан	4,07
Толуол	0,056
Аммиак	0,041
Ксилол	0,034
Углерода оксид	0,019
Азота диоксид	0,0085
Формальдегид	0,0074
Этилбензол	0,0073
Ангидрид сернистый	0,0054
Сероводород	0,002

Годовая мощность полигона – 6130,7 т/год. Расчетный срок эксплуатации объекта захоронения промышленных отходов: T=20 лет.

$$6130,7 \times 20 = 122614 \text{ тонн.}$$

$$M_{\text{сум}} = 7,7 \times 122614 / 86,4 \times 243 = 44,9 \text{ г/с}$$

(без CO<sub>2</sub>)

Наименование загрязняющего вещества	$M_i$ , г/сек
Метан	23,759
Толуол	0,325
Аммиак	0,239
Ксилол	0,2
Углерода оксид	0,11
Азота диоксид	0,05
Формальдегид	0,043
Этилбензол	0,042
Ангидрид сернистый	0,03
Сероводород	0,012

Валовые выбросы биогаза составляют:

$$G_{\text{сум}} = 44,9 \times (6 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 + 6 \times 365 \times 24 \times 3600 / 12 \times 1,3) \times 10^{-6} = 1252,6 \text{ т}$$

(без CO<sub>2</sub>)

Наименование загрязняющего вещества	$G_i$ , т/год
Метан	662,8
Толуол	9,1
Аммиак	6,676
Ксилол	5,55
Углерода оксид	3,16
Азота диоксид	1,39
Формальдегид	1,2
Этилбензол	1,19
Ангидрид сернистый	0,87
Сероводород	0,33



Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ по всем проектируемым источникам сведены в таблицу 5.2.

Таблица 5.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от всех проектируемых источников

Код в-ва	Наименование вещества	ПДК, м.р., мг/м <sup>3</sup>	ПДК, с.с., мг/м <sup>3</sup>	ОБУВ, мг/м <sup>3</sup>	Класс оп-ти	Выброс в-ва, г/сек	Выброс в-ва, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,250	0,100	–	2	0,064	1,39
0303	Аммиак	0,200	–	–	4	0,239	6,676
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	0,200	0,100	–	3	0,2	5,55
0410	Метан	50	20	–	4	23,759	662,8
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,500	0,200	–	3	0,031	0,87
0333	Сероводород	0,008	–	–	2	0,012	0,33
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,300	0,150	–	3	0,0072	0,075
0621	Толуол (метилбензол)	0,600	0,300	–	3	0,325	9,1
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C <sub>12</sub> - C <sub>19</sub>	1,000	0,400	–	4	0,007	
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5,000	3,000	–	4	0,163	3,16
0328	Углерод черный (сажа)	0,150	0,050	–	3	0,001	
1325	Формальдегид (метаналь)	0,030	0,012	–	2	0,043	1,2
0627	Этилбензол	0,020	–	–	3	0,042	1,19
<b>ВСЕГО:</b>						<b>24,8932</b>	<b>692,341</b>
<b>твердых</b>						<b>0,0082</b>	<b>0,075</b>
<b>жидких / газообразных</b>						<b>24,885</b>	<b>692,266</b>

## 5.2 Основные источники и основные виды воздействия на поверхностные и подземные воды

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора поверхностного стока.

### **5.3 Основные источники и основные виды воздействия на недра (геологические, гидрогеологические условия, инженерно-геологические и иные условия)**

Проектными решениями, при выполнении работ по строительству и в период эксплуатации, не предусмотрено воздействие на недра.

### **5.4 Основные источники и основные виды воздействия на земельные ресурсы**

Строительство будет осуществляться на территории существующей промплощадки. Воздействие на земельные ресурсы с позиции изменения категорий землепользования не произойдет, т.к. планируемая деятельность будет организована на землях организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи.

Воздействие на земли, включая почвы, при строительстве, как правило, в первую очередь связано с механическим воздействием при снятии верхнего слоя и с возможным их химическим загрязнением, преимущественно нефтепродуктами, при эксплуатации строительной техники в результате протечек.

Проектом предусматривается срезка почвенно-растительного слоя площадью 1778,5 (объемом 267 м<sup>3</sup>). Для озеленения территории необходимо 442 м<sup>3</sup> почвенно-растительного грунта. Недостаток подвозится согласно справке.

В дальнейшем при эксплуатации незначительное загрязнение почв нефтепродуктами может произойти в случае использования техники с неисправностями, приводящими к утечке горюче-смазочных материалов. Работа техники сопряжена с возможными утечками ГСМ и при движении ее не по предназначенным для этого проездами и площадками, по не экранированным участкам территории возможно загрязнение верхних слоев почв нефтепродуктами.

Опосредованное воздействие может наблюдаться и в случае проведения ремонтных работ транспортных средств в полевых условиях без применения устройств (поддоны и др.), предотвращающих попадание на почвы, а также заправка топливом в неустановленных местах.

Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

Для минимизации воздействия следует выполнять следующие организационные мероприятия, такие как: складирование, переработка и хранение отходов на запроектированных площадках; недопущение смешивания отходов с почвами территории производственной площадки, проезд спецтехники по организованным проездам, проведение ТО спецтехники в установленных местах.

### **5.5 Основные источники и основные виды воздействия на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты**

Воздействие на животный мир планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется, т.к. она осуществляется в границах существующей промплощадки.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Согласно таксационному плану объекта удалению подлежит 583 дерева, из которых 256 лиственно-декоративных, 5 плодовых, 322 хвойных, а также 2 два куста и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника. За удаление объектов растительного мира проектом предусмотрены компенсационные выплаты.

Проектом предусматривается посев трав на площади 2947 м<sup>2</sup>.

На проектируемом объекте источников воздействия на природные комплексы и природные объекты не прогнозируется.

Территория, на которой будет осуществлено строительство, не граничит с территориями ООПТ, природными территориями, подлежащими специальной охране.

## 5.6 Основные источники и основные виды воздействия, связанные с физическими факторами

Основной вид воздействия, связанный с физическими факторами – шум. Основным источником шума проектируемого объекта является движение автомобильного транспорта по территории, в том числе на участке разгрузочных работ и при работе бульдозеров, сдвигающих отходы из места разгрузки на рабочую карту.

## 5.7 Обращение с отходами

При реализации планируемой деятельности отходы будут образовываться на этапе строительства (таблица 5.3).

Таблица 5.3 – Объемы и виды образующихся при строительстве отходов

Наименование строительных отходов	Класс опасности (токсичность)	Перечень опасных свойств отходов*	Количество, т
1	2	3	4
Бой железобетонных изделий (код 3142708)	неопасные	-	495,45

При эксплуатации проектируемого объекта планируется захоронение отходов ОАО «Беларуськалий» 3,4 классов опасности, неопасных. Виды отходов и их количество представлены в таблице 5.4.

Код и степень опасности отходов определены согласно классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, который утвержден Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.09.2019 г. №3-Т.

Таблица 5.4 – Виды отходов и количество, планируемое к захоронению

Наименование строительных отходов	Класс опасности (токсичность)	Перечень опасных свойств отходов*	Количество, т/год
1	2	3	4
Отходы (смет) от уборки территории промышленных предприятий (код 9120800)	4	Т, П	400
Отходы кухонь и предприятий общественного питания (код 9120300)	неопасные	-	6
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400)	неопасные	-	2500
Отходы от разборки зданий (код 3991100)	неопасные	-	1200
Бой шифера (код 3141204)	3	Т	20
Обтирочный материал, загрязненный маслами (содерж. масел 15% и более) (код 5820602)	3	Т, ВиП	6,5
Ткани, мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими (код 5820200)	3	Т, П	1
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства (код 1471501)	4	Т, П	7,1

Древесные отходы строительства (код 1720200)	4	Т, П	60
Прочие древесные отходы, не вошедшие в группу VIБ (код 1729902)	3	Т, П	70
Минеральные остатки от газоочистки (код 3143900)	3	Т	5
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая (код 5820903)	4	Т, П	4,3
Отработанные масляные фильтры (код 5492800)	3	Т,ВиП	0,8
Отходы производства калийных удобрений (код 5152200)	4	Т	1070
Прочие твердые минеральные отходы с вредными примесями, специфическими для данного производства, не вошедшие в группу III (код 3992900)	4	Т	600
Растительные отходы от уборки территории садов, скверов, парков, кладбищ и других озелененных территорий (код 9121100)	неопасные	-	120
Древесные отходы и деревянные емкости загрязненные неорганическими веществами (кислоты, соли) (код 1720100)	3	Т, ВиП	60

В соответствии с Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 29.11.2019 № 41/108/65 «Об утверждении Инструкции о порядке установления степени опасности отходов производства и класса опасности отходов производства»

ВиП - взрывоопасность и пожароопасность; Т - токсичность; ЭТ - экотоксичность.

## 6 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды и социально-экономические условия района исследований

### 6.1 Прогноз и оценка возможного загрязнения атмосферного воздуха

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха выполнена на основании анализа результатов расчета рассеивания всех проектируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом существующих источников ОАО «Беларуськалий», в которых есть проектируемые загрязняющие вещества.

Расчет рассеивания приведен по расчетам, выполненным в разделе ООС. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПЭВМ по программе «Эколог 4.0.10». В расчете учтены фоновые концентрации загрязняющих веществ, представленные ГУ «Республиканский центр радиационного контроля и мониторинга окружающей среды».

В качестве исходных данных по источникам выбросов использовались их технические параметры: высота, диаметр устья источника, скорость, объем и температура выходящей воздушной смеси, а также масса выбрасываемых загрязняющих веществ в единицу времени.

При расчете учитывается влияние рельефа на рассеивание примесей и фоновая концентрация примесей, дифференцированная по скоростям и направлениям ветра.

Расчет выполнялся при константе целесообразности  $E_3=0,1$ .

Расчет приземных концентраций производился для границ жилого массива и границы санитарно-защитной зоны.

Расчет рассеивания приведен в приложении Д.

Уровень загрязнения атмосферы проектируемыми источниками (максимальные приземные концентрации) согласно расчетам рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере показан в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - Результаты расчетов загрязнения воздуха на проектируемой территории

Код	Наименование вещества	Фон в д.ПДК	Значение максимальных концентраций загрязняющих веществ, доли ПДК			
			на границе СЗЗ		на границе жилой застройки	
			с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
1	2	3	4	5	6	7
301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,14	0,38	0,24	0,38	0,24
303	Аммиак	0,26	0,34	0,08	0,34	0,08
328	Углерод черный (сажа)	-	0,01	0,01	0,01	0,01
330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,09	0,6	0,51	0,6	0,51
0333	Сероводород	-	0,1	0,1	0,1	0,1
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,11	0,15	0,04	0,15	0,04
0410	Метан	-	0,18	0,18	0,17	0,17
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)	-	0,07	0,07	0,07	0,07
0621	Толуол (метилбензол)	-	0,04	0,04	0,04	0,04
0627	Этилбензол	-	0,14	0,14	0,14	0,14
1325	Формальдегид (метаналь)	0,67	0,76	0,09	0,76	0,09

Продолжение таблицы 6.1

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19	-	0,008	0,008	0,008	0,008
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,14	0,28	0,14	0,28	0,14
6003	Грунна суммации: Аммиак, сероводород	-	0,18	0,18	0,18	0,18
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	-	0,26	0,26	0,26	0,26
6005	Грунна суммации: Аммиак, формальдегид	0,84	0,99	0,15	0,99	0,15
6008	Грунна суммации: Азота диоксид, серы диоксид	0,23	0,97	0,74	0,97	0,74
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	-	0,19	0,19	0,19	0,19

Из результатов расчетов видно, что после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами проектируемого объекта, не превышают предельно-допустимые концентрации.

Границы зоны значительного воздействия не выходит за пределы расчетной СЗЗ.

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Основываясь на результатах расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ территория жилой застройки не попадает в границы зоны возможного вредного воздействия (зона, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят нормативы качества атмосферного воздуха).

При реализации проектных решений негативного воздействия на атмосферный воздух не прогнозируется.

В соответствии с пунктом 4 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 23.06.2009 г. № 43 (в ред. от 05.10.2019г.) норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для источников выбросов, связанных с выбросами загрязняющих веществ от мобильных источников не устанавливается.

В соответствии с приложением 2 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №21 от 19.10.2020 года норматив допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не устанавливается для полигонов и иных сооружений, предназначенных для захоронения отходов.

Предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлены в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство, цех	Наименование вредного вещества	Предлагаемый норматив ПДВ	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)			
Пересыпка грунта		0,0072	0,075
<b>Всего по проекту:</b>		<b>0,0072</b>	<b>0,075</b>

Предполагаемый в проекте норматив ДВ по валовому выбросу составит 0,075 т/год.

## **6.2 Прогноз и оценка возможного воздействия на поверхностные водные объекты и подземные воды**

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора поверхностного стока.

Основным фактором, препятствующим возможному загрязнению подземных вод на участке размещения спецплощадки, является естественная защищенность подземных вод.

Естественная защищенность грунтовых вод от проникновения загрязняющих веществ с поверхности земли оценивается в соответствии с «Методикой оценки естественной защищенности грунтовых вод для условий Белоруссии», разработанной Белорусской гидрогеологической экспедицией ПО «Белгеология» на основе методики ВСЕГИНГЕО (Всероссийский научно-исследовательский институт гидрогеологии и инженерной геологии). В качестве основных показателей естественной защищенности приняты следующие природные факторы: глубина залегания грунтовых вод (мощность зоны аэрации), литологический состав пород зоны аэрации.

В зависимости от глубины залегания уровня грунтовых вод (УГВ) выделяются три типа территорий, где:

- УГВ не превышает 3 м;
- УГВ изменяется от 3 до 10 м;
- УГВ находится на глубине более 10 м.

Строение зоны аэрации, учитывая ее литологическую неоднородность в плане и разрезе, характеризуется преобладанием тех или иных литологических разностей. Выделяются три типа территорий, разрезы которых сложены преимущественно:

- песчаными образованиями;
- супесями и легкими суглинками;
- тяжелыми суглинками и глинами.

Указанные выше показатели в значительной мере определяют время проникновения загрязняющих веществ в грунтовый водоносный горизонт.

Между мощностью зоны аэрации и временем проникновения загрязнения существует прямая связь – чем ближе к поверхности земли залегают грунтовые воды, тем быстрее попадут в водоносный горизонт загрязняющие вещества и наоборот.

Литологический состав пород зоны аэрации определяет скорость движения влаги и, соответственно, загрязняющих веществ. Наибольшие значения коэффициента фильтрации имеют песчаные отложения (от нескольких метров до десятых долей метра в сутки), средние значения – супеси и легкие суглинки (от 0,1 до 0,001 м/сут) и минимальные – тяжелые суглинки и глины (от 10<sup>-4</sup> до 10<sup>-7</sup> м/сут). При оценке фильтрационных (определяющих скорость движения воды) и миграционных (определяющих скорость движения загрязняющих веществ) характеристик отложений следует также учитывать:

- значения коэффициентов фильтрации всех отложений в ненасыщенном водой состоянии (это типично для зоны аэрации) будут существенно ниже, чем в условиях их полного насыщения.

- в ряду песок-супесь-суглинок-глина сорбционные (поглощающие) свойства пород возрастают, в результате чего скорость движения загрязняющих веществ уменьшается.

Таким образом, время проникновения загрязняющих веществ в грунтовые воды будет тем больше, чем меньшими фильтрационными показателями будут характеризоваться породы зоны аэрации и чем более высокими сорбционными свойствами они будут обладать.

В зависимости от соотношения глубины залегания уровня грунтовых вод, литологического состава пород зоны аэрации выделяются пять типов территорий по условиям их естественной защищенности (категорий защищенности) от проникновения загрязняющих веществ: незащищенные, недостаточно защищенные, относительно защищенные, достаточно защищенные, защищенные. Указанные категории не определяются никакими количественными показателями и являются сугубо качественными, т. е. характеризуют порядок, в котором возрастает степень защищенности грунтовых вод от загрязнения.

К категории *незащищенных* относятся грунтовые воды на тех территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 3,0 м. На данных участках, учитывая, что амплитуда колебаний уровня грунтовых вод достигает 1,5 м, а высота капиллярной и подвешенной капиллярной каймы – 0,6-0,8 м, периодически (когда поверхностные воды смыкаются с подземными) создаются условия подпертого режима фильтрации. В этих случаях, независимо от литологического состава пород зоны аэрации, возможно прямое попадание загрязняющих веществ с поверхности земли в грунтовые воды.

К категории *недостаточно защищенных* относятся грунтовые воды на тех территориях, где глубина залегания уровня подземных вод превышает 3,0 м, а зона аэрации сложена песчаными образованиями с высокими фильтрационными характеристиками. В этих условиях даже при большой мощности зоны аэрации создаются благоприятные предпосылки для проникновения загрязняющих веществ в грунтовые воды.

К категории *относительно защищенных* относятся грунтовые воды на тех территориях, где глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 3,0 до 10,0 м, зона аэрации сложена глинистыми и супесчаными отложениями, а также, где глубина залегания подземных вод превышает 10,0 м, зона аэрации сложена супесчаными отложениями.

К категории *достаточно защищенных* относятся грунтовые воды на тех территориях, где глубина залегания уровня подземных вод изменяется от 3,0 до 10,0 м, зона аэрации сложена глинистыми отложениями.

К категории *защищенных* относятся грунтовые воды на территориях с глубиной залегания более 10,0 м и зоной аэрации, сложенной глинистыми отложениями.

Оценка условий защищенности на основе этих градаций является лишь сравнительной.

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Инженерные изыскания» в феврале 2022 г., на участке строительства грунтовые воды вскрыты на глубине 8,4-8,7 м, зона аэрации сложена преимущественно глинистыми и супесчаными отложениями, в связи с чем грунтовые воды можно отнести к категории *относительно защищенных*.

Для предотвращения возможного негативного воздействия на подземные воды необходимо выполнение водоохраных мероприятий.

### **6.3 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на недра**

При выполнении работ по строительству и в период эксплуатации воздействие на недра не прогнозируется.

Вывод объекта из эксплуатации не оказывает негативного воздействия на недра.

### **6.4 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на земельные ресурсы**

Воздействие на земельные ресурсы с позиции изменения категорий землепользования не произойдет, т.к. планируемая деятельность будет организована на землях организации связи, энергетики, строительства, торговли, образования, здравоохранения и иные землепользователи.



В ходе проведения строительных работ проектом предусматривается срезка почвенно-растительного слоя площадью 1778,5 (объемом 267 м<sup>3</sup>). Для озеленения территории необходимо 442 м<sup>3</sup> почвенно-растительного грунта. Недостаток подвозится согласно справке.

В случае загрязнения верхнего слоя почвы нефтепродуктами возможна миграция загрязняющего вещества по почвенному профилю.

При малом количестве разлившихся нефтепродуктов они остаются в верхней части зоне аэрации (сухие грунты), обволакивая поверхность зерен и заполняя трещины в породе. При большом количестве разлившихся нефтепродуктов, в процессе вертикальной инфильтрации, они заполняют всю зону аэрации до уровня грунтового водоносного горизонта, где происходит их распределение по его поверхности. Далее продвижение нефтепродуктов возможно в большей степени только в растворенной форме с фильтрующимися водами. Движение нефтепродуктов через зону аэрации происходит обычно в вертикальном направлении и сопровождается их частичным расслоением, адсорбцией в породах, биохимическим распадом и испарением. Скорость миграции нефтепродуктов в сухих грунтах в значительной степени определяется сорбционными процессами. Движение нефтепродуктов с подземными водами определяется растворимостью нефтепродуктов и фильтрационными характеристиками водоносного горизонта.

На основе экспериментальных данных получено распределение нефтепродуктов (углеводородов) по глубине в зависимости от строения геологического разреза. Данные свидетельствуют, что глинистые и суглинистые отложения являются барьером на пути движения нефтепродуктов, пески в меньшей степени задерживают их распространение, а гравелистый грунт и щебень практически не ограничивают распространение нефтепродуктов по глубине.

По данным инженерно-геологических изысканий под объект под насыпным грунтом на площадке вскрыты отложения, представленные преимущественно супесями, которые выступают в качестве барьера при поступлении нефтепродуктов, в нашем случае незначительного количества, так как могут быть связаны только с утечками от работающей техники, миграция загрязняющих веществ если и будет, то незначительная.

Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

В целом при соблюдении природоохранных мероприятий планируемая деятельность не приведет к значимому загрязнению земель как на территории площадки, так и за ее пределами в границах СЗЗ.

#### **6.5 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с воздействием на растительный и животный мир, природные комплексы и природные объекты**

На проектируемом объекте источников воздействия на природные комплексы и природные объекты не прогнозируется.

Воздействие на животный мир планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется, т.к. она осуществляется в границах существующей промплощадки.

Проектом предусматривается посев трав на площади 2947 м<sup>2</sup>.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Под удаление попадает 256 деревьев лиственной породы, 5 плодовых деревьев, 322 дерева хвойной породы, два куста облепихи и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника облепихи. Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии.

Проектом предусмотрены компенсационные выплаты взамен удаляемых деревьев и кустарников. Размер компенсационных выплат рассчитан в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020).

Размер компенсационных выплат исчисляется по следующей формуле:

$$V = n * S_i \times B \times K_1 \times K_2,$$

где  $V$  – размер компенсационных выплат (в белорусских рублях);

$S_i$  – стоимость  $i$ -го удаляемого, пересаживаемого объекта растительного мира согласно приложениям (Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020));

$B$  – значение базовой величины, установленное на дату принятия решения местного исполнительного и распорядительного органа о выдаче разрешения на удаление объектов растительного мира в населенных пунктах, в которых предусмотрено осуществление компенсационных выплат (в белорусских рублях);

$K_1$  – коэффициент, равный 0,1, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, произрастающих за границами населенных пунктов;

$K_2$  – коэффициент, равный 0,75, для удаляемых объектов, находящихся в удовлетворительном качественном состоянии;

$n$  – количество удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира (для деревьев – в штуках, для кустарников – в штуках или в погонных метрах, для газонов и цветников, иного травяного покрова – в квадратных метрах).

Размер компенсационных выплат за удаляемые деревья составит:

$$V = 5330BB * 0,1 * 0,75 = 399,75 \text{ базовых величин}$$

Размер компенсационных выплат за удаляемые кустарники составит:

$$V = 315,18BB * 0,1 * 0,75 = 23,64 \text{ базовые величины}$$

Таким образом, компенсационные выплаты составляют 423,39 базовых величин.

## **6.6 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с физическим воздействием**

Планируемая хозяйственная деятельность осуществляется в границах существующей промплощадки, для которой размер расчетной СЗЗ составляет 1000 м. В границы расчетной СЗЗ жилая застройка не попадает. Полигон огражден существующим земляным валом, высотой более 6 метров. Для борьбы с шумом запрещается длительная работа механизмов вхолостую.

При поступлении отходов на захоронение необходимо производить их радиационный дозиметрический контроль. Отходы, в которых содержание радионуклидов превышает предельно-допустимые уровни, принимать на объекты захоронения твердых коммунальных отходов запрещается.

Таким образом, негативного воздействия, связанного с шумом и радиацией, не прогнозируется.

## **6.7 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с обращением с отходами**

Строительные отходы, образующиеся на стадии строительства, в дальнейшем передаются на переработку специализированным организациям.

Мероприятия по обращению с образующимися отходами сведены в таблицу 6.3.

Таблица 6.3 – Мероприятия по обращению с образующимися отходами

Наименование строительных отходов	Способ хранения	Мероприятия по обращению с отходами
1	2	3
Бой железобетонных изделий (код 3142708)	Временная площадка для накопления не более одной транс портной единицы с последующим вывозом	Сдаются на переработку специализированным организациям согласно Реестру объектов по использованию отходов*

\*- Сведения о предприятиях Республики Беларусь, принимающих отходы производства на вторичное использование представлены в постоянно пополняемом государственном реестре (можно получить по запросу в РУП «БелНИЦЭкология», г.Минск, а также на сайте [minpriroda.by](http://minpriroda.by)).

Для складирования строительных отходов на период строительства проектными решениями должна быть предусмотрена специальная площадка.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» собственник отходов должен обеспечить:

1) сбор отходов и их разделение по видам, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами;

2) обеспечивать обезвреживание и (или) использование отходов, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов или захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;

3) обеспечивать подготовку (обучение) работников в области обращения с отходами, а также их инструктаж, проверку знаний и повышение квалификации;

4) разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов;

5) осуществлять производственный контроль за состоянием окружающей среды и не допускать вредного воздействия отходов, продуктов их взаимодействия и (или) разложения на окружающую среду, здоровье граждан, имущество, а в случае оказания такого воздействия принимать меры по ликвидации или уменьшению последствий этого воздействия.

При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами негативного воздействия отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Вывод объекта из эксплуатации может оказать негативное воздействие в том случае, если не будет обеспечено обезвреживание или использование продуктов взаимодействия и (или) разложения отходов в соответствии с обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами. После завершения эксплуатации объекта захоронения необходимо проведение локального мониторинга окружающей среды в порядке, установленном законодательством об охране окружающей среды.

### **6.8 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий**

Следует отметить, что ближайшие населенные пункты – д. Томилова Гора, д. Корчик не попадают в границы зоны возможного значительного вредного воздействия (определяющим фактором явился результат расчета рассеивания загрязняющих веществ), что позволяет предположить отсутствие прямого отрицательного воздействия на здоровье жителей этих населенных пунктов.

Положительным социальным аспектом является создание новых рабочих мест. Строгое соблюдение правил безопасности труда позволит избежать несчастных случаев.

### **6.9 Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанное с вероятными чрезвычайными и запроектными аварийными ситуациями**

Аварийной считается ситуация, которая в случае непринятия срочных мер может привести к аварии. Основными причинами аварий, как правило, являются разгерметизация технологического оборудования, нарушение регламента и правил эксплуатации оборудования обслуживающим персоналом с нарушением технической и противопожарной безопасности.

Техника безопасности условий труда. Основным условием безопасности работы является строгое соблюдение технологического режима, правил техники безопасности и требований, приводимых в инструкциях по эксплуатации оборудования.

На полигоне захоронения отходов должна быть разработана инструкция по технике безопасности и охране труда, содержащая нормы выдачи спецодежды, производственной одежды, средств индивидуальной защиты, а также периодичность прохождения инструктажа по технике безопасности.

Инструкция по технике безопасности и охране труда должна содержать требования безопасности при проведении основных технологических операций: проезд автотранспорта по

территории полигона, разгрузка отходов, складированию, разравниванию и уплотнению отходов, устройству изолирующих слоев.

Медицинское обслуживание сотрудников полигона, их профессиональная подготовка методом и приемам безопасной работы, обучение и проверка знаний по охране труда и пожарной безопасности должна быть организована в соответствии с законодательством и ведомственными нормами.

Противопожарная безопасность. Генплан участка запроектирован с соблюдением требований СН 2.02.05-2020 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» в части требования к проездам и подъездным путям к зданиям и сооружениям.

На объекте захоронения отходов должны быть разработаны противопожарные мероприятия, план ликвидации аварий и инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара и способах оповещения и вызова пожарной службы, которая должна быть вывешена на видном месте в хозяйственной зоне.

Для наружного пожаротушения используются существующие пожарные гидранты, расположенные в непосредственной близости от территории полигона.

В соответствии с классификацией проектируемого полигона захоронения отходов, полигон относится к малой мощности и не оснащается первичными средствами пожаротушения.

Летом в пожароопасные периоды необходимо осуществлять увлажнение отходов. Расход воды на полив принимается из расчета 10 л на 1 куб. м отходов. Полив производится спецтехникой, работающей на территории промплощадки 1РУ.

В периоды особой пожарной опасности на полигонах средней и большой мощности должно быть организовано дежурство поливочных машин.

На территории хозяйственной зоны объектов захоронения отходов должен быть запас песка для целей пожаротушения.

При загорании гудрона, используемого для гидроизоляции основания полигона, тушение осуществляется только с помощью песка.

На объекте должна быть разработана инструкция по противопожарным мероприятиям, план ликвидации аварий, инструкция о порядке действия персонала при возникновении пожара и способах оповещения и вызова пожарной службы.

Мероприятия и инструкции должны быть вывешены на видном месте в хозяйственной зоне.

Для выполнения повседневных работ и организации тушения пожара, приказом руководителя организации, на балансе которой находится полигон, назначается ответственный за пожарную безопасность на объекте захоронения отходов.

Автотракторная техника, работающая на полигоне, должна быть оснащена искрогасителями и первичными средствами пожаротушения из расчета один огнетушитель массой ОТВ не менее 4кг на бульдозер и один огнетушитель с массой ОТВ не менее 8кг на автосамосвал.

Категория помещения для хранения инвентаря по пожарной опасности, согласно расчета, принимается В4.

Первичные средства пожаротушения подобраны согласно Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь №35 от 18 мая 2018 г.

Для недопущения отказа систем водоснабжения и водоотведения следует производить плановые проверки их состояния и своевременное обслуживание.

После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию риск возникновения на производстве аварийных ситуаций, а также их последствия будут минимальными при условии неукоснительного и строгого соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности.

## 7 Мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия

### Атмосферный воздух

- Запретить работу вхолостую спецтехники на производственной площадке.
- Перевозку пылящих отходов осуществлять с применением транспортных средств, не допускающих высыпание и (или) выплывание отходов (накрытие кузова машины специальным тентом).

### Подземные воды

- Поддерживать водоотводящие коммуникации в технически исправном состоянии для предотвращения утечек хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.
- Для обеспечения степени очистки необходимо проводить техническое обслуживание очистных сооружений с ведением журнала учета техобслуживания.
- Соблюдать режим хозяйственной деятельности, установленных для зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.
- Поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие.

### Земельные ресурсы

В целях минимизации негативного влияния при реализации планируемой деятельности должны быть приняты следующие меры:

- исключить перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.;
- строительная техника не должна иметь протечек масла и топлива и должна быть снабжена комплектом абсорбента для устранения утечек масла;
- устройство специально предназначенных мест для сбора и хранения отходов.

### Отходы

#### *Общие требования:*

- проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- обеспечивать сбор отходов и их разделение по видам;
- обеспечивать обезвреживание и (или) использование отходов либо их перевозку на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов, а также их хранение в санкционированных местах хранения отходов или захоронение в санкционированных местах захоронения отходов;
- вести учет отходов и проводить их инвентаризацию в порядке, установленном законодательством об обращении с отходами;
- разрабатывать и принимать меры по уменьшению объемов (предотвращению) образования отходов;
- не допускать сжигания образовавшихся отходов.

#### *Требования к объекту захоронения отходов:*

- Условия размещения и эксплуатации объектов захоронения отходов должны исключать возможность загрязнения и засорения децентрализованных систем питьевого водоснабжения.
- Проектные, организационные, технические и инженерно-строительные решения при проектировании объекта захоронения отходов, условия его эксплуатации должны обеспечивать соблюдение гигиенических нормативов для атмосферного воздуха и почвы на границе СЗЗ, воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования в пунктах водопользования на протяжении всего периода его эксплуатации.
- При эксплуатации объектов захоронения отходов должен осуществляться производственный контроль в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

- На территории объектов захоронения отходов должна быть хозяйственно- складская зона для размещения вспомогательных, бытовых зданий и сооружений.

Территория хозяйственно-складской зоны должна иметь ограждение, твердое покрытие, освещение в темное время суток.

- На выезде из объектов захоронения отходов должна быть оборудована контрольно-дезинфицирующая установка с устройством бетонной ванны, обеспечивающей возможность дезинфекции колес транспортных средств.

- В случае загрязнения отходами прилегающих к рабочим картам территорий объекта захоронения твердых коммунальных отходов, включая подъездные дороги, хозяйственно-складскую зону, обеспечивается уборка и доставка отходов на рабочие карты.

- На объектах захоронения твердых коммунальных отходов, у мест разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров должны устанавливаться сетчатые ограждения для задержки легких фракций отходов.

- Не допускается попадание легких фракций отходов, смыв атмосферными осадками части отходов за пределы территории объекта захоронения твердых коммунальных отходов.

- На объектах захоронения твердых коммунальных отходов, по периметру зоны захоронения, обустроивается кольцевой канал глубиной не менее 2 метров и кольцевой вал высотой не менее 2 метров.

- Не допускается использование территории выведенного из эксплуатации объекта захоронения отходов для выращивания сельскохозяйственных культур и под капитальное строительство зданий, если иное не предусмотрено законодательными актами Республики Беларусь.

- Не допускается использование свалочного грунта в процессе строительства.

#### *Требования к размещению отходов:*

- при хранении пылящих отходов в открытом виде, на открытых площадках обеспечить наличие эффективного покрытия или применения средств пылеподавления (Санитарные нормы и правила «Требования к обращению с отходами производства и потребления»);

- при хранении отходов производства 3-го класса опасности на открытых площадках навалом, насыпью или в открытой таре должны соблюдаться следующие требования:

- места хранения отходов производства должны располагаться с подветренной стороны по отношению к жилым и общественным зданиям;

- поверхность хранящихся насыпью пылящих отходов производства или открытых приемников-накопителей должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров;

- поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое покрытие;

- открытые площадки и приемники-накопители оборудуются инженерно-строительными сооружениями, предотвращающими попадание (включая смыв) вредных химических компонентов отходов производства на прилегающие территории;

- хранение отходов производства 4-го класса опасности и неопасных отходов разрешается навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, тюках, на поддонах, подставках.

#### *Требования к перевозке отходов:*

- перевозка пылящих отходов производства по территории и за пределами организации осуществляется с применением транспортных средств, не допускающих высыпание и (или) выпыливание отходов производства;

- конструкция и условия эксплуатации транспортных средств для перевозки отходов производства должны исключать возможность загрязнения прилегающей территории во время перевозки и при перевалке отходов с одного вида транспортного средства на другой;

- обеспечивать взвешивание и учет отходов, поступающих на полигон.

## **8 Оценка возможного трансграничного воздействия**

Планируемая деятельность не перечислена в Добавлении I к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (г.Экспо, 25.02.1991).

Учитывая результаты оценки воздействия объекта на компоненты природной среды и зону его возможного вредного воздействия, можно сделать вывод о том, что вредного воздействия в трансграничном контексте реализация проекта строительства спецплощадки не окажет.

## **9 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа**

Проведение локального мониторинга осуществляется в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482 .

Локальный мониторинг проводится в целях наблюдения за состоянием окружающей среды и воздействием деятельности на окружающую среду в районе осуществления хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасной деятельности.

Перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды, определяются Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды определены объекты наблюдений при проведении локального мониторинга, а также требования определяющие, какие объекты к ним относятся.

Объектами наблюдений при проведении локального мониторинга являются:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от технологического и иного оборудования, технологических процессов, машин и механизмов (далее, если не установлено иное, - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточные воды, сбрасываемые в поверхностные водные объекты, в том числе через систему дождевой канализации (далее, если не установлено иное, - сточные воды);
- поверхностные воды в районе расположения источников сбросов сточных вод (далее, если не установлено иное, - поверхностные воды);
- подземные воды в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее, если не установлено иное, - подземные воды);
- почвы (грунты) в местах расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее, если не установлено иное, - почвы (грунты));
- другие объекты наблюдений, определяемые Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды (далее - Минприроды).

Предприятие ОАО «Беларуськалий» входит в перечень юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды в части выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, земель и подземных вод в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения [28].

Для проведения наблюдения за состоянием уровня грунтовых вод, физико-химическими и бактериологическими показателями их качества будет использована существующая сеть пунктов наблюдений локального мониторинга.

Таким образом, дополнений в существующую организацию локального мониторинга не требуется.

В соответствии с СанПиН «Требования к обращению с отходами производства и потребления» при эксплуатации объектов захоронения отходов должен осуществляться производственный контроль в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В процессе эксплуатации объекта необходимо обеспечить учет принимаемых на полигон отходов.



## 10 Выводы по результатам проведения ОВОС

Планируемая хозяйственная деятельность по объекту заключается в строительстве спецплощадки для захоронения отходов 3,4 класса опасности и неопасных отходов на производственной территории промплощадки 1РУ ОАО «Беларуськалий».

Проектируемый объект площадью 3,99919 га расположен в Солигорском районе Минской области и находится на территории промплощадки 1РУ в районе шламохранилища № 2.

Полигон для захоронения отходов находится в ложе бывшего пруда-отстойника площадью 2 га. Тело дамбы отсыпано из местных песчаных и глинистых грунтов. В ложе отстойника и теле дамбы обвалования для предотвращения фильтрации рассола создан противофильтрационный экран, сложенный глинистым грунтом. По ложу дамбы еще и одним слоем полиэтиленовой пленки прикрытой противосолевой пульпой и галитом толщиной 0,32 м.

В ложе пруда толщина глинистой подушки по результатам буровых скважин составляет 3,0-4,1 м. Высота дамбы 6,5-11,0 м.

Мощность объекта захоронения твердых коммунальных отходов определяется количеством отходов, которое может быть принято на спецплощадку для захоронения отходов (полигон) в течение года. По этому показателю устанавливается классификация объектов захоронения твердых коммунальных отходов. Количество отходов, согласно заданию на проектирование, которые поступают на полигон, составляет 6130,7 т/год (17,516 тыс.м<sup>3</sup>/год). По классификации объектов захоронения отходов полигон относится к полигонам малой мощности. Срок эксплуатации полигона составляет 20 лет.

Земельный участок находится на территории Белорусского калиеносного бассейна.

Базовый размер санитарно-защитной зоны для промплощадки 1 Рудоуправления согласно «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 (прил.1 п.38. Горно-обогатительные комбинаты) составляет - 1000 м.

В 2017 г. специалистами МСУ «Теплоэнергоналадка» разработан проект санитарно-защитной зоны 1РУ ОАО «Беларуськалий», в котором определен размер расчетной СЗЗ Первого рудоуправления. Размер расчетной СЗЗ составляет 1000 м, для солеотвала и шламохранилища проходит по границе земельного отвода. В границы расчетной СЗЗ жилая застройка не попадает.

Участок реализации планируемой деятельности находится вне водоохраной зоны водных объектов – Солигорского водохранилища и р. Рутка, а также находится за пределами зон санитарной охраны групповых водозаборов «Белевичи», «Березки» и водозаборов № 2 ЗРУ, №3 2 РУ ОАО «Беларуськалий».

В границах проведения работ по строительству объекта отсутствуют зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Участок работ, где планируется осуществлять строительство спецплощадки для захоронения отходов, находится на территории промплощадки 1РУ в районе шламохранилища №2, в пределах горного отвода ОАО «Беларуськалий».

По результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности сделаны следующие выводы.

Состояние окружающей среды в районе предполагаемого размещения спецплощадки в целом благоприятное.

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации объекта будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- движения транспорта по территории полигона (источник № 6001);
- погрузке/выгрузке грунта при устройстве изолирующего слоя (источник № 6002);
- процесса сбраживания органической части отходов на территории полигона (источник № 6003).

По источникам выбросов будут выделяться следующие загрязняющие вещества:

- источник № 6001 – углерод оксид, углеводор. пред. С11-С19, углеводор. пред. С1-С10, азот (IV) оксид, углерод черный (сажа), сера диоксид;

- источник № 6002 – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
- источник № 6003 – метан, толуол, аммиак, ксилолы, углерод оксид, азота диоксид, формальдегид, этилбензол, серы диоксид, сероводород.

Валовый выброс загрязняющих веществ составит 692,341 т/год, из них 0,075 т/год твердые частицы.

Анализ результатов расчетов рассеивания показал, что после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами проектируемого объекта, не превышают предельно-допустимые концентрации.

Границы зоны значительного воздействия не выходит за пределы расчетной СЗЗ.

Проектные решения обеспечивают благоприятные условия рассеивания загрязняющих веществ, соблюдение действующего законодательства в области требований к качеству атмосферного воздуха.

Основываясь на результатах расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ территория жилой застройки не попадает в границы зоны воздействия проектируемого объекта и зону возможного значительного вредного воздействия (зона, за пределами которой максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят нормативы качества атмосферного воздуха).

Воздействие на животный мир, природные комплексы и объекты не прогнозируется.

Воздействие на растительный мир заключается в удалении древесно-кустарниковой растительности под дорогу, кювет, спецплощадку. Под удаление попадает 256 деревьев лиственной породы, 5 плодовых деревьев, 322 дерева хвойной породы, два куста облепихи и 1573,9 м<sup>2</sup> кустарника облепихи. Объекты растительного мира находятся в удовлетворительном состоянии. Размер компенсационных выплат рассчитан в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020) и составит 423,39 базовых величин.

Воздействие на земельные ресурсы незначительно и связано с возможным загрязнением земель от работы автотехники во время строительства и при функционировании объекта (утечки ГСМ). Планируемая деятельность связана с захоронением отходов, в связи с чем для исключения загрязнения почв на территории полигона предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана.

При реализации планируемой хозяйственной деятельности прямого воздействия на поверхностные водные объекты не прогнозируется ни в качественном, ни в количественном аспекте - проектными решениями забор вод и сброс сточных вод не предусмотрен. Дополнительного водопотребления и водоотведения проектом не предусматривается.

Косвенное воздействие на поверхностные водные объекты может быть связано с поступлением загрязняющих веществ с подземными водами, разгружаемыми в р. Рутка. В свою очередь, источниками загрязнения подземных вод могут быть рассмотрены поверхностные сточные воды, формируемые на территории спецплощадки.

Как источник загрязнения поверхностного стока можно рассматривать работающую автотехнику, а также непосредственно сами отходы, планируемые к размещению на спецплощадке. Для предотвращения потенциального загрязнения предусмотрено устройство искусственного непроницаемого экрана и организация сбора поверхностного стока.

Положительным социальным аспектом является создание новых рабочих мест. Строгое соблюдение правил безопасности труда позволит избежать несчастных случаев.

Реализация проектных решений не повлечет за собой ухудшения состояния окружающей среды в районе исследований.

После завершения эксплуатации спецплощадки при проведении работ по выводу ее из эксплуатации (ст. 17 п. 8 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами») ухудшения состояния окружающей среды в районе исследований не прогнозируется.

## **11 Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности**

Оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду проведена на стадии Строительный проект по предоставленной документации УП «Калийпроект».

Выявление источников воздействия на окружающую среду, определение качественного состава загрязняющих веществ, а также других факторов, оказывающих негативное воздействие на компоненты природной среды, производилось на основании анализа планируемой деятельности размещаемого объекта и проектных решений.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что правильная организация работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта не окажет значимого негативного влияния на окружающую среду, здоровье населения.

Неопределенностей, которые могли бы оказать влияние на результаты оценки, выявлено не было.

## **12 Условия на проектирование**

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

### **Общие вопросы**

- Получить соответствующие технические условия на проектирование объекта; архитектурно-планировочное задание.

### **Атмосферный воздух**

- Выполнить требования законодательства Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в части требований к атмосферному воздуху населенных пунктов.

- Соблюдение требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в части нормы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

- Соблюдение требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 в части осуществления производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

### **Недра**

- Проектирование вести с учетом требований Инструкции о порядке проектирования и строительства объектов на территории Белорусского калиеносного бассейна, утвержденной постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 21.04.2004 г. № 8/7/9.

- Соблюдение требований статьи 66 Кодекса Республики Беларусь «О недрах» по рациональному использованию и охране недр при застройке площадей залегания полезных ископаемых.

### **Обращение с отходами**

- Обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

- Проектирование производственной площадки вести в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил «Требования к обращению с отходами производства и потребления».

- Обеспечить возможность учета отходов, поступающих на производственную площадку.

- Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке.

### **Почвы**

- Охрана земель при снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почвы с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, Кодекса Республики Беларусь «О земле».

### **Растительный мир**

- Учесть требования закона Республики Беларусь «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира: проектом должны быть определены размеры и иные условия осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира.

## Список использованных источников

1. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 (в редакции от 17.09.2021 № 357)
2. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 (в редакции от 03.03.2020 № 130)
3. «ІРУ. Строительство спецплощадки для захоронения отходов 3,4 класса опасности, неопасных отходов». Строительный проект. Общая пояснительная записка. Том 1. Книга 1. УП «Калийпроект», Солигорск, 2022
4. Справочник по климату Беларуси / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ / Под общ. ред. М.А. Гольберг. – Мн.: «Белниц Экология», 2003 – 124 с.
5. «Справочник по климату Беларуси», часть I «Температура воздуха и почвы». <https://belgidromet.by/uploads/files/Temperatura-vozduxa-i-pochvy-1981-2010-1.pdf>
6. <https://belgidromet.by/uploads/files/osadki-1981-2010.pdf>.
7. <https://www.nsmos.by/uploads/archive/Sborniki/4%20AIR%20Monitoring%202020.ppd>
8. <https://rad.org.by/articles/vozduh>
9. Водохранилища Белоруссии: природные особенности и взаимодействие с окружающей средой / Под ред. В.М. Широкова. – Мн.: Университетское, 1991. – 208 с.
10. Широков В. М., Пидопличко В. А. Водохранилища Белоруссии. Справочник. – Мн.: БГУ, 1992. – 80 с.
11. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.2. Климат и вода / редкол.: Т.В.Белова [и др.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П.Броўкі.- 2009.- 464 с.: ил
12. Проект водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Солигорского района Минской области, утвержден решением Солигорского районного исполнительного комитета от 02.12. 2019 № 1832
13. Геология СССР, Т. 3 Белорусская ССР, под ред. А.В.Сидоренко. М., Недра, 1971, с. 416.
14. Обзор подземных вод Минской области. Том II. Буровые на воду скважины. Книга 9. Смолевичский, Солигорский, Стародорожский районы. – М.: 1976.
15. Техническое заключение по результатам инженерно-геологических изысканий для объекта «ІРУ. Строительство спецплощадки для захоронения отходов 3,4 класса опасности, неопасных отходов», ООО «Инженерные изыскания», Минск, 2022
16. <https://www.nsmos.by/uploads/archive/Sborniki/11%20LOCAL%20Monitoring%202020.pdf>
17. Природа Беларуси: энциклопедия. В 3 т. Т.1. Земля и недра / редкол.: Т.В.Белова [и др.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П.Броўкі.- 2009.- 464 с.: ил
18. Пространственно-временные изменения показателей засоления почв Солигорского горнопромышленного района // А. Н. Червань, А. М. Устинова, В. Б. Цырибко, 2019 г
19. <https://www.nsmos.by/content/808s://www.nsmos.by/content/808>.
20. Е.А. Хайрулина, В.С. Хомич, М.Ю. Лискова. Геоэкологические проблемы разработки месторождений калийных солей // Известия ТулГУ. Науки о Земле. 2018. Вып. 2
21. Содержание различных форм натрия в зоне влияния ПО «Беларуськалий» С.Е. Головатый, З.С. Ковалевич, И.А. Ефимова, Н.К. Лукашенко, Н.В. Сидорейко
22. <http://minoblpriroda.gov.by/deyatelnost/ekologiya-regiona/spisok-osobo-okhranyaemykh-prirodnukh-territoriy-i-pamyatnikov-prirody/>
23. [https://www.soligorsk.by/ru/zkh\\_ru/](https://www.soligorsk.by/ru/zkh_ru/)
24. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень за 2020 год. РУП «ЦНИИКИВР», Минск, 2021

25. <https://soligorsk.gov.by/ru/industry/>

26. Информационно-аналитический бюллетень «Здоровье населения и окружающая среда Минской области: достижение целей устойчивого развития за 2019 год, ГУ «Минский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья», Минск, 2020

27. «1РУ. Строительство спецплощадки для захоронения отходов 3,4 класса опасности, неопасных отходов». Строительный проект. Охрана окружающей среды. Том 4. Книга 1. УП «Калийпроект», Солигорск, 2022

28. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 января 2017 г. № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдений локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды»

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 2954514

Настоящее свидетельство выдано Савич-Шемет  
Оксане Григорьевне

в том, что он (она) с 18 сентября 20 17 г.

по 29 сентября 20 17 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов» Министерства  
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики  
Беларусь

по курсу «Реализация Закона Республики Беларусь «О  
государственной экологической экспертизе, стратегической  
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую  
среду» (подготовка специалистов по проведению оценки  
воздействия на окружающую среду)

Савич-Шемет О.Г.

выполнил а полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов в  
объеме 80 учебных часов по следующим разделам,  
темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1. Задачи государственной экологической экспертизы	2
2. Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3. Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
4. Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5. Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6. Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7. Мероприятия по образованию с отходов	6
8. Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9. Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10. Применение наилучших доступных технологий, малотоннажных, мелкотоннажных и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 10 (десять)

Руководитель М.С.Симоноков

М.П.

Секретарь Н.Ю.Макаревич

Город Минск

29 сентября 20 17 г.

Регистрационный № 100

# СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916661

Настоящее свидетельство выдано Лантик

Евгению Васильевне

в том, что он (она) с 24 января 20 22 г.

по 28 января 20 22 г. повышал а

квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих  
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на  
окружающую среду в части воды, недр, растительного и  
животного мира, особо охраняемых природных территорий,  
земли (включая почвы)»

Лантик Е.В.

выполнил а полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов в  
объеме 40 учебных часов по следующим разделам,  
темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию  
в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь Н.А.Романовская

Город Минск

28 января 20 22 г.

Регистрационный № 100



МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА  
«РЕСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА  
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ  
РАДЫААКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАЊТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,  
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска  
код АКВВВУ2Х  
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)**

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск  
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска  
код АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

28.01.2022 № 9 11/145  
На № 01-06/40 от 10.01.2022

Проектное унитарное предприятие  
«Калийпроект»

О предоставлении  
специализированной  
экологической информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в районе по адресу: д. Метявичи Солигорского района Минской области.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций, мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы <sup>1</sup>	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10 <sup>2</sup>	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:

<sup>1</sup> - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

03.02.2022  
304



Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Солигорского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
8	7	10	16	15	18	17	9	3	январь
14	10	8	8	10	12	20	18	8	июль
10	9	11	15	12	14	17	12	5	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Первый заместитель начальника



С.А.Кузьмич



Ведомость существующих деревьев и кустарников (наведенность существующих деревьев и кустарников (продолжение) а) состояние существующих деревьев и кустарников (окончание)

Table with 7 columns: № п/п, Порода, бид, Ка-во шт, Высота м, Диаметр ствола см, Качественное состояние, Примечание. Rows include species like Obelisk, Pine, Spruce, Birch, etc.

Table with 7 columns: № п/п, Порода, бид, Ка-во шт, Высота м, Диаметр ствола см, Качественное состояние, Примечание. Rows include species like Birch, Spruce, Pine, etc.

Table with 7 columns: № п/п, Порода, бид, Ка-во шт, Высота м, Диаметр ствола см, Качественное состояние, Примечание. Rows include species like Pine, Spruce, Birch, etc.

Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства

Table with 4 columns: Площадь территории объекта строительства м², Планируемый баланс территории объекта строительства, Деревья, шт, Кустарники, Живая изгородь, м

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников (начало)

Table with 7 columns: № п/п, Порода, бид, Ка-во шт, Высота м, Диаметр ствола см, Качественное состояние, Комментарий (подробнее см. в приложении), Примечание. Rows include species like Pine, Spruce, Birch, etc.

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников (начало)

Table with 7 columns: № п/п, Порода, бид, Ка-во шт, Высота м, Диаметр ствола см, Качественное состояние, Комментарий (подробнее см. в приложении), Примечание. Rows include species like Pine, Spruce, Birch, etc.

Баланс существующих деревьев и кустарников

Table with 4 columns: Проектные предложения, Дерево, шт, Кустарники, Живая изгородь, м. Sub-columns: Всего, лиственные, хвойные, кусты, шпалеры, живая изгородь.

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова

Table with 3 columns: Проектные предложения, Площадь, м². Sub-columns: Цветники, Газоны, Иной травяной покров.

Приложение Г

Таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Производство, цех	Источники вредных веществ (агрегаты, установки, устройства)	Кол., шт.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Координаты на карте-схеме						18	19	20	Выбросы в атмосферу вредных веществ			
												Точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	Второго конца линейного источника	Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	г/с	мг/м <sup>3</sup>				т/год			
Полигон ТКО	Пересынка грунта	1	365	Неорганизованный источник	1	6002	2	-	-	-	-	411,5	1290,5	500,5	1225,5	130	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0072	-	0,075	
																					Метан	23,759	-	662,8
																					Толуол (метилбензол)	0,325	-	9,1
																					Аммиак	0,239	-	6,676
																					Ксилолы (смесь изомеров)	0,2	-	5,55
																					Углерода оксид	0,11	-	3,16
																					Азота (IV) диоксид	0,05	-	1,39
																					Формальдегид (метаналь)	0,043	-	1,2
																					Этилбензол	0,042	-	1,19
																					Сера диоксид	0,03	-	0,87
Сероводород	0,012	-	0,33																					
Полигон ТКО	Брожение отходов	1	8760	Неорганизованный источник	1	6003	2	-	-	-	-	411,5	1290,5	500,5	1225,5	130	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0072	-	0,075	
																					Метан	23,759	-	662,8
																					Толуол (метилбензол)	0,325	-	9,1
																					Аммиак	0,239	-	6,676
																					Ксилолы (смесь изомеров)	0,2	-	5,55
																					Углерода оксид	0,11	-	3,16
																					Азота (IV) диоксид	0,05	-	1,39
																					Формальдегид (метаналь)	0,043	-	1,2
																					Этилбензол	0,042	-	1,19
																					Сера диоксид	0,03	-	0,87
Сероводород	0,012	-	0,33																					
Полигон ТКО	ДВС	5	8760	Неорганизованный источник	1	6001	2	-	-	-	-	411,5	1290,5	500,5	1225,5	130	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0072	-	0,075	
																					Метан	23,759	-	662,8
																					Толуол (метилбензол)	0,325	-	9,1
																					Аммиак	0,239	-	6,676
																					Ксилолы (смесь изомеров)	0,2	-	5,55
																					Углерода оксид	0,11	-	3,16
																					Азота (IV) диоксид	0,05	-	1,39
																					Формальдегид (метаналь)	0,043	-	1,2
																					Этилбензол	0,042	-	1,19
																					Сера диоксид	0,03	-	0,87
Сероводород	0,012	-	0,33																					
Полигон ТКО	ДВС	5	8760	Неорганизованный источник	1	6001	2	-	-	-	-	411,5	1290,5	500,5	1225,5	130	-	-	-	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,0072	-	0,075	
																					Метан	23,759	-	662,8
																					Толуол (метилбензол)	0,325	-	9,1
																					Аммиак	0,239	-	6,676
																					Ксилолы (смесь изомеров)	0,2	-	5,55
																					Углерода оксид	0,11	-	3,16
																					Азота (IV) диоксид	0,05	-	1,39
																					Формальдегид (метаналь)	0,043	-	1,2
																					Этилбензол	0,042	-	1,19
																					Сера диоксид	0,03	-	0,87
Сероводород	0,012	-	0,33																					

## Приложение Д

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

### УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4 Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: РУП ПО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"  
Регистрационный номер: 01-18-0046

**Предприятие: 506, ОАО "Беларуськалий"**

Город: 942, г.Солигорск ОАО "Беларуськалий" 1РУ (2015г.)

Район: 0, Без района

Адрес предприятия: 223710 г.Солигорск ул.Коржа, 5

Разработчик: Унитарное предприятие "Калийпроект"

ИНН:

ОКПО:

Отрасль: 19700 Другие промышленные производства

Величина нормативной санзоны: 1000 м

**ВИД: 2, Данные 2019 г**

**ВР: 4, Полигон ТК0 1Ф6.101**

**Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)**

#### Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-4,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>0 - Без площадки</b>
1 - Сушильно-фильтровальное отделение
2 - Отделение грануляции
3 - Корпус дробления
4 - Узел погрузки поваренной соли
5 - Главный корпус. отделение измельчения
6 - Гл. корпус. Отд. флотации
7 - Вакуумнасосная
8 - Насосная станция чистого маточника отд.с
9 - Тилозный корпус. отд. пригот. реагентов
10 - Реагентное отд. Пригот. аминов
11 - Отделение сгущения.Мастерская
12 - Служба гл.энергетика
13 - Отделние отвалов и хвостового хоз-ва
14 - Отд. по размолу и фасовке пищевой соли
15 - Отделение погрузки
16 - Цех по затариванию соли в мягкие контейн
17 - Цех комплексных удобрений
18 - Рудник
19 - АБК Рудника
20 - Зарядная электрокар
21 - Прачечная
22 - РСУ Столярное отделение

### Структура предприятия (площадки, цеха)

23 - Стоянка автотранспорта
24 - Проезды погрузчика по складам
25 - Арочные склады
26 - КРУН
27 - РМЦ-1
28 - ТЭЦ

## 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.

Типы источников:

1 - точечный;  
 2 - линейный;  
 3 - неорганизованный;  
 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;  
 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;  
 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;  
 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;  
 8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)	
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)		
+	0	0	6001	Полигон ТКО, ДВС	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	411,50	1290,50	500,50	1225,50	130,00	
													Лето		Зима			
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0140000	0,0000000	1	1,60		11,40	0,50	1,60		11,40	0,50				
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0010000	0,0000000	3	0,57		5,70	0,50	0,57		5,70	0,50				
0330	Сера диоксид			0,0010000	0,0000000	1	0,06		11,40	0,50	0,06		11,40	0,50				
0337	Углерод оксид			0,0530000	0,0000000	1	0,30		11,40	0,50	0,30		11,40	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0070000	0,0000000	1	0,20		11,40	0,50	0,20		11,40	0,50				
+	0	0	6002	Полигон ТКО, пересыпка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	411,50	1290,50	500,50	1225,50	2,00	
													Лето		Зима			
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества			0,0072000	0,0750000	3	2,06		5,70	0,50	2,06		5,70	0,50				
+	0	0	6003	Полигон ТКО, брожение отходов	1	3	5	0,00	0,00	0,00	0	1	411,50	1290,50	500,50	1225,50	130,00	
													Лето		Зима			
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0500000	1,3900000	1	0,67		28,50	0,50	0,67		28,50	0,50				
0303	Аммиак			0,2390000	6,6760000	1	4,03		28,50	0,50	4,03		28,50	0,50				
0330	Сера диоксид			0,0300000	0,8700000	1	0,20		28,50	0,50	0,20		28,50	0,50				
0333	Сероводород			0,0120000	0,3300000	1	5,05		28,50	0,50	5,05		28,50	0,50				
0337	Углерод оксид			0,1100000	3,1600000	1	0,07		28,50	0,50	0,07		28,50	0,50				
0410	Метан			23,7590000	662,8000000	1	1,60		28,50	0,50	1,60		28,50	0,50				
0616	Ксилол (смесь изомеров)			0,2000000	5,5500000	1	3,37		28,50	0,50	3,37		28,50	0,50				

0621				Толуол	0,3250000	9,1000000	1	1,82	28,50	0,50	1,82	28,50	0,50				
0627				Этилбензол	0,0420000	1,1900000	1	7,07	28,50	0,50	7,07	28,50	0,50				
1325				Формальдегид	0,0430000	1,2000000	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50				
%	0	1	101	Труба, станки	1	1	80	3,60	61,38	6,03	55,3	1	30,00	608,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	2,0960000	69,4620000	3	0,04	458,34	1,86	0,04	510,37	2,49				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,9530000	26,0600000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49				
0337				Углерод оксид	0,4210000	11,4330000	1	0,00	916,67	1,86	0,00	1020,75	2,49				
0401				Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,1900000	5,0920000	1	0,00	916,67	1,86	0,00	1020,75	2,49				
%	0	1	102	Труба	1	1	80	3,60	62,29	6,12	60	1	44,00	618,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	2,1660000	58,5300000	3	0,04	479,61	1,96	0,04	516,86	2,56				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,6380000	43,5870000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56				
0337				Углерод оксид	0,8230000	20,9310000	1	0,00	959,21	1,96	0,00	1033,73	2,56				
0401				Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,2860000	7,6460000	1	0,00	959,21	1,96	0,00	1033,73	2,56				
%	0	1	121	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	44,00	568,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94				
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94				
0203				Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94				
0337				Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94				
%	0	1	122	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	54,00	574,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94				
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94				



0203	Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94							
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94							
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94							
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94							
%	0	1	123	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	80,00	592,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94

%	0	1	1010	Труба	1	1	80	3,60	61,38	6,03	55,3	1	30,00	608,00	0,00	0,00	0,00
---	---	---	------	-------	---	---	----	------	-------	------	------	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид	2,2050000	1,1360000	3	0,04	458,34	1,86	0,04	510,37	2,49
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,0010000	0,6980000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0330	Сера диоксид	12,1000000	8,3000000	1	0,05	916,67	1,86	0,04	1020,75	2,49
0337	Углерод оксид	0,4420000	0,3060000	1	0,00	916,67	1,86	0,00	1020,75	2,49

%	0	1	1020	Труба	1	1	80	3,60	62,29	6,12	60	1	44,00	618,00	0,00	0,00	0,00
---	---	---	------	-------	---	---	----	------	-------	------	----	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0126	Калий хлорид	2,3830000	1,6420000	3	0,04	479,61	1,96	0,04	516,86	2,56
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,7190000	1,1660000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0330	Сера диоксид	18,2900000	12,6660000	1	0,07	959,21	1,96	0,06	1033,73	2,56
0337	Углерод оксид	0,8650000	0,5600000	1	0,00	959,21	1,96	0,00	1033,73	2,56

%	0	1	1101	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	90,00	600,00	0,00	0,00	0,00
---	---	---	------	--------------------	---	---	----	------	------	------	----	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0123	Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94

%	0	1	1102	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	66,00	558,00	0,00	0,00	0,00
---	---	---	------	--------------------	---	---	----	------	------	------	----	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94

%	0	1	1103	Крышный вентилятор	1	1	30	0,80	3,75	7,46	20	1	76,00	566,00	0,00	0,00	0,00
---	---	---	------	--------------------	---	---	----	------	------	------	----	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0090000	0,0030000	3	0,01	85,50	0,50	0,01	94,50	0,94
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000120	0,0000000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0010000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	85,50	0,50	0,00	94,50	0,94

%	0	1	6118	Сварочный аппарат	1	3	2	0,00	0,00	0,00	20	1	58,00	618,00	0,00	0,00	0,50
---	---	---	------	-------------------	---	---	---	------	------	------	----	---	-------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0040000	0,0010000	3	1,71	5,70	0,50	1,71	5,70	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50

0203				Хрома (VI) оксид	0,0002300	0,0000200	3	9,86	5,70	0,50	9,86	5,70	0,50				
0342				Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50				
%	0	2	103	Труба	1	1	80	1,00	9,73	12,39	54	1	262,00	716,00	0,00	0,00	0,00
										Лето			Зима				
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0126				Калий хлорид	3,2490000	85,7640000	3	0,18	247,86	0,99	0,13	298,47	1,25				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,6930000	70,3660000	1	0,06	495,72	0,99	0,04	596,95	1,25				
0337				Углерод оксид	1,5760000	40,4910000	1	0,00	495,72	0,99	0,00	596,95	1,25				
0401				Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,4250000	10,5590000	1	0,00	495,72	0,99	0,00	596,95	1,25				
%	0	2	104	Труба	1	1	80	3,00	60,51	8,56	35,8	1	382,00	800,00	0,00	0,00	0,00
										Лето			Зима				
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0126				Калий хлорид	1,9220000	57,6940000	3	0,05	367,51	1,32	0,03	504,41	2,25				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3340000	9,4720000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25				
0337				Углерод оксид	0,9350000	27,6310000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25				
0401				Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0690000	1,8810000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25				
%	0	2	1001	Труба	1	1	33	0,56	1,43	5,79	20	1	288,00	766,00	0,00	0,00	0,00
										Лето			Зима				
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0126				Калий хлорид	0,0440000	1,2500000	3	0,02	94,05	0,50	0,04	67,29	0,66				
%	0	2	1030	Труба	1	1	80	1,00	9,73	12,39	54	1	262,00	716,00	0,00	0,00	0,00
										Лето			Зима				
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0126				Калий хлорид	3,4890000	4,3150000	3	0,19	247,86	0,99	0,14	298,47	1,25				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,8280000	3,4610000	1	0,06	495,72	0,99	0,05	596,95	1,25				
0330				Сера диоксид	27,8100000	33,3680000	1	0,30	495,72	0,99	0,22	596,95	1,25				
0337				Углерод оксид	1,6530000	1,9920000	1	0,00	495,72	0,99	0,00	596,95	1,25				
%	0	2	1040	Труба	1	1	80	3,00	60,51	8,56	35,8	1	382,00	800,00	0,00	0,00	0,00
										Лето			Зима				
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0126				Калий хлорид	1,9220000	1,7650000	3	0,05	367,51	1,32	0,03	504,41	2,25				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3440000	0,2980000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25				

0330				Сера диоксид	3,6450000	3,2490000	1	0,02	735,02	1,32	0,01	1008,82	2,25				
0337				Углерод оксид	0,9640000	0,8700000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25				
%	0	2	1041	Труба	1	1	50	1,00	10,16	12,94	35	1	364,00	804,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,2920000	8,0270000	3	0,04	156,35	0,83	0,03	214,30	1,30				
%	0	2	1042	Труба	1	1	50	1,00	9,94	12,65	35	1	368,00	796,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,3170000	8,9200000	3	0,05	154,37	0,82	0,03	211,89	1,29				
%	0	2	1046	Труба	1	1	50	1,00	9,75	12,41	35	1	374,00	788,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,3060000	8,5340000	3	0,05	152,72	0,82	0,03	209,88	1,28				
%	0	2	1047	Труба	1	1	50	1,00	10,30	13,11	35	1	380,00	780,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,2740000	7,6570000	3	0,04	157,50	0,83	0,02	215,71	1,30				
%	0	2	1104	Труба	1	1	50	1,00	11,24	14,31	35	1	312,00	732,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,3200000	8,8360000	3	0,04	165,54	0,86	0,03	225,47	1,34				
%	0	2	1105	Труба	1	1	50	1,00	11,18	14,24	35	1	304,00	742,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,3400000	9,5660000	3	0,05	165,07	0,86	0,03	224,91	1,34				
%	0	2	1106	Труба	1	1	50	1,00	10,51	13,38	35	1	302,00	746,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,3520000	9,9050000	3	0,05	159,32	0,84	0,03	217,93	1,31				
%	0	2	1107	Труба	1	1	50	1,00	10,75	13,69	35	1	294,00	758,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,3360000	9,4230000	3	0,05	161,41	0,84	0,03	220,46	1,32							
%	0	2	1108	Труба	1	1	40,9	0,45	1,56	9,83	20	1	308,00	736,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,0450000	1,2940000	3	0,01	116,57	0,50	0,02	82,41	0,63							
%	0	2	1109	Труба	1	1	40,9	0,45	1,60	10,07	20	1	298,00	752,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,0480000	1,3440000	3	0,01	116,57	0,50	0,02	83,37	0,64							
%	0	2	1384	Труба	1	1	40,9	0,45	1,61	10,15	20	1	304,00	745,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,0590000	1,6850000	3	0,01	116,57	0,50	0,03	83,69	0,64							
%	0	2	1385	Труба	1	1	40,9	0,45	1,50	9,41	20	1	296,00	720,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,0610000	1,7470000	3	0,02	116,57	0,50	0,03	80,70	0,62							
%	0	2	1395	Аэрационный фонарь	1	2	44	0,00	3,97	0,50	30	1	291,00	727,00	285,00	737,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0230000	0,1770000	3	0,02	57,26	0,50	0,02	59,02	0,52							
%	0	2	1396	Аэрационный фонарь	1	2	44	0,00	3,97	0,50	30	1	270,00	758,00	264,00	768,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0230000	0,1740000	3	0,02	57,26	0,50	0,02	59,02	0,52							
%	0	2	1397	Аэрационный фонарь	1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	308,00	760,00	313,00	764,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58							
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,14	0,50	0,00	66,26	0,58							

0203	Хрома (VI) оксид	0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,14	0,50	0,00	66,26	0,58								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
2902	Взвешенные вещества	0,0170000	0,1310000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58								
%	0	2	1398	Аэрационный фонарь		1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	323,00	770,00	328,00	774,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,14	0,50	0,00	66,26	0,58								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,14	0,50	0,00	66,26	0,58								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58								
2902	Взвешенные вещества	0,0170000	0,1310000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58								
%	0	2	1399	Аэрационный фонарь		1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	341,00	782,00	346,00	785,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
2902	Взвешенные вещества	0,0170000	0,1310000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
%	0	2	1406	Труба		1	1	44,6	0,40	0,83	6,60	20	1	311,00	735,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0126	Калий хлорид	0,0400000	1,1500000	3	0,01	127,11	0,50	0,03	66,37	0,50								
%	0	2	1407	Труба		1	1	43	0,56	2,55	10,34	20	1	251,00	753,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0126				Калий хлорид				0,0750000	2,0850000	3	0,02	122,55	0,50	0,03	101,95	0,73				
%	0	2	1448	Аэрационный фонарь				1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	356,00	792,00	360,00	795,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		Железа оксид			0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,86	0,50	0,01	75,09	0,65							
0143		Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,86	0,50	0,00	75,09	0,65							
0203		Хрома (VI) оксид			0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,86	0,50	0,00	75,09	0,65							
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0020000	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65							
0337		Углерод оксид			0,0020000	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65							
0342		Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65							
2902		Взвешенные вещества			0,0170000	0,1310000	3	0,01	58,86	0,50	0,01	75,09	0,65							
%	0	2	1449	Аэрационный фонарь				1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	319,00	745,00	324,00	748,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		Железа оксид			0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60							
0143		Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60							
0203		Хрома (VI) оксид			0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60							
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
0337		Углерод оксид			0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
0342		Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
2902		Взвешенные вещества			0,0170000	0,1290000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60							
%	0	2	1450	Аэрационный фонарь				1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	334,00	755,00	339,00	758,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123		Железа оксид			0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60							
0143		Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60							
0203		Хрома (VI) оксид			0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60							
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
0337		Углерод оксид			0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
0342		Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60							
2902		Взвешенные вещества			0,0170000	0,1290000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60							
%	0	2	1451	Аэрационный фонарь				1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	351,00	767,00	356,00	770,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
2902	Взвешенные вещества	0,0170000	0,1290000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
%	0	2	1452	Аэрационный фонарь		1	2	44	0,00	3,06	0,64	30	1	366,00	777,00	371,00	780,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0070000	0,0070000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0000290	0,0000050	3	0,00	58,41	0,50	0,00	69,62	0,60								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0337	Углерод оксид	0,0020000	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60								
2902	Взвешенные вещества	0,0170000	0,1290000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60								
%	0	2	1467	Труба		1	1	43	0,25	0,47	9,54	18	1	320,00	738,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0040000	0,0010000	3	0,00	122,55	0,50	0,00	63,31	0,50								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	122,55	0,50	0,00	63,31	0,50								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0002300	0,0000300	3	0,01	122,55	0,50	0,03	63,31	0,50								
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,00	245,10	0,50	0,00	126,63	0,50								
%	0	2	1468	Труба		1	1	43	0,25	0,45	9,26	18	1	380,00	774,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	Железа оксид	0,0040000	0,0010000	3	0,00	122,55	0,50	0,00	63,02	0,50								
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	122,55	0,50	0,00	63,02	0,50								
0203	Хрома (VI) оксид	0,0002300	0,0000300	3	0,01	122,55	0,50	0,03	63,02	0,50								



0342		Фториды газообразные			0,0010000	0,0000000	1	0,00	245,10	0,50	0,00	126,04	0,50					
%	0	3	110	Труба	1	1	27	0,56	2,12	8,60	18	1	-12,00	276,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0810000	1,7060000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	111	Труба	1	1	27	0,56	1,93	7,85	18	1	-30,00	264,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0810000	1,8520000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	112	Труба	1	1	27	0,40	1,19	9,47	18	1	-18,00	286,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0530000	1,1230000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	113	Труба	1	1	27	0,56	1,23	4,98	18	1	-38,00	274,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0560000	1,1860000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	114	Труба	1	1	27	0,40	1,33	10,62	18	1	-26,00	298,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0610000	1,3070000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	115	Труба	1	1	27	0,40	1,24	9,85	18	1	-46,00	286,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0510000	1,0920000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	116	Труба	1	1	27	0,56	2,00	8,13	18	1	-32,00	306,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
2902		Взвешенные вещества			0,0860000	1,8220000	3	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
%	0	3	117	Труба	1	1	27	0,56	1,90	7,71	18	1	-52,00	294,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					

2902		Взвешенные вещества		0,0860000	1,8100000	3	0,06	76,95	0,50	0,08	68,26	0,75							
%	0	3	1048	Труба		1	1	7,6	0,45	0,82	5,17	18	1	-242,00	798,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0370000	0,7830000	3	0,47	21,66	0,50	0,39	26,02	0,87							
%	0	3	1049	Труба		1	1	16	0,45	1,24	7,82	18	1	-302,00	759,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0550000	1,1590000	3	0,12	45,60	0,50	0,14	45,45	0,78							
%	0	3	1050	Труба		1	1	16	0,45	0,94	5,92	18	1	-296,00	764,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0420000	0,8870000	3	0,09	45,60	0,50	0,14	39,17	0,71							
%	0	3	1051	Труба		1	1	7,6	0,45	0,83	5,20	18	1	-290,00	766,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0380000	0,7830000	3	0,48	21,66	0,50	0,39	26,11	0,87							
%	0	3	1052	Труба		1	1	7,6	0,45	0,86	5,43	18	1	-262,00	786,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0380000	0,8120000	3	0,48	21,66	0,50	0,38	26,77	0,88							
%	0	3	1053	Труба		1	1	13,6	0,45	1,57	9,87	18	1	-280,00	772,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0680000	1,4380000	3	0,22	38,76	0,50	0,17	48,35	0,89							
%	0	3	1054	Труба		1	1	13,6	0,45	1,21	7,60	18	1	-252,00	792,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0550000	1,1710000	3	0,18	38,76	0,50	0,18	41,61	0,81							
%	0	3	1055	Труба		1	1	13,6	0,45	1,37	8,61	18	1	-270,00	778,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					

2902		Взвешенные вещества		0,0610000	1,2920000	3	0,20	38,76	0,50	0,18	44,67	0,85						
%	0	3	1313	Труба		1	1	27	0,40	1,42	11,30	18	1	-30,00	288,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902		Взвешенные вещества		0,0580000	1,2410000	3	0,04	76,95	0,50	0,06	64,45	0,68						
%	0	3	6119	Сварка, резка		1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-66,00	272,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123		Железа оксид		0,0530000	0,0340000	3	22,72	5,70	0,50	22,72	5,70	0,50						
0143		Марганец и его соединения		0,0010000	0,0010000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50						
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0150000	0,0100000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50						
0337		Углерод оксид		0,0180000	0,0120000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50						
0342		Фториды газообразные		0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50						
%	0	3	6120	Сварка, резка		1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-214,00	788,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123		Железа оксид		0,0530000	0,0340000	3	22,72	5,70	0,50	22,72	5,70	0,50						
0143		Марганец и его соединения		0,0010000	0,0010000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50						
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)		0,0150000	0,0100000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50						
0337		Углерод оксид		0,0180000	0,0120000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50						
0342		Фториды газообразные		0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50						
%	0	4	6124	Загрузочная течка		1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-122,00	592,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0152		Натрий хлорид		0,0080000	0,4640000	3	1,37	5,70	0,50	1,37	5,70	0,50						
%	0	5	105	Труба		1	1	31,5	0,33	0,85	10,00	20	1	134,00	479,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902		Взвешенные вещества		0,0330000	0,9630000	3	0,02	89,78	0,50	0,04	57,58	0,56						
%	0	5	106	Труба		1	1	31,5	0,48	1,76	9,70	20	1	153,00	492,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						

2902		Взвешенные вещества		0,0690000	2,0010000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	75,26	0,72						
%	0	5	107	Труба		1	1	31,5	0,36	1,68	16,31	20	1	167,00	501,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902		Взвешенные вещества		0,0660000	1,9060000	3	0,03	89,78	0,50	0,04	79,62	0,71						
%	0	5	108	Труба		1	1	31,5	0,33	1,43	16,81	20	1	191,00	517,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902		Взвешенные вещества		0,0750000	2,1790000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	75,19	0,67						
%	0	5	109	Труба		1	1	31,5	0,48	0,84	4,64	20	1	212,00	531,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
2902		Взвешенные вещества		0,0320000	0,9160000	3	0,01	89,78	0,50	0,04	52,98	0,56						
%	0	5	143	Труба		1	1	31,5	0,53	3,95	17,71	18	1	154,00	465,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1803		Амины алифатические C10 -C20		0,0000000	0,0050000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	110,42	0,91						
2902		Взвешенные вещества		0,0000000	0,0000000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	110,42	0,91						
%	0	5	144	Труба		1	1	31,5	0,53	4,14	18,57	18	1	158,00	468,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1803		Амины алифатические C10 -C20		0,0000000	0,0050000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	113,46	0,93						
2902		Взвешенные вещества		0,0000000	0,0000000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	113,46	0,93						
%	0	5	145	Труба		1	1	31,5	0,53	5,57	24,95	18	1	211,00	504,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1803		Амины алифатические C10 -C20		0,0000000	0,0070000	3	0,00	98,54	0,55	0,00	135,07	1,02						
2902		Взвешенные вещества		0,0000000	0,0000000	3	0,00	98,54	0,55	0,00	135,07	1,02						
%	0	5	146	Труба		1	1	31,5	0,53	5,47	24,51	18	1	216,00	507,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
1803		Амины алифатические C10 -C20		0,0000000	0,0050000	3	0,00	96,80	0,54	0,00	133,63	1,02						

2902		Взвешенные вещества		0,0000000	0,0000000	3	0,00	96,80	0,54	0,00	133,63	1,02					
%	0	5	1044	Труба	1	1	31,5	0,48	1,27	7,04	20	1	126,00	472,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
2902		Взвешенные вещества		0,0570000	1,6370000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	64,29	0,64					
%	0	6	124	Дефлектор	1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	112,00	472,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67					
%	0	6	125	Дефлектор	1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	113,00	483,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67					
%	0	6	126	Дефлектор	1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	127,00	482,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67					
%	0	6	127	Дефлектор	1	1	31,5	0,53	4,49	20,12	30	1	142,00	483,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0060000	3	0,00	90,43	0,59	0,00	130,41	1,10					
%	0	6	128	Дефлектор	1	1	31,5	0,53	3,35	15,00	30	1	146,00	486,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0060000	3	0,00	74,81	0,53	0,00	111,06	1,00					
%	0	6	129	Дефлектор	1	1	31,5	0,53	1,94	8,70	30	1	199,00	521,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					
1803		Амины алифатические С10 -С20		0,0000000	0,0050000	3	0,00	58,49	0,50	0,00	84,18	0,83					
%	0	6	130	Дефлектор	1	1	31,5	0,53	2,70	12,10	30	1	204,00	524,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима					
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um					

1803	Амины алифатические C10 -C20			0,0000000	0,0050000	3	0,00	66,08	0,50	0,00	99,26	0,93							
%	0	6	135	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	126,00	492,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20			0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
%	0	6	136	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	136,00	499,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20			0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
%	0	6	137	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	146,00	495,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20			0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
%	0	6	138	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	148,00	507,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20			0,0000000	0,0010000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
%	0	6	139	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	157,00	503,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	Железа оксид			0,0130000	0,0210000	3	0,04	42,86	0,50	0,03	55,20	0,67							
0143	Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
0203	Хрома (VI) оксид			0,0000580	0,0000100	3	0,02	42,86	0,50	0,01	55,20	0,67							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0040000	0,0060000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67							
0337	Углерод оксид			0,0050000	0,0070000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67							
0342	Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67							
%	0	6	140	Дефлектор			1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	171,00	512,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	Железа оксид			0,0130000	0,0210000	3	0,04	42,86	0,50	0,03	55,20	0,67							
0143	Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67							
0203	Хрома (VI) оксид			0,0000580	0,0000100	3	0,02	42,86	0,50	0,01	55,20	0,67							

0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0060000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0337				Углерод оксид	0,0050000	0,0070000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
%	0	6	141	Дефлектор	1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	186,00	522,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0130000	0,0210000	3	0,04	42,86	0,50	0,03	55,20	0,67				
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67				
0203				Хрома (VI) оксид	0,0000580	0,0000100	3	0,02	42,86	0,50	0,01	55,20	0,67				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0060000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0337				Углерод оксид	0,0050000	0,0070000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
%	0	6	142	Дефлектор	1	1	30	0,90	0,95	1,50	30	1	201,00	532,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0130000	0,0210000	3	0,04	42,86	0,50	0,03	55,20	0,67				
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	42,86	0,50	0,00	55,20	0,67				
0203				Хрома (VI) оксид	0,0000580	0,0000100	3	0,02	42,86	0,50	0,01	55,20	0,67				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0060000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0337				Углерод оксид	0,0050000	0,0070000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67				
%	0	7	1135	Дефлектор	1	1	10,8	0,80	0,70	1,40	20	1	-2,00	446,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2735				Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	61,56	0,50	0,00	49,70	0,76				
%	0	7	1136	Дефлектор	1	1	10,8	0,80	0,70	1,40	20	1	6,00	452,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2735				Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	61,56	0,50	0,00	49,70	0,76				
%	0	7	1137	Дефлектор	1	1	10,8	0,80	0,70	1,40	20	1	18,00	460,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				

2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	61,56	0,50	0,00	49,70	0,76							
%	0	7	1138	Дефлектор		1	1	10,8	0,80	0,70	1,40	20	1	30,00	470,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	61,56	0,50	0,00	49,70	0,76							
%	0	8	1372	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,15	10,11	18	1	121,00	666,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	94,39	1,04	0,00	105,89	1,34							
%	0	8	1373	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,15	10,11	18	1	132,00	649,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	94,39	1,04	0,00	105,89	1,34							
%	0	8	1460	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,15	10,11	18	1	127,00	656,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	94,39	1,04	0,00	105,89	1,34							
%	0	8	1461	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,71	11,91	18	1	21,00	490,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	111,20	1,22	0,00	118,29	1,41							
%	0	8	1462	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,71	11,91	18	1	22,00	493,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	111,20	1,22	0,00	118,29	1,41							
%	0	8	1463	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,71	11,91	18	1	24,00	495,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					
2735		Масло минеральное		0,0000000	0,0000000	1	0,00	111,20	1,22	0,00	118,29	1,41							
%	0	8	1464	Осевой вентилятор		1	1	8	0,63	3,71	11,91	18	1	26,00	498,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето					Зима				
				См/ПДК		Хм		Um		См/ПДК		Хм		Um					



2735		Масло минеральное			0,0000000	0,0000000	1	0,00	111,20	1,22	0,00	118,29	1,41					
%	0	8	1465	Осевой вентилятор	1	1	8	0,63	3,71	11,91	18	1	28,00	501,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
2735	Масло минеральное			0,0000000	0,0000000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	111,20	1,22	0,00	118,29	1,41	
%	0	9	158	Труба	1	1	17,4	0,40	1,45	11,53	18	1	258,00	622,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
2902	Взвешенные вещества			0,0660000	0,2240000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,12	49,59	0,50	0,12	53,47	0,80
%	0	9	1146	Труба	1	1	20,8	0,40	0,92	7,29	20	1	254,00	618,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
0123	Железа оксид			0,0180000	0,0210000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,03	59,28	0,50	0,06	46,25	0,66
0143	Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	59,28	0,50	0,00	46,25	0,66
0203	Хрома (VI) оксид			0,0000770	0,0000030	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,01	59,28	0,50	0,02	46,25	0,66
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0050000	0,0060000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0337	Углерод оксид			0,0060000	0,0070000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0342	Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
2902	Взвешенные вещества			0,0050000	0,1390000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,01	59,28	0,50	0,01	46,25	0,66
%	0	9	1147	Труба	1	1	13	0,40	0,93	7,42	20	1	264,00	624,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
0123	Железа оксид			0,0180000	0,0210000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,10	37,05	0,50	0,11	37,43	0,78
0143	Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	37,05	0,50	0,00	37,43	0,78
0203	Хрома (VI) оксид			0,0000770	0,0000030	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,04	37,05	0,50	0,05	37,43	0,78
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0050000	0,0060000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,01	74,10	0,50	0,01	74,87	0,78
0337	Углерод оксид			0,0060000	0,0070000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	74,10	0,50	0,00	74,87	0,78
0342	Фториды газообразные			0,0000000	0,0000000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	74,10	0,50	0,00	74,87	0,78
2902	Взвешенные вещества			0,0000000	0,0000000	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	0,00	37,05	0,50	0,00	37,43	0,78
%	0	9	1148	Труба	1	1	13	0,40	0,96	7,64	20	1	268,00	628,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима					
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						

0123				Железа оксид	0,0180000	0,0210000	3	0,10	37,05	0,50	0,11	38,05	0,79				
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	37,05	0,50	0,00	38,05	0,79				
0203				Хрома (VI) оксид	0,0000770	0,0000030	3	0,04	37,05	0,50	0,05	38,05	0,79				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0050000	0,0060000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	76,09	0,79				
0337				Углерод оксид	0,0060000	0,0070000	1	0,00	74,10	0,50	0,00	76,09	0,79				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	74,10	0,50	0,00	76,09	0,79				
%	0	9	1149	Труба	1	1	13	0,40	0,93	7,42	18	1	280,00	620,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества				0,0430000	1,1750000	3	0,16	37,05	0,50	0,18	36,72	0,76				
%	0	9	1375	Труба	1	1	4	0,15	0,16	9,00	18	1	257,00	614,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0316	Водород хлорид				0,0000000	0,0010000	1	0,00	22,80	0,50	0,00	23,55	0,62				
%	0	9	1469	Труба	1	1	13	0,40	2,35	18,70	18	1	257,00	622,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества				0,0000000	0,0000000	3	0,00	55,43	0,75	0,00	64,27	1,03				
%	0	10	157	Труба	1	1	11	0,28	0,39	6,26	18	1	308,00	614,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0316	Водород хлорид				0,0000000	0,0000000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	47,07	0,60				
%	0	10	159	Труба	1	1	11,5	0,32	0,79	10,15	18	1	334,00	633,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1803	Амины алифатические C10 -C20				0,0000000	0,0010000	3	0,00	32,78	0,50	0,00	34,56	0,75				
%	0	10	160	Труба	1	1	17,6	0,28	0,68	11,00	18	1	288,00	602,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
1803	Амины алифатические C10 -C20				0,0000000	0,0030000	3	0,00	50,16	0,50	0,00	39,63	0,62				
2735	Масло минеральное				0,0000000	0,0000000	1	0,00	100,32	0,50	0,00	79,25	0,62				
%	0	10	161	Осевой вентилятор	1	1	7,5	0,40	0,56	4,42	18	1	284,00	606,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	21,38	0,50	0,00	21,57	0,77					
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	42,75	0,50	0,00	43,13	0,77					
%	0 10 162	Осевой вентилятор	1	1	4,8	0,40	0,53	4,20	18	1	286,00	610,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	13,68	0,50	0,00	17,36	0,87					
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	27,36	0,50	0,00	34,73	0,87					
%	0 10 163	Осевой вентилятор	1	1	4,8	0,40	0,56	4,42	18	1	290,00	612,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	13,68	0,50	0,00	17,91	0,89					
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	27,36	0,50	0,00	35,82	0,89					
%	0 10 164	Осевой вентилятор	1	1	1,5	0,40	0,56	4,42	18	1	292,00	614,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	13,10	1,15	0,00	13,24	1,19					
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	26,20	1,15	0,00	26,48	1,19					
%	0 10 165	Труба	1	1	17,6	0,28	0,54	8,85	18	1	296,00	608,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0316	Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	100,32	0,50	0,00	70,50	0,57					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	50,16	0,50	0,00	35,25	0,57					
%	0 10 166	Крышный вентилятор	1	1	9	0,63	1,78	5,71	18	1	316,00	614,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0316	Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	53,31	0,52	0,00	77,25	1,06					
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0020000	3	0,00	26,66	0,52	0,00	38,62	1,06					
%	0 10 167	Крышный вентилятор	1	1	9	0,63	0,31	1,00	18	1	318,00	610,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима				
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					

0316				Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	51,30	0,50	0,00	31,73	0,59				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0000000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	15,86	0,59				
%	0	10	168	Крышный вентилятор	1	1	9	0,63	1,87	6,00	18	1	324,00	620,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316				Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	56,02	0,55	0,00	79,55	1,08				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0030000	3	0,00	28,01	0,55	0,00	39,78	1,08				
%	0	10	1150	Труба	1	1	11	0,28	1,16	18,89	18	1	314,00	607,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316				Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	78,39	0,63	0,00	90,93	0,86				
%	0	10	1151	Труба	1	1	11	0,25	0,60	12,26	18	1	334,00	614,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	31,35	0,50	0,00	31,59	0,69				
%	0	10	1152	Осевой вентилятор	1	1	11	0,40	0,56	4,42	18	1	302,00	618,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316				Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	51,41	0,67				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	31,35	0,50	0,00	25,70	0,67				
%	0	10	1153	Труба	1	1	11	0,28	0,50	8,10	18	1	310,00	610,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316				Водород хлорид	0,0010000	0,0130000	1	0,00	62,70	0,50	0,00	54,27	0,65				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0000000	3	0,00	31,35	0,50	0,00	27,13	0,65				
%	0	10	1154	Труба	1	1	17,6	0,50	1,12	5,69	18	1	296,00	606,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето						Зима		
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0316				Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	100,32	0,50	0,00	87,04	0,73				
1803				Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	50,16	0,50	0,00	43,52	0,73				
%	0	10	1155	Осевой вентилятор	1	1	7	0,40	0,56	4,42	18	1	296,00	614,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0316	Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	41,86	0,78							
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	20,93	0,78							
%	0	10	1335	Труба	1	1	10,5	0,50	1,00	5,07	18	1	310,00	605,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	29,93	0,50	0,00	32,15	0,83							
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	59,85	0,50	0,00	64,30	0,83							
%	0	10	1336	Труба	1	1	11	0,44	2,27	14,95	18	1	306,00	608,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0270000	0,7080000	1	0,00	97,49	0,78	0,00	113,40	1,08							
%	0	10	1363	Крышный вентилятор	1	1	9	0,56	1,28	5,19	18	1	338,00	624,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
1803	Амины алифатические C10 -C20	0,0000000	0,0010000	3	0,00	25,65	0,50	0,00	33,28	0,95							
%	0	10	1369	Крышный вентилятор	1	1	9	0,60	1,64	5,80	20	1	320,00	616,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0130	Кадмий дихлорид (Кадмия хлорид) (в пересчете на кадмий)	0,0530000	0,0210000	1	15,15	51,57	0,50	8,67	76,35	1,06							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,26	25,79	0,50	0,15	38,17	1,06							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0002300	0,0000000	3	0,30	25,79	0,50	0,17	38,17	1,06							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0150000	0,0060000	1	0,05	51,57	0,50	0,03	76,35	1,06							
0316	Водород хлорид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	51,57	0,50	0,00	76,35	1,06							
0337	Углерод оксид	0,0180000	0,0070000	1	0,00	51,57	0,50	0,00	76,35	1,06							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,04	51,57	0,50	0,02	76,35	1,06							
%	0	11	1466	Труба	1	1	5	0,28	0,59	9,54	18	1	13,00	526,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um							
0123	Железа оксид	0,0040000	0,0010000	3	0,13	19,79	0,69	0,11	22,16	0,89							
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,79	0,69	0,00	22,16	0,89							

0203	Хрома (VI) оксид			0,0002300	0,0000100	3	0,73	19,79	0,69	0,60	22,16	0,89							
0342	Фториды газообразные			0,0010000	0,0000000	1	0,11	39,59	0,69	0,09	44,31	0,89							
%	0	11	6134	Сварка, резка			1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	145,00	564,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид			0,0530000	0,0630000	3	22,72	5,70	0,50	22,72	5,70	0,50							
0143	Марганец и его соединения			0,0010000	0,0010000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0150000	0,0180000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50							
0337	Углерод оксид			0,0180000	0,0220000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50							
0342	Фториды газообразные			0,0010000	0,0010000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50							
%	0	12	6135	Сварка, резка			1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	106,00	541,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид			0,0550000	0,0070000	3	23,57	5,70	0,50	23,57	5,70	0,50							
0143	Марганец и его соединения			0,0010000	0,0000000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0160000	0,0030000	1	1,83	11,40	0,50	1,83	11,40	0,50							
0337	Углерод оксид			0,0240000	0,0030000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50							
0342	Фториды газообразные			0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
%	0	13	1470	Труба, мастерская			1	1	7	0,20	0,25	8,06	18	1	187,00	611,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид			0,0040000	0,0020000	3	0,09	19,95	0,50	0,13	17,15	0,60							
0143	Марганец и его соединения			0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	17,15	0,60							
0342	Фториды газообразные			0,0010000	0,0010000	1	0,08	39,90	0,50	0,10	34,30	0,60							
%	0	13	1471	Дефлектор, гараж			1	1	7	0,50	0,20	1,00	18	1	661,00	1621,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0010000	0,0000000	1	0,01	39,90	0,50	0,02	23,36	0,55							
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	11,68	0,55							
0330	Сера диоксид			0,0000000	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55							
0337	Углерод оксид			0,0050000	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55							

0401		Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,0010000	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55				
%	0	13	6136	Сварка, резка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	652,00	1640,00	0,00	0,00	0,50
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0123		Железа оксид			0,0530000	0,0310000	3	22,72		5,70	0,50	22,72		5,70	0,50		
0143		Марганец и его соединения			0,0010000	0,0010000	3	8,57		5,70	0,50	8,57		5,70	0,50		
0301		Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0150000	0,0090000	1	1,71		11,40	0,50	1,71		11,40	0,50		
0337		Углерод оксид			0,0180000	0,0110000	1	0,10		11,40	0,50	0,10		11,40	0,50		
0342		Фториды газообразные			0,0010000	0,0000000	1	1,43		11,40	0,50	1,43		11,40	0,50		
%	0	13	6178	Солеотвал	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	920,00	1630,00	1060,00	2360,00	500,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
0152		Натрий хлорид			16,2390000	6,7420000	3	2784,00		5,70	0,50	2784,00		5,70	0,50		
%	0	14	1159	Труба	1	1	30	0,68	3,08	8,48	18	1	114,00	212,00	0,00	0,00	0,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
2902		Взвешенные вещества			0,1120000	2,3030000	3	0,06		85,50	0,50	0,06		87,38	0,85		
%	0	14	1160	Труба	1	1	30	0,50	3,81	19,38	18	1	108,00	219,00	0,00	0,00	0,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
2902		Взвешенные вещества			0,1350000	2,6200000	3	0,07		85,50	0,50	0,05		108,32	0,92		
%	0	14	1162	Труба	1	1	26	0,40	1,55	12,36	18	1	120,00	203,00	0,00	0,00	0,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
2902		Взвешенные вещества			0,0560000	1,3790000	3	0,04		74,10	0,50	0,05		66,43	0,71		
%	0	14	1163	Труба	1	1	26	0,35	1,51	15,65	18	1	114,00	231,00	0,00	0,00	0,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		
2902		Взвешенные вещества			0,0480000	0,2700000	3	0,03		74,10	0,50	0,04		68,18	0,71		
%	0	14	1164	Дефлектор	1	1	26	0,60	0,42	1,50	18	1	124,00	226,00	0,00	0,00	0,00
								Лето						Зима			
Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um		

0123				Железа оксид	0,0180000	0,0090000	3	0,02	74,10	0,50	0,07	36,01	0,50							
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0050000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50							
0337				Углерод оксид	0,0060000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
2902				Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
%	0	14	1165	Дефлектор	1	1	26	0,60	0,42	1,50	18	1	128,00	210,00	0,00	0,00	0,00			
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123				Железа оксид	0,0180000	0,0090000	3	0,02	74,10	0,50	0,07	36,01	0,50							
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0050000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50							
0337				Углерод оксид	0,0060000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
2902				Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
%	0	14	1167	Труба	1	1	26	0,60	0,42	1,50	18	1	154,00	226,00	0,00	0,00	0,00			
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0123				Железа оксид	0,0180000	0,0090000	3	0,02	74,10	0,50	0,07	36,01	0,50							
0143				Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0050000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50							
0337				Углерод оксид	0,0060000	0,0030000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50							
2902				Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50							
%	0	14	1456	Труба, склад гот. продукции	1	1	10,8	0,32	0,83	10,65	27	1	142,00	168,00	0,00	0,00	0,00			
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0152				Натрий хлорид	0,0420000	1,2240000	3	0,14	30,78	0,50	0,11	37,17	0,87							
%	0	14	1457	Труба	1	1	3,8	0,20	0,11	3,53	18	1	152,00	149,00	0,00	0,00	0,00			
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um						
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020000	0,0000000	1	0,05	21,66	0,50	0,09	16,43	0,56							



0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	10,83	0,50	0,00	8,22	0,56					
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,01	21,66	0,50	0,02	16,43	0,56					
0337				Углерод оксид	0,0030000	0,0000000	1	0,00	21,66	0,50	0,01	16,43	0,56					
0401				Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0020000	0,0000000	1	0,00	21,66	0,50	0,00	16,43	0,56					
%	0	14	1474	Дефлектор	1	1	29,11	0,45	1,73	10,90	18	1	83,00	270,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0152				Натрий хлорид	0,0830000	1,9430000	3	0,03	82,96	0,50	0,04	71,71	0,71					
%	0	15	1129	Дефлектор	1	1	33	0,50	0,20	1,00	18	1	664,00	957,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0260000	0,0190000	3	0,02	94,05	0,50	0,07	43,02	0,50					
0143				Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,01	94,05	0,50	0,05	43,02	0,50					
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0070000	0,0060000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
0337				Углерод оксид	0,0090000	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
2902				Взвешенные вещества	0,0010000	0,0080000	3	0,00	94,05	0,50	0,00	43,02	0,50					
%	0	15	1130	Дефлектор	1	1	33	0,50	0,20	1,00	18	1	683,00	962,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0260000	0,0190000	3	0,02	94,05	0,50	0,07	43,02	0,50					
0143				Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,01	94,05	0,50	0,05	43,02	0,50					
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0070000	0,0060000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
0337				Углерод оксид	0,0090000	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50					
2902				Взвешенные вещества	0,0010000	0,0070000	3	0,00	94,05	0,50	0,00	43,02	0,50					
%	0	15	1389	Труба	1	1	30,5	0,25	0,81	16,60	20	1	-29,00	756,00	0,00	0,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима						
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0170000	0,1200000	3	0,01	86,93	0,50	0,02	59,62	0,56					
%	0	15	1390	Дефлектор	1	1	23,5	0,50	0,24	1,20	20	1	-32,00	733,00	0,00	0,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0130000	0,0070000	3	0,02	66,98	0,50	0,07	31,65	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0020000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0337	Углерод оксид	0,0050000	0,0020000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50

%	0	15	1391	Дефлектор	1	1	23,5	0,50	0,24	1,20	20	1	-36,00	739,00	0,00	0,00	0,00
---	---	----	------	-----------	---	---	------	------	------	------	----	---	--------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0130000	0,0070000	3	0,02	66,98	0,50	0,07	31,65	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0020000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0337	Углерод оксид	0,0050000	0,0020000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50

%	0	15	1392	Дефлектор	1	1	29,5	0,50	0,24	1,20	20	1	-44,00	740,00	0,00	0,00	0,00
---	---	----	------	-----------	---	---	------	------	------	------	----	---	--------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0130000	0,0070000	3	0,01	84,08	0,50	0,04	39,09	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0020000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0337	Углерод оксид	0,0050000	0,0020000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0342	Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50

%	0	15	1393	Дефлектор	1	1	29,5	0,50	0,24	1,20	20	1	-49,00	748,00	0,00	0,00	0,00
---	---	----	------	-----------	---	---	------	------	------	------	----	---	--------	--------	------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0130000	0,0070000	3	0,01	84,08	0,50	0,04	39,09	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0000000	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0040000	0,0020000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50

0337				Углерод оксид	0,0050000	0,0020000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50				
0342				Фториды газообразные	0,0000000	0,0000000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50				
2902				Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50				
%	0	15	1454	Труба	1	1	36	0,50	2,42	12,32	18	1	679,00	965,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,0760000	1,5910000	3	0,03	102,60	0,50	0,04	91,68	0,74				
%	0	15	1455	Труба	1	1	36	0,50	2,40	12,22	18	1	679,00	969,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,0750000	1,5600000	3	0,03	102,60	0,50	0,04	91,29	0,74				
%	0	15	6127	Погрузка в вагон гранул	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	692,00	964,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,0880000	1,2700000	3	25,14	5,70	0,50	25,14	5,70	0,50				
%	0	15	6130	Загрузочные люки вагонов	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	5,00	774,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0126				Калий хлорид	0,1010000	1,2120000	3	28,86	5,70	0,50	28,86	5,70	0,50				
0152				Натрий хлорид	0,1010000	1,6710000	3	17,32	5,70	0,50	17,32	5,70	0,50				
%	0	16	1472	Труба	1	1	26,2	0,32	1,11	14,30	18	1	48,00	674,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0152				Натрий хлорид	0,0220000	0,6520000	3	0,01	74,67	0,50	0,01	60,01	0,64				
%	0	16	1473	Труба	1	1	17,5	0,25	0,55	11,30	18	1	43,00	677,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0152				Натрий хлорид	0,0110000	0,3230000	3	0,01	49,88	0,50	0,02	36,74	0,58				
%	0	17	1400	Труба	1	1	7	0,45	1,92	12,05	18	1	1067,00	1398,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0610000	1,6370000	3	0,33	40,18	1,01	0,28	43,06	1,18				

%	0	17	1401	Крышный вентилятор	1	1	7	0,50	1,34	6,82	18	1	1061,00	1409,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	25,27	0,63	0,00	32,38	1,05							
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
0337	Углерод оксид	0,0040000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
2902	Взвешенные вещества	0,0080000	0,2180000	3	0,09	25,27	0,63	0,06	32,38	1,05							
%	0	17	1402	Крышный вентилятор	1	1	7	0,50	1,34	6,82	18	1	1076,00	1406,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	25,27	0,63	0,00	32,38	1,05							
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
0337	Углерод оксид	0,0040000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05							
2902	Взвешенные вещества	0,0080000	0,2220000	3	0,09	25,27	0,63	0,06	32,38	1,05							
%	0	17	6166	Выгрузка мин.удобр. из ж/д вагонов	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	1049,00	1313,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,2650000	1,2070000	3	75,72	5,70	0,50	75,72	5,70	0,50							
1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	0,2650000	1,3340000	3	113,58	5,70	0,50	113,58	5,70	0,50							
2902	Взвешенные вещества	0,2650000	2,0320000	3	75,72	5,70	0,50	75,72	5,70	0,50							
%	0	17	6167	Выгрузка мин.удобр. из ковша	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	1038,00	1344,00	0,00	0,00	0,50
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0126	Калий хлорид	0,1080000	1,4080000	3	30,86	5,70	0,50	30,86	5,70	0,50							
1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	0,1080000	1,5560000	3	46,29	5,70	0,50	46,29	5,70	0,50							
2902	Взвешенные вещества	0,1080000	2,3710000	3	30,86	5,70	0,50	30,86	5,70	0,50							
%	0	17	6168	ДВС	1	3	2	0,00	0,00	0,00	18	1	1035,00	1319,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50							
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0060000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50							
%	0	18	185	Труба	1	1	10	5,00	417,05	21,24	18	1	-212,00	480,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	297,25	30,37	0,00	297,25	30,37							
%	0	18	6101	Сварка, резка	1	3	7	0,00	0,00	0,00	20	1	-58,00	354,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0140	Медь сернокислая	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,46	19,95	0,50	0,46	19,95	0,50							
0152	Натрий хлорид	0,0550000	1,5120000	3	0,51	19,95	0,50	0,51	19,95	0,50							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0014600	0,0000520	3	3,36	19,95	0,50	3,36	19,95	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0280000	0,0020000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50							
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1390000	0,0100000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50							
2902	Взвешенные вещества	0,0960000	2,2590000	3	1,47	19,95	0,50	1,47	19,95	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
%	0	18	6138	Сварка, резка	1	3	7	0,00	0,00	0,00	20	1	30,00	228,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0310000	0,0050000	3	0,71	19,95	0,50	0,71	19,95	0,50
0140	Медь сернокислая	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,46	19,95	0,50	0,46	19,95	0,50
0203	Хрома (VI) оксид	0,0014600	0,0000520	3	3,36	19,95	0,50	3,36	19,95	0,50
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0280000	0,0020000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50

0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1390000	0,0100000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50							
2902	Взвешенные вещества	0,0960000	2,2590000	3	1,47	19,95	0,50	1,47	19,95	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
%	0	18	6139	Сварка, резка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	20	1	-174,00	454,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0310000	0,0050000	3	13,29	5,70	0,50	13,29	5,70	0,50							
0140	Медь сернокислая	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0014600	0,0000520	3	62,58	5,70	0,50	62,58	5,70	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0280000	0,0020000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50							
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1390000	0,0100000	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
%	0	18	6140	Сварка, резка	1	3	7	0,00	0,00	0,00	20	1	-312,00	844,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0310000	0,0050000	3	0,71	19,95	0,50	0,71	19,95	0,50							
0140	Медь сернокислая	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,46	19,95	0,50	0,46	19,95	0,50							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0014600	0,0000520	3	3,36	19,95	0,50	3,36	19,95	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0280000	0,0020000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50							
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1390000	0,0100000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,08	39,90	0,50	0,08	39,90	0,50							
2902	Взвешенные вещества	0,1350000	3,1980000	3	2,07	19,95	0,50	2,07	19,95	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50							
%	0	18	6141	Сварка, резка	1	3	2	0,00	0,00	0,00	20	1	-236,00	512,00	0,00	0,00	0,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	Железа оксид	0,0310000	0,0050000	3	13,29	5,70	0,50	13,29	5,70	0,50							
0140	Медь сернокислая	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	8,57	5,70	0,50	8,57	5,70	0,50							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0014600	0,0000420	3	62,58	5,70	0,50	62,58	5,70	0,50							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0280000	0,0020000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50							
0323	Кремния диоксид аморфный	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1390000	0,0100000	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	1,43	11,40	0,50	1,43	11,40	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50							
%	0	18	6142	ДВС	1	3	2	0,00	0,00	0,00	1	-208,00	496,00	0,00	0,00	0,50	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0070000	0,0000000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50							
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0010000	0,0000000	3	0,57	5,70	0,50	0,57	5,70	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50							
0337	Углерод оксид	0,1300000	0,0000000	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50							
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0190000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0040000	0,0000000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50							
%	0	20	1171	Труба	1	1	6,5	0,45	0,67	4,23	18	1	194,00	268,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота	0,0000000	0,0010000	1	0,00	37,05	0,50	0,00	43,38	0,86							
%	0	20	1172	Дефлектор	1	1	6,5	0,40	0,13	1,00	18	1	200,00	270,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота	0,0000000	0,0000000	1	0,00	37,05	0,50	0,00	19,47	0,50							
%	0	20	1173	Дефлектор	1	1	8,3	0,32	1,38	17,67	18	1	198,00	265,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0322	Серная кислота	0,0010000	0,0050000	1	0,00	82,49	0,87	0,00	87,44	1,00							

%	0	20	1174	Дефлектор	1	1	6,5	0,20	0,03	1,00	18	1	200,00	261,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123				Железа оксид	0,0530000	0,0080000	3	1,45	18,53	0,50	5,63	8,90	0,50				
0143				Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,55	18,53	0,50	2,13	8,90	0,50				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0150000	0,0020000	1	0,11	37,05	0,50	0,43	17,80	0,50				
0337				Углерод оксид	0,0180000	0,0030000	1	0,01	37,05	0,50	0,03	17,80	0,50				
0342				Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,09	37,05	0,50	0,35	17,80	0,50				
%	0	20	1360	Крышный вентилятор	1	1	4,5	0,40	0,63	5,00	18	1	210,00	258,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,82	0,58	0,00	18,85	0,95				
0330				Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95				
0337				Углерод оксид	0,0010000	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95				
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0000000	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95				
%	0	20	1361	Дефлектор	1	1	4,5	0,30	0,07	1,00	18	1	200,00	252,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	12,83	0,50	0,00	6,84	0,50				
0330				Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50				
0337				Углерод оксид	0,0010000	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50				
2754				Углеводороды предельные C12-C19	0,0000000	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50				
%	0	21	1348	Труба	1	1	10	0,40	1,17	9,33	18	1	304,00	438,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0150				Натрий гидроксид	0,0000000	0,0000000	3	0,00	28,50	0,50	0,00	37,61	0,89				
%	0	21	1453	Труба	1	1	12	0,50	0,98	4,99	18	1	-140,00	312,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима						
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0150				Натрий гидроксид	0,0000000	0,0000000	3	0,00	34,20	0,50	0,00	33,87	0,79				



%	0	22	1075	Труба	1	1	12	0,93	2,72	4,00	18	1	391,00	1130,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0630000	0,3870000	3	0,28	34,20	0,50	0,17	48,48	1,11				
%	0	22	1244	Труба	1	1	10,5	0,58	2,18	8,25	18	1	383,00	1143,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0500000	0,3060000	3	0,24	35,46	0,59	0,15	47,95	1,08				
%	0	22	1245	Труба	1	1	12	0,93	2,98	4,38	18	1	400,00	1118,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0350000	0,2080000	3	0,15	34,20	0,50	0,09	50,96	1,15				
%	0	22	1246	Труба	1	1	3,5	0,28	0,42	6,87	18	1	371,00	1097,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
2902				Взвешенные вещества	0,0170000	0,0650000	3	0,80	14,25	0,71	0,66	15,81	0,90				
%	0	23	6171	ДВС	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	68,00	79,00	134,00	124,00	37,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0270000	0,0000000	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50				
0330				Сера диоксид	0,0040000	0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50				
0337				Углерод оксид	0,7460000	0,0000000	1	4,26	11,40	0,50	4,26	11,40	0,50				
0401				Углеводороды предельные алифатические С1-С10	0,0560000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50				
2754				Углеводороды предельные С12-С19	0,0560000	0,0000000	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50				
%	0	23	6172	ДВС	1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	165,00	120,00	563,00	380,00	22,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима			
								См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0301				Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0540000	0,0000000	1	6,17	11,40	0,50	6,17	11,40	0,50				
0328				Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50				
0330				Сера диоксид	0,0070000	0,0000000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50				
0337				Углерод оксид	1,4400000	0,0000000	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50				

0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,1080000	0,0000000	1	0,12	11,40	0,50	0,12	11,40	0,50										
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0140000	0,0000000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50										
%	0	23	6173	ДВС				1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	446,00	395,00	546,00	465,00	70,00
											Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Xm	Um	См/ПДК			Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0060000	0,0000000	1	0,69			11,40	0,50	0,69			11,40	0,50				
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0000000	0,0000000	3	0,00			5,70	0,50	0,00			5,70	0,50				
0330	Сера диоксид			0,0020000	0,0000000	1	0,11			11,40	0,50	0,11			11,40	0,50				
0337	Углерод оксид			0,1050000	0,0000000	1	0,60			11,40	0,50	0,60			11,40	0,50				
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,0900000	0,0000000	1	0,10			11,40	0,50	0,10			11,40	0,50				
%	0	24	6174	ДВС				1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	-83,00	661,00	0,00	0,00	0,50
											Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Xm	Um	См/ПДК			Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0000000	0,0000000	1	0,00			11,40	0,50	0,00			11,40	0,50				
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0000000	0,0000000	3	0,00			5,70	0,50	0,00			5,70	0,50				
0330	Сера диоксид			0,0000000	0,0000000	1	0,00			11,40	0,50	0,00			11,40	0,50				
0337	Углерод оксид			0,0000000	0,0000000	1	0,00			11,40	0,50	0,00			11,40	0,50				
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,0000000	0,0000000	1	0,00			11,40	0,50	0,00			11,40	0,50				
%	0	25	1	ДВС				1	3	2	0,00	0,00	0,00	0	1	593,50	1204,50	678,50	1248,50	15,00
											Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Xm	Um	См/ПДК			Xm	Um				
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)			0,0015710	0,0022470	1	0,18			11,40	0,50	0,18			11,40	0,50				
0328	Углерод черный (Сажа)			0,0000540	0,0000810	3	0,03			5,70	0,50	0,03			5,70	0,50				
0330	Сера диоксид			0,0002170	0,0003130	1	0,01			11,40	0,50	0,01			11,40	0,50				
0337	Углерод оксид			0,0519700	0,0072320	1	0,30			11,40	0,50	0,30			11,40	0,50				
2754	Углеводороды предельные C12-C19			0,0008260	0,0011560	1	0,02			11,40	0,50	0,02			11,40	0,50				
%	0	26	2	Труба				1	1	5	0,16	0,11	5,47	18	1	243,50	-167,50	0,00	0,00	0,00
											Лето					Зима				
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК			Xm	Um	См/ПДК			Xm	Um				
2902	Взвешенные вещества			0,0010000	0,0030000	3	0,03			14,25	0,50	0,06			9,96	0,51				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0060000	0,0210000	3	0,20			14,25	0,50	0,37			9,96	0,51				
%	0	26	3	Труба, ДВС				1	1	5	0,25	0,04	0,81	18	1	248,00	-163,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0040000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	14,11	0,50							
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0005000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	14,11	0,50							
%	0	26	4	Труба, ДВС	1	1	5,5	0,25	0,04	0,81	18	1	250,00	-159,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50							
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50							
0337	Углерод оксид	0,0040000	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,01	15,35	0,50							
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0005000	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50							
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0005000	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,01	15,35	0,50							
%	0	27	169	Осевой вентилятор	1	1	6	0,63	1,39	4,46	18	1	410,00	588,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид	0,0000000	0,0000000	3	0,00	20,82	0,61	0,00	28,32	1,12							
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	41,64	0,61	0,00	56,63	1,12							
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	20,82	0,61	0,00	28,32	1,12							
%	0	27	1178	Труба	1	1	5	0,28	0,55	8,90	18	1	480,00	600,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0090000	0,0150000	3	0,21	18,47	0,65	0,17	21,16	0,87							
%	0	27	1425	Дефлектор	1	1	8	0,30	0,06	0,80	18	1	468,00	605,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0000000	0,0000000	3	0,00	22,80	0,50	0,00	10,93	0,50							
%	0	28	118	Труба, котлы	1	1	100	8,00	80,42	1,60	154	1	580,00	738,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,0001720	0,0023360	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0140	Медь сернокислая	0,0010000	0,0170000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0164	Никель оксид	0,1540000	2,0860000	3	0,04	654,87	3,10	0,04	674,38	3,31										
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0001720	0,0025000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0184	Свинец и его соединения	0,0043380	0,0588550	3	0,01	654,87	3,10	0,01	674,38	3,31										
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром)	0,0020000	0,0220000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,0060000	0,0760000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39,5030000	515,2860000	1	0,15	1309,74	3,10	0,14	1348,76	3,31										
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	83,7330000	1	0,00	1309,74	3,10	0,00	1348,76	3,31										
0325	Мышьяк и его соединения	0,0000000	0,0010000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
0328	Углерод черный (Сажа)	0,8360000	11,3340000	3	0,02	654,87	3,10	0,02	674,38	3,31										
0330	Сера диоксид	182,3310000	2288,8220000	1	0,35	1309,74	3,10	0,33	1348,76	3,31										
0337	Углерод оксид	37,5430000	377,6000000	1	0,01	1309,74	3,10	0,01	1348,76	3,31										
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0001630	0,0023000	3	0,01	654,87	3,10	0,01	674,38	3,31										
0830	Гексахлорбензол	0,0000000	0,0000000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
2904	Мазутная зола электростанций	0,3060000	4,1525000	3	0,04	654,87	3,10	0,04	674,38	3,31										
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	1309,74	3,10	0,00	1348,76	3,31										
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	654,87	3,10	0,00	674,38	3,31										
%	0	28	1004	Насосы				1	1	5	0,30	1,30	18,35	18	1	638,00	824,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,0320000	0,4100000	1	0,00	81,58	1,43	0,00	81,58	1,43								
%	0	28	1005	Насосы				1	1	4	0,50	1,45	7,39	18	1	644,00	836,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10			0,0300000	0,4140000	1	0,00	54,76	1,20	0,00	56,47	1,30								
%	0	28	1006	Общеобменная				1	1	6	0,25	0,49	9,95	18	1	500,00	756,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0322	Серная кислота			0,0000000	0,0010000	1	0,00	36,86	0,54	0,00	44,16	0,79								
%	0	28	1008	Вытяжной шкаф				1	1	18	0,25	0,38	7,65	20	1	520,00	654,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0150	Натрий гидроксид	0,0000000	0,0000000	3	0,00	51,30	0,50	0,00	30,97	0,52							
0322	Серная кислота	0,0000000	0,0000000	1	0,00	102,60	0,50	0,00	61,95	0,52							
%	0	28	1190	Общеобменная	1	1	17	0,40	0,81	6,41	25	1	540,00	654,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	96,90	0,50	0,00	82,19	0,72							
%	0	28	1191	Общеобменная	1	1	17	0,40	0,81	6,41	25	1	552,00	662,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	96,90	0,50	0,00	82,19	0,72							
%	0	28	1192	Общеобменная	1	1	17	0,40	0,81	6,41	25	1	564,00	670,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2735	Масло минеральное	0,0000000	0,0000000	1	0,00	96,90	0,50	0,00	82,19	0,72							
%	0	28	1194	Заточной станок ГОУ-1	1	1	2	0,15	0,35	19,77	18	1	528,00	648,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2902	Взвешенные вещества	0,0090000	0,0040000	3	0,31	21,97	1,93	0,31	21,97	1,93							
%	0	28	1312	Сварка, резка	1	1	18	0,32	0,86	10,75	18	1	594,00	676,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0130	Кадмий дихлорид (Кадмия хлорид) (в пересчете на кадмий)	0,0240000	0,0060000	1	1,36	102,60	0,50	1,94	87,67	0,66							
0143	Марганец и его соединения	0,0010000	0,0000000	3	0,05	51,30	0,50	0,07	43,84	0,66							
0203	Хрома (VI) оксид	0,0002300	0,0000220	3	0,06	51,30	0,50	0,08	43,84	0,66							
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0120000	0,0030000	1	0,01	102,60	0,50	0,01	87,67	0,66							
0337	Углерод оксид	0,0190000	0,0040000	1	0,00	102,60	0,50	0,00	87,67	0,66							
0342	Фториды газообразные	0,0010000	0,0000000	1	0,01	102,60	0,50	0,01	87,67	0,66							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000000	0,0000000	3	0,00	51,30	0,50	0,00	43,84	0,66							
%	0	28	1344	Дых.клапан	1	1	5	0,30	0,01	0,21	16	1	642,00	884,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0333	Сероводород	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50								
0655	Углеводороды ароматические	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0060000	0,0100000	1	0,02	28,50	0,50	0,09	12,93	0,50								
%	0	28	1380	ГТУ		1	1	45	1,50	57,82	32,72	105	1	592,00	720,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000000	0,0000240	3	0,00	440,18	4,20	0,00	446,39	4,47								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,4430000	41,6870000	1	0,03	880,36	4,20	0,03	892,78	4,47								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	6,7740000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47								
0337	Углерод оксид	1,4660000	31,2700000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47								
0410	Метан	0,4890000	10,4300000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,0000020	3	0,00	440,18	4,20	0,00	446,39	4,47								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47								
%	0	28	1381	ГТУ		1	1	18	2,15	124,34	34,25	540	1	604,00	704,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	335,85	14,55	0,00	336,42	14,69								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,4430000	0,0000000	1	0,06	671,69	14,55	0,06	672,83	14,69								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69								
0337	Углерод оксид	1,4660000	0,0000000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69								
0410	Метан	0,4890000	0,0000000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	335,85	14,55	0,00	336,42	14,69								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69								
%	0	28	1382	ГТУ		1	1	45	1,50	40,79	23,08	105	1	603,00	726,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000000	0,0000240	3	0,00	382,94	3,43	0,00	390,42	3,69
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,4430000	41,6870000	1	0,04	765,89	3,43	0,03	780,84	3,69
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	6,7740000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69

0337	Углерод оксид	1,4660000	31,2700000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69								
0410	Метан	0,4890000	10,4300000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,0000020	3	0,00	382,94	3,43	0,00	390,42	3,69								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69								
%	0	28	1383	ГТУ		1	1	18	2,15	40,81	11,24	540	1	614,00	710,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	219,11	7,89	0,00	220,13	8,01								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,4430000	0,0000000	1	0,15	438,23	7,89	0,14	440,26	8,01								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01								
0337	Углерод оксид	1,4660000	0,0000000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01								
0410	Метан	0,4890000	0,0000000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	219,11	7,89	0,00	220,13	8,01								
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01								
%	0	28	1403	ДСВ		1	1	5	0,40	0,13	1,00	18	1	561,00	786,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53								
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53								
0337	Углерод оксид	0,0050000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53								
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53								
%	0	28	1404	ДСВ		1	1	5	0,40	0,13	1,00	18	1	566,00	790,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53								
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	8,27	0,53								
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53								
0337	Углерод оксид	0,0030000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53								
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53								
%	0	28	1405	ДСВ		1	1	5	0,40	0,13	1,00	18	1	572,00	793,00	0,00	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0010000	0,0000000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53										
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0000000	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	8,27	0,53										
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53										
0337	Углерод оксид	0,0040000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53										
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0010000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53										
%	0	28	1480	ТО оборудов. ГРП				1	1	5	0,05	0,45	230,32	18	1	627,00	633,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0410	Метан	183,3000000	0,6600000	1	0,95	138,43	6,59	0,95	138,43	6,59										
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	138,43	6,59	0,00	138,43	6,59										
%	0	28	1481	ПСУ				1	1	5	0,05	0,00	1,13	18	1	629,00	630,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0410	Метан	66,7000000	1,9210000	1	4,49	28,50	0,50	19,79	12,87	0,50										
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,87	0,50										
%	0	28	1482	Насосы				1	1	4	0,50	1,45	7,39	18	1	627,00	827,00	0,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима												
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um										
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	0,0310000	0,4100000	1	0,00	54,76	1,20	0,00	56,47	1,30										



## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

### Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0140000	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0500000	1	0,67	28,50	0,50	0,67	28,50	0,50
0	1	101	1	0,9530000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	102	1	1,6380000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	121	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	122	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	123	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1010	1	1,0010000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	1020	1	1,7190000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	1101	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1102	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1103	1	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	2	103	1	2,6930000	1	0,06	495,72	0,99	0,04	596,95	1,25
0	2	104	1	0,3340000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1030	1	2,8280000	1	0,06	495,72	0,99	0,05	596,95	1,25
0	2	1040	1	0,3440000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1397	2	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1398	2	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1399	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1448	2	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65
0	2	1449	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1450	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1451	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1452	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	3	6119	3	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	3	6120	3	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	6	139	1	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	140	1	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	141	1	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	142	1	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	9	1146	1	0,0050000	1	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0	9	1147	1	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	74,87	0,78
0	9	1148	1	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	76,09	0,79
0	10	1369	1	0,0150000	1	0,05	51,57	0,50	0,03	76,35	1,06
0	11	6134	3	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	12	6135	3	0,0160000	1	1,83	11,40	0,50	1,83	11,40	0,50
0	13	1471	1	0,0010000	1	0,01	39,90	0,50	0,02	23,36	0,55

0	13	6136	3	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	14	1164	1	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1165	1	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1167	1	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1457	1	0,0020000	1	0,05	21,66	0,50	0,09	16,43	0,56
0	15	1129	1	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1130	1	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1390	1	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1391	1	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1392	1	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	15	1393	1	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	17	1401	1	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	18	6101	3	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6138	3	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6139	3	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6140	3	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6141	3	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6142	3	0,0070000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	20	1174	1	0,0150000	1	0,11	37,05	0,50	0,43	17,80	0,50
0	20	1360	1	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0,0270000	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50
0	23	6172	3	0,0540000	1	6,17	11,40	0,50	6,17	11,40	0,50
0	23	6173	3	0,0060000	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	24	6174	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0,0015710	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	26	3	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	39,5030000	1	0,15	1309,74	3,10	0,14	1348,76	3,31
0	28	1312	1	0,0120000	1	0,01	102,60	0,50	0,01	87,67	0,66
0	28	1380	1	2,4430000	1	0,03	880,36	4,20	0,03	892,78	4,47
0	28	1381	1	2,4430000	1	0,06	671,69	14,55	0,06	672,83	14,69
0	28	1382	1	2,4430000	1	0,04	765,89	3,43	0,03	780,84	3,69
0	28	1383	1	2,4430000	1	0,15	438,23	7,89	0,14	440,26	8,01
0	28	1403	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
0	28	1405	1	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
<b>Итого:</b>				<b>61,3145710</b>		<b>29,81</b>			<b>30,18</b>		

**Вещество: 0303 Аммиак**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,2390000	1	4,03	28,50	0,50	4,03	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2390000</b>		<b>4,03</b>			<b>4,03</b>		

**Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0010000	3	0,57	5,70	0,50	0,57	5,70	0,50
0	13	1471	1	0,0000000	3	0,00	19,95	0,50	0,00	11,68	0,55
0	14	1457	1	0,0000000	3	0,00	10,83	0,50	0,00	8,22	0,56
0	17	1401	1	0,0000000	3	0,00	25,27	0,63	0,00	32,38	1,05
0	17	1402	1	0,0000000	3	0,00	25,27	0,63	0,00	32,38	1,05
0	17	6168	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	18	6142	3	0,0010000	3	0,57	5,70	0,50	0,57	5,70	0,50
0	20	1360	1	0,0000000	3	0,00	14,82	0,58	0,00	18,85	0,95
0	20	1361	1	0,0000000	3	0,00	12,83	0,50	0,00	6,84	0,50
0	23	6171	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	23	6172	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	23	6173	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	24	6174	3	0,0000000	3	0,00	5,70	0,50	0,00	5,70	0,50
0	25	1	3	0,0000540	3	0,03	5,70	0,50	0,03	5,70	0,50
0	28	118	1	0,8360000	3	0,02	654,87	3,10	0,02	674,38	3,31
0	28	1404	1	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	8,27	0,53
0	28	1405	1	0,0000000	3	0,00	14,25	0,50	0,00	8,27	0,53
<b>Итого:</b>				<b>0,8380540</b>		<b>1,19</b>			<b>1,19</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0300000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	1	1010	1	12,1000000	1	0,05	916,67	1,86	0,04	1020,75	2,49
0	1	1020	1	18,2900000	1	0,07	959,21	1,96	0,06	1033,73	2,56
0	2	1030	1	27,8100000	1	0,30	495,72	0,99	0,22	596,95	1,25
0	2	1040	1	3,6450000	1	0,02	735,02	1,32	0,01	1008,82	2,25
0	13	1471	1	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55
0	14	1457	1	0,0010000	1	0,01	21,66	0,50	0,02	16,43	0,56
0	17	1401	1	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	18	6142	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	20	1360	1	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	23	6172	3	0,0070000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0	23	6173	3	0,0020000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	24	6174	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0,0002170	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	26	3	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	182,3310000	1	0,35	1309,74	3,10	0,33	1348,76	3,31
0	28	1403	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1405	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53

<b>Итого:</b>	<b>244,2222170</b>	<b>1,87</b>	<b>1,76</b>
---------------	--------------------	-------------	-------------

**Вещество: 0333 Сероводород**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,0120000	1	5,05	28,50	0,50	5,05	28,50	0,50
0	28	1344	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0120000</b>		<b>5,05</b>			<b>5,05</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0530000	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,1100000	1	0,07	28,50	0,50	0,07	28,50	0,50
0	1	101	1	0,4210000	1	0,00	916,67	1,86	0,00	1020,75	2,49
0	1	102	1	0,8230000	1	0,00	959,21	1,96	0,00	1033,73	2,56
0	1	121	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	122	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	123	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1010	1	0,4420000	1	0,00	916,67	1,86	0,00	1020,75	2,49
0	1	1020	1	0,8650000	1	0,00	959,21	1,96	0,00	1033,73	2,56
0	1	1101	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1102	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1103	1	0,0030000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	2	103	1	1,5760000	1	0,00	495,72	0,99	0,00	596,95	1,25
0	2	104	1	0,9350000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1030	1	1,6530000	1	0,00	495,72	0,99	0,00	596,95	1,25
0	2	1040	1	0,9640000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1397	2	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1398	2	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1399	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1448	2	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65
0	2	1449	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1450	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1451	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1452	2	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	3	6119	3	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	3	6120	3	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	6	139	1	0,0050000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	140	1	0,0050000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	141	1	0,0050000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	142	1	0,0050000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	9	1146	1	0,0060000	1	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0	9	1147	1	0,0060000	1	0,00	74,10	0,50	0,00	74,87	0,78
0	9	1148	1	0,0060000	1	0,00	74,10	0,50	0,00	76,09	0,79
0	10	1369	1	0,0180000	1	0,00	51,57	0,50	0,00	76,35	1,06
0	11	6134	3	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	12	6135	3	0,0240000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	13	1471	1	0,0050000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55

0	13	6136	3	0,0180000	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	14	1164	1	0,0060000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50
0	14	1165	1	0,0060000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50
0	14	1167	1	0,0060000	1	0,00	148,20	0,50	0,00	72,02	0,50
0	14	1457	1	0,0030000	1	0,00	21,66	0,50	0,01	16,43	0,56
0	15	1129	1	0,0090000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1130	1	0,0090000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1390	1	0,0050000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
0	15	1391	1	0,0050000	1	0,00	133,95	0,50	0,00	63,31	0,50
0	15	1392	1	0,0050000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	15	1393	1	0,0050000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	17	1401	1	0,0040000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0,0040000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0,0060000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	18	6101	3	0,1390000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
0	18	6138	3	0,1390000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
0	18	6139	3	0,1390000	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50
0	18	6140	3	0,1390000	1	0,04	39,90	0,50	0,04	39,90	0,50
0	18	6141	3	0,1390000	1	0,79	11,40	0,50	0,79	11,40	0,50
0	18	6142	3	0,1300000	1	0,74	11,40	0,50	0,74	11,40	0,50
0	20	1174	1	0,0180000	1	0,01	37,05	0,50	0,03	17,80	0,50
0	20	1360	1	0,0010000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0,0010000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0,7460000	1	4,26	11,40	0,50	4,26	11,40	0,50
0	23	6172	3	1,4400000	1	8,23	11,40	0,50	8,23	11,40	0,50
0	23	6173	3	0,1050000	1	0,60	11,40	0,50	0,60	11,40	0,50
0	24	6174	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0,0519700	1	0,30	11,40	0,50	0,30	11,40	0,50
0	26	3	1	0,0040000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	14,11	0,50
0	26	4	1	0,0040000	1	0,00	31,35	0,50	0,01	15,35	0,50
0	28	118	1	37,5430000	1	0,01	1309,74	3,10	0,01	1348,76	3,31
0	28	1312	1	0,0190000	1	0,00	102,60	0,50	0,00	87,67	0,66
0	28	1380	1	1,4660000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47
0	28	1381	1	1,4660000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69
0	28	1382	1	1,4660000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69
0	28	1383	1	1,4660000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01
0	28	1403	1	0,0050000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53
0	28	1404	1	0,0030000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53
0	28	1405	1	0,0040000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53
<b>Итого:</b>				<b>54,7399700</b>		<b>16,86</b>			<b>16,92</b>		

### Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	23,7590000	1	1,60	28,50	0,50	1,60	28,50	0,50
0	28	1380	1	0,4890000	1	0,00	880,36	4,20	0,00	892,78	4,47
0	28	1381	1	0,4890000	1	0,00	671,69	14,55	0,00	672,83	14,69
0	28	1382	1	0,4890000	1	0,00	765,89	3,43	0,00	780,84	3,69
0	28	1383	1	0,4890000	1	0,00	438,23	7,89	0,00	440,26	8,01

0	28	1480	1	183,3000000	1	0,95	138,43	6,59	0,95	138,43	6,59
0	28	1481	1	66,7000000	1	4,49	28,50	0,50	19,79	12,87	0,50
<b>Итого:</b>				<b>275,7150000</b>		<b>7,04</b>			<b>22,34</b>		

**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,2000000	1	3,37	28,50	0,50	3,37	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2000000</b>		<b>3,37</b>			<b>3,37</b>		

**Вещество: 0621 Тoluол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,3250000	1	1,82	28,50	0,50	1,82	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,3250000</b>		<b>1,82</b>			<b>1,82</b>		

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0420000	1	7,07	28,50	0,50	7,07	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0420000</b>		<b>7,07</b>			<b>7,07</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0430000	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0430000</b>		<b>4,83</b>			<b>4,83</b>		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0070000	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	17	1401	1	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	18	6142	3	0,0040000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	20	1360	1	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0,0560000	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	23	6172	3	0,0140000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0	25	1	3	0,0008260	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	26	3	1	0,0005000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	14,11	0,50
0	26	4	1	0,0005000	1	0,00	31,35	0,50	0,01	15,35	0,50
0	28	1344	1	0,0060000	1	0,02	28,50	0,50	0,09	12,93	0,50
0	28	1404	1	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1405	1	0,0010000	1	0,00	28,50	0,50	0,01	16,55	0,53
<b>Итого:</b>				<b>0,0928260</b>		<b>2,40</b>			<b>2,48</b>		

### Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0072000	3	2,06	5,70	0,50	2,06	5,70	0,50
0	2	1395	2	0,0230000	3	0,02	57,26	0,50	0,02	59,02	0,52
0	2	1396	2	0,0230000	3	0,02	57,26	0,50	0,02	59,02	0,52
0	2	1397	2	0,0170000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58
0	2	1398	2	0,0170000	3	0,01	58,14	0,50	0,01	66,26	0,58
0	2	1399	2	0,0170000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60
0	2	1448	2	0,0170000	3	0,01	58,86	0,50	0,01	75,09	0,65
0	2	1449	2	0,0170000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60
0	2	1450	2	0,0170000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60
0	2	1451	2	0,0170000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60
0	2	1452	2	0,0170000	3	0,01	58,41	0,50	0,01	69,62	0,60
0	3	110	1	0,0810000	3	0,05	76,95	0,50	0,07	72,20	0,78
0	3	111	1	0,0810000	3	0,05	76,95	0,50	0,07	68,89	0,76
0	3	112	1	0,0530000	3	0,03	76,95	0,50	0,06	58,80	0,64
0	3	113	1	0,0560000	3	0,04	76,95	0,50	0,07	55,08	0,65
0	3	114	1	0,0610000	3	0,04	76,95	0,50	0,06	62,39	0,67
0	3	115	1	0,0510000	3	0,03	76,95	0,50	0,06	60,00	0,65
0	3	116	1	0,0860000	3	0,06	76,95	0,50	0,08	70,13	0,77
0	3	117	1	0,0860000	3	0,06	76,95	0,50	0,08	68,26	0,75
0	3	1048	1	0,0370000	3	0,47	21,66	0,50	0,39	26,02	0,87
0	3	1049	1	0,0550000	3	0,12	45,60	0,50	0,14	45,45	0,78
0	3	1050	1	0,0420000	3	0,09	45,60	0,50	0,14	39,17	0,71
0	3	1051	1	0,0380000	3	0,48	21,66	0,50	0,39	26,11	0,87
0	3	1052	1	0,0380000	3	0,48	21,66	0,50	0,38	26,77	0,88
0	3	1053	1	0,0680000	3	0,22	38,76	0,50	0,17	48,35	0,89
0	3	1054	1	0,0550000	3	0,18	38,76	0,50	0,18	41,61	0,81
0	3	1055	1	0,0610000	3	0,20	38,76	0,50	0,18	44,67	0,85
0	3	1313	1	0,0580000	3	0,04	76,95	0,50	0,06	64,45	0,68
0	5	105	1	0,0330000	3	0,02	89,78	0,50	0,04	57,58	0,56
0	5	106	1	0,0690000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	75,26	0,72
0	5	107	1	0,0660000	3	0,03	89,78	0,50	0,04	79,62	0,71
0	5	108	1	0,0750000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	75,19	0,67
0	5	109	1	0,0320000	3	0,01	89,78	0,50	0,04	52,98	0,56
0	5	143	1	0,0000000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	110,42	0,91
0	5	144	1	0,0000000	3	0,00	89,78	0,50	0,00	113,46	0,93
0	5	145	1	0,0000000	3	0,00	98,54	0,55	0,00	135,07	1,02
0	5	146	1	0,0000000	3	0,00	96,80	0,54	0,00	133,63	1,02
0	5	1044	1	0,0570000	3	0,03	89,78	0,50	0,05	64,29	0,64
0	9	158	1	0,0660000	3	0,12	49,59	0,50	0,12	53,47	0,80
0	9	1146	1	0,0050000	3	0,01	59,28	0,50	0,01	46,25	0,66
0	9	1147	1	0,0000000	3	0,00	37,05	0,50	0,00	37,43	0,78
0	9	1149	1	0,0430000	3	0,16	37,05	0,50	0,18	36,72	0,76
0	9	1469	1	0,0000000	3	0,00	55,43	0,75	0,00	64,27	1,03
0	14	1159	1	0,1120000	3	0,06	85,50	0,50	0,06	87,38	0,85
0	14	1160	1	0,1350000	3	0,07	85,50	0,50	0,05	108,32	0,92

0	14	1162	1	0,0560000	3	0,04	74,10	0,50	0,05	66,43	0,71
0	14	1163	1	0,0480000	3	0,03	74,10	0,50	0,04	68,18	0,71
0	14	1164	1	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50
0	14	1165	1	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50
0	14	1167	1	0,0000000	3	0,00	74,10	0,50	0,00	36,01	0,50
0	15	1129	1	0,0010000	3	0,00	94,05	0,50	0,00	43,02	0,50
0	15	1130	1	0,0010000	3	0,00	94,05	0,50	0,00	43,02	0,50
0	15	1389	1	0,0170000	3	0,01	86,93	0,50	0,02	59,62	0,56
0	15	1390	1	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50
0	15	1391	1	0,0000000	3	0,00	66,98	0,50	0,00	31,65	0,50
0	15	1392	1	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50
0	15	1393	1	0,0000000	3	0,00	84,08	0,50	0,00	39,09	0,50
0	17	1400	1	0,0610000	3	0,33	40,18	1,01	0,28	43,06	1,18
0	17	1401	1	0,0080000	3	0,09	25,27	0,63	0,06	32,38	1,05
0	17	1402	1	0,0080000	3	0,09	25,27	0,63	0,06	32,38	1,05
0	17	6166	3	0,2650000	3	75,72	5,70	0,50	75,72	5,70	0,50
0	17	6167	3	0,1080000	3	30,86	5,70	0,50	30,86	5,70	0,50
0	18	185	1	0,0000000	3	0,00	297,25	30,37	0,00	297,25	30,37
0	18	6101	3	0,0960000	3	1,47	19,95	0,50	1,47	19,95	0,50
0	18	6138	3	0,0960000	3	1,47	19,95	0,50	1,47	19,95	0,50
0	18	6140	3	0,1350000	3	2,07	19,95	0,50	2,07	19,95	0,50
0	22	1075	1	0,0630000	3	0,28	34,20	0,50	0,17	48,48	1,11
0	22	1244	1	0,0500000	3	0,24	35,46	0,59	0,15	47,95	1,08
0	22	1245	1	0,0350000	3	0,15	34,20	0,50	0,09	50,96	1,15
0	22	1246	1	0,0170000	3	0,80	14,25	0,71	0,66	15,81	0,90
0	26	2	1	0,0010000	3	0,03	14,25	0,50	0,06	9,96	0,51
0	27	169	1	0,0000000	3	0,00	20,82	0,61	0,00	28,32	1,12
0	27	1178	1	0,0090000	3	0,21	18,47	0,65	0,17	21,16	0,87
0	27	1425	1	0,0000000	3	0,00	22,80	0,50	0,00	10,93	0,50
0	28	1194	1	0,0090000	3	0,31	21,97	1,93	0,31	21,97	1,93
<b>Итого:</b>				<b>2,9732000</b>		<b>119,64</b>			<b>119,19</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - точечный;
- 2 - линейный;
- 3 - неорганизованный;
- 4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
- 5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
- 6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
- 7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
- 8 - автомагистраль.

### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,2390000	1	4,03	28,50	0,50	4,03	28,50	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0120000	1	5,05	28,50	0,50	5,05	28,50	0,50
0	28	1344	1	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2510000</b>		<b>9,08</b>			<b>9,08</b>		

### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,2390000	1	4,03	28,50	0,50	4,03	28,50	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0120000	1	5,05	28,50	0,50	5,05	28,50	0,50
0	28	1344	1	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50
0	0	6003	3	1325	0,0430000	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2940000</b>		<b>13,91</b>			<b>13,91</b>		

### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0303	0,2390000	1	4,03	28,50	0,50	4,03	28,50	0,50
0	0	6003	3	1325	0,0430000	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,2820000</b>		<b>8,85</b>			<b>8,85</b>		

### Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,0140000	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0500000	1	0,67	28,50	0,50	0,67	28,50	0,50
0	1	101	1	0301	0,9530000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	102	1	0301	1,6380000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	121	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94

0	1	122	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	123	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1010	1	0301	1,0010000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	1020	1	0301	1,7190000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	1101	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1102	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1103	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	2	103	1	0301	2,6930000	1	0,06	495,72	0,99	0,04	596,95	1,25
0	2	104	1	0301	0,3340000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1030	1	0301	2,8280000	1	0,06	495,72	0,99	0,05	596,95	1,25
0	2	1040	1	0301	0,3440000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1397	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1398	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1399	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1448	2	0301	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65
0	2	1449	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1450	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1451	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1452	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	3	6119	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	3	6120	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	6	139	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	140	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	141	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	142	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	9	1146	1	0301	0,0050000	1	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0	9	1147	1	0301	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	74,87	0,78
0	9	1148	1	0301	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	76,09	0,79
0	10	1369	1	0301	0,0150000	1	0,05	51,57	0,50	0,03	76,35	1,06
0	11	6134	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	12	6135	3	0301	0,0160000	1	1,83	11,40	0,50	1,83	11,40	0,50
0	13	1471	1	0301	0,0010000	1	0,01	39,90	0,50	0,02	23,36	0,55
0	13	6136	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	14	1164	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1165	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1167	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1457	1	0301	0,0020000	1	0,05	21,66	0,50	0,09	16,43	0,56
0	15	1129	1	0301	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1130	1	0301	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1390	1	0301	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1391	1	0301	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1392	1	0301	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	15	1393	1	0301	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	17	1401	1	0301	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0301	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0301	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	18	6101	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6138	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6139	3	0301	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6140	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50

0	18	6141	3	0301	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6142	3	0301	0,0070000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	20	1174	1	0301	0,0150000	1	0,11	37,05	0,50	0,43	17,80	0,50
0	20	1360	1	0301	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0301	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0301	0,0270000	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50
0	23	6172	3	0301	0,0540000	1	6,17	11,40	0,50	6,17	11,40	0,50
0	23	6173	3	0301	0,0060000	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	24	6174	3	0301	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0301	0,0015710	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	26	3	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0301	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	0301	39,5030000	1	0,15	1309,74	3,10	0,14	1348,76	3,31
0	28	1312	1	0301	0,0120000	1	0,01	102,60	0,50	0,01	87,67	0,66
0	28	1380	1	0301	2,4430000	1	0,03	880,36	4,20	0,03	892,78	4,47
0	28	1381	1	0301	2,4430000	1	0,06	671,69	14,55	0,06	672,83	14,69
0	28	1382	1	0301	2,4430000	1	0,04	765,89	3,43	0,03	780,84	3,69
0	28	1383	1	0301	2,4430000	1	0,15	438,23	7,89	0,14	440,26	8,01
0	28	1403	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
0	28	1405	1	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
0	0	6001	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0300000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	1	1010	1	0330	12,1000000	1	0,05	916,67	1,86	0,04	1020,75	2,49
0	1	1020	1	0330	18,2900000	1	0,07	959,21	1,96	0,06	1033,73	2,56
0	2	1030	1	0330	27,8100000	1	0,30	495,72	0,99	0,22	596,95	1,25
0	2	1040	1	0330	3,6450000	1	0,02	735,02	1,32	0,01	1008,82	2,25
0	13	1471	1	0330	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55
0	14	1457	1	0330	0,0010000	1	0,01	21,66	0,50	0,02	16,43	0,56
0	17	1401	1	0330	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0330	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	18	6142	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	20	1360	1	0330	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0330	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0330	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	23	6172	3	0330	0,0070000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0	23	6173	3	0330	0,0020000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	24	6174	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0330	0,0002170	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	26	3	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0330	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	0330	182,3310000	1	0,35	1309,74	3,10	0,33	1348,76	3,31
0	28	1403	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1405	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
<b>Итого:</b>					<b>305,5367880</b>		<b>31,68</b>			<b>31,94</b>		

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0120000	1	5,05	28,50	0,50	5,05	28,50	0,50
0	28	1344	1	0333	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	12,93	0,50
0	0	6003	3	1325	0,0430000	1	4,83	28,50	0,50	4,83	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0550000</b>		<b>9,88</b>			<b>9,88</b>		

### 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
0	0	6001	3	0301	0,0140000	1	1,60	11,40	0,50	1,60	11,40	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0500000	1	0,67	28,50	0,50	0,67	28,50	0,50
0	1	101	1	0301	0,9530000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	102	1	0301	1,6380000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	121	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	122	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	123	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1010	1	0301	1,0010000	1	0,01	916,67	1,86	0,01	1020,75	2,49
0	1	1020	1	0301	1,7190000	1	0,01	959,21	1,96	0,01	1033,73	2,56
0	1	1101	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1102	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	1	1103	1	0301	0,0020000	1	0,00	171,00	0,50	0,00	189,01	0,94
0	2	103	1	0301	2,6930000	1	0,06	495,72	0,99	0,04	596,95	1,25
0	2	104	1	0301	0,3340000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1030	1	0301	2,8280000	1	0,06	495,72	0,99	0,05	596,95	1,25
0	2	1040	1	0301	0,3440000	1	0,00	735,02	1,32	0,00	1008,82	2,25
0	2	1397	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1398	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,28	0,50	0,00	132,52	0,58
0	2	1399	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1448	2	0301	0,0020000	1	0,00	117,72	0,50	0,00	150,19	0,65
0	2	1449	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1450	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1451	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	2	1452	2	0301	0,0020000	1	0,00	116,82	0,50	0,00	139,25	0,60
0	3	6119	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	3	6120	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	6	139	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	140	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	141	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	6	142	1	0301	0,0040000	1	0,00	85,71	0,50	0,00	110,40	0,67
0	9	1146	1	0301	0,0050000	1	0,00	118,56	0,50	0,00	92,51	0,66
0	9	1147	1	0301	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	74,87	0,78
0	9	1148	1	0301	0,0050000	1	0,01	74,10	0,50	0,01	76,09	0,79
0	10	1369	1	0301	0,0150000	1	0,05	51,57	0,50	0,03	76,35	1,06

0	11	6134	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	12	6135	3	0301	0,0160000	1	1,83	11,40	0,50	1,83	11,40	0,50
0	13	1471	1	0301	0,0010000	1	0,01	39,90	0,50	0,02	23,36	0,55
0	13	6136	3	0301	0,0150000	1	1,71	11,40	0,50	1,71	11,40	0,50
0	14	1164	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1165	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1167	1	0301	0,0050000	1	0,00	148,20	0,50	0,01	72,02	0,50
0	14	1457	1	0301	0,0020000	1	0,05	21,66	0,50	0,09	16,43	0,56
0	15	1129	1	0301	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1130	1	0301	0,0070000	1	0,00	188,10	0,50	0,00	86,03	0,50
0	15	1390	1	0301	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1391	1	0301	0,0040000	1	0,00	133,95	0,50	0,01	63,31	0,50
0	15	1392	1	0301	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	15	1393	1	0301	0,0040000	1	0,00	168,15	0,50	0,00	78,19	0,50
0	17	1401	1	0301	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0301	0,0010000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0301	0,0010000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	18	6101	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6138	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6139	3	0301	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6140	3	0301	0,0280000	1	0,17	39,90	0,50	0,17	39,90	0,50
0	18	6141	3	0301	0,0280000	1	3,20	11,40	0,50	3,20	11,40	0,50
0	18	6142	3	0301	0,0070000	1	0,80	11,40	0,50	0,80	11,40	0,50
0	20	1174	1	0301	0,0150000	1	0,11	37,05	0,50	0,43	17,80	0,50
0	20	1360	1	0301	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0301	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0301	0,0270000	1	3,09	11,40	0,50	3,09	11,40	0,50
0	23	6172	3	0301	0,0540000	1	6,17	11,40	0,50	6,17	11,40	0,50
0	23	6173	3	0301	0,0060000	1	0,69	11,40	0,50	0,69	11,40	0,50
0	24	6174	3	0301	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0301	0,0015710	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	26	3	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0301	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	0301	39,5030000	1	0,15	1309,74	3,10	0,14	1348,76	3,31
0	28	1312	1	0301	0,0120000	1	0,01	102,60	0,50	0,01	87,67	0,66
0	28	1380	1	0301	2,4430000	1	0,03	880,36	4,20	0,03	892,78	4,47
0	28	1381	1	0301	2,4430000	1	0,06	671,69	14,55	0,06	672,83	14,69
0	28	1382	1	0301	2,4430000	1	0,04	765,89	3,43	0,03	780,84	3,69
0	28	1383	1	0301	2,4430000	1	0,15	438,23	7,89	0,14	440,26	8,01
0	28	1403	1	0301	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
0	28	1405	1	0301	0,0010000	1	0,01	28,50	0,50	0,04	16,55	0,53
0	0	6001	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0300000	1	0,20	28,50	0,50	0,20	28,50	0,50
0	1	1010	1	0330	12,1000000	1	0,05	916,67	1,86	0,04	1020,75	2,49
0	1	1020	1	0330	18,2900000	1	0,07	959,21	1,96	0,06	1033,73	2,56
0	2	1030	1	0330	27,8100000	1	0,30	495,72	0,99	0,22	596,95	1,25
0	2	1040	1	0330	3,6450000	1	0,02	735,02	1,32	0,01	1008,82	2,25
0	13	1471	1	0330	0,0000000	1	0,00	39,90	0,50	0,00	23,36	0,55
0	14	1457	1	0330	0,0010000	1	0,01	21,66	0,50	0,02	16,43	0,56

0	17	1401	1	0330	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	1402	1	0330	0,0000000	1	0,00	50,54	0,63	0,00	64,76	1,05
0	17	6168	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	18	6142	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	20	1360	1	0330	0,0000000	1	0,00	29,64	0,58	0,00	37,70	0,95
0	20	1361	1	0330	0,0000000	1	0,00	25,65	0,50	0,00	13,67	0,50
0	23	6171	3	0330	0,0040000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	23	6172	3	0330	0,0070000	1	0,40	11,40	0,50	0,40	11,40	0,50
0	23	6173	3	0330	0,0020000	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	24	6174	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	25	1	3	0330	0,0002170	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	26	3	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	14,11	0,50
0	26	4	1	0330	0,0000000	1	0,00	31,35	0,50	0,00	15,35	0,50
0	28	118	1	0330	182,3310000	1	0,35	1309,74	3,10	0,33	1348,76	3,31
0	28	1403	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1404	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	1405	1	0330	0,0000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	16,55	0,53
0	28	118	1	2904	0,3060000	3	0,04	654,87	3,10	0,04	674,38	3,31
<b>Итого:</b>					<b>305,8427880</b>		<b>19,83</b>			<b>19,99</b>		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,60

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет по ОНД-86			Расчет по Средним				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	Железа оксид	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0126	Калий хлорид	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0130	Кадмий дихлорид (Кадмия хлорид) (в пересчете на кадмий)	ПДК с/с	3,000E-04	0,003	ПДК с/с	3,000E-04	3,000E-04	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК м/р	0,010	0,001	1	Нет	Нет
0152	Натрий хлорид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК м/р	0,500	0,050	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	4,000E-04	4,000E-04	1	Нет	Нет
0184	Свинец и его соединения	ПДК м/р	0,001	0,001	ПДК м/р	0,001	1,000E-04	1	Нет	Нет
0203	Хрома (VI) оксид	ПДК м/р	0,002	0,002	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,250	0,250	ПДК м/р	0,250	0,025	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Да	Нет
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК м/р	0,150	0,015	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК м/р	0,500	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК м/р	5,000	0,500	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,002	1	Нет	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатические C1-C10	ОБУВ	25,000	25,000	ОБУВ	25,000	25,000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Ксилол (смесь изомеров)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0621	Толуол	ПДК м/р	0,600	0,600	ПДК м/р	0,600	0,060	1	Нет	Нет
0627	Этилбензол	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК м/р	0,020	0,002	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,030	0,030	ПДК м/р	0,030	0,003	1	Да	Нет
1532	Мочевина (диамид угольной кислоты, карбамид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК м/р	0,300	0,030	1	Да	Нет
2904	Мазутная зола электростанций	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,800	0,800	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет по ОНД-86			Расчет по Средним				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК м/р	0,300	0,030	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6030	Группа суммации: Мышьяковистый ангидрид и свинца ацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6034	Группа суммации: Свинца оксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6039	Группа суммации: Серы диоксид, фтористые газообразные соединения	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Группа сумм. (2) 337 2908	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
0303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
0330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
0337	Углерод оксид	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
1071	Фенол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине		
		X	Y	X	Y						
3	Полное описание	-1226,00	1671,25	2262,50	1671,25	5065,50	0,00	200,00	200,00	2	

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-350,00	1850,00	2	на границе С33	
2	-350,00	2620,00	2	на границе С33	
3	-320,00	4060,00	2	на границе С33	
4	490,00	4160,00	2	на границе С33	
5	1180,00	4100,00	2	на границе С33	
6	1640,00	3100,00	2	на границе С33	
7	1870,00	2975,00	2	на границе С33	
8	2195,00	2940,00	2	на границе С33	
9	2086,00	2410,00	2	на границе С33	
10	2060,00	1910,00	2	на границе С33	
11	1740,00	410,00	2	на границе С33	
12	850,00	-530,00	2	на границе С33	
13	-450,00	-920,00	2	на границе С33	
14	-900,00	-620,00	2	на границе С33	
15	-810,00	-320,00	2	на границе С33	
16	-850,00	-20,00	2	на границе С33	
17	-880,00	130,00	2	на границе С33	
18	-890,00	280,00	2	на границе С33	
19	-1000,00	530,00	2	на границе С33	
20	-1110,00	760,00	2	на границе С33	

21	-1250,00	790,00	2	на границе С33	
22	-1260,00	910,00	2	на границе С33	
23	-800,00	1010,00	2	на границе С33	
24	-600,00	1060,00	2	на границе С33	
25	-430,00	1100,00	2	на границе С33	
26	-430,00	1290,00	2	на границе С33	
27	-570,00	1830,00	2	на границе С33	
28	-900,00	-620,00	2	на границе жилой зоны	
29	-810,00	-320,00	2	на границе жилой зоны	
30	-850,00	-20,00	2	на границе жилой зоны	
31	-890,00	280,00	2	на границе жилой зоны	
32	-1000,00	530,00	2	на границе жилой зоны	
33	-1110,00	760,00	2	на границе жилой зоны	
34	-1250,00	790,00	2	на границе жилой зоны	
35	-1260,00	910,00	2	на границе жилой зоны	
36	-800,00	1010,00	2	на границе жилой зоны	
37	-430,00	1100,00	2	на границе жилой зоны	
38	-430,00	1290,00	2	на границе жилой зоны	
39	-570,00	1830,00	2	на границе жилой зоны	
40	-780,00	2640,00	2	на границе жилой зоны	
41	2270,00	460,00	2	на границе жилой зоны	
42	2080,00	250,00	2	на границе жилой зоны	
43	1760,00	-780,00	2	на границе жилой зоны	
44	1470,00	-750,00	2	на границе жилой зоны	
45	-580,00	-1010,00	2	на границе жилой зоны	

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен  
или не участвующие в расчёте**

**Критерий целесообразности расчета E3=0,01**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сумма Ст/ПДК</b>
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,00
0140	Медь сернокислая	0,00
0150	Натрий гидроксид	
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0,00
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на хром)	0,00
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	
0316	Водород хлорид	0,00
0322	Серная кислота	0,00
0323	Кремния диоксид аморфный	
0325	Мышьяк и его соединения	
0655	Углеводороды ароматические	
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,01
0830	Гексахлорбензол	
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	
1803	Амины алифатические C10 -C20	
2735	Масло минеральное	
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8,тетрахлордибензо-1,4-диоксин)	
3920	Полихлорированные бифенилы (по сумме ПХБ)	

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)  
Площадка: 3**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-26,00	4,00	0,92	241	0,50	0,03	0,14

**Вещество: 0303 Аммиак  
Площадка: 3**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	1,29	226	0,50	0,26	0,26

**Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)  
Площадка: 3**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1404,00	0,02	108	3,50	0,00	0,00

**Вещество: 0330 Сера диоксид  
Площадка: 3**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-626,00	404,00	0,61	197	2,60	0,02	0,09

**Вещество: 0333 Сероводород  
Площадка: 3**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	1,29	226	0,50	0,00	0,00

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
574,00	404,00	0,55	44	0,70	0,02	0,11

Вещество: 0410 Метан

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
574,00	604,00	3,31	205	0,60	0,00	0,00

Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	0,86	226	0,50	0,00	0,00

Вещество: 0621 Тoluол

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	0,46	227	0,50	0,00	0,00

Вещество: 0627 Этилбензол

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	1,80	226	0,50	0,00	0,00

Вещество: 1325 Формальдегид

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	1,90	226	0,50	0,67	0,67

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
174,00	204,00	0,13	55	1,10	0,00	0,00

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-226,00	804,00	1,80	26	0,50	0,03	0,14

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	2,32	226	0,50	0,00	0,00

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	3,55	226	0,50	0,00	0,00



Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид  
Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	3,19	226	0,50	0,93	0,93

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330  
Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-26,00	4,00	1,15	246	0,60	0,05	0,23

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид  
Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
374,00	1204,00	2,52	226	0,50	0,00	0,00

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид  
Площадка: 3

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-26,00	4,00	0,69	246	0,60	0,00	0,00

## Результаты расчета 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: 0301 Азот (IV) оксид (Азота диоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
18	-890,00	280,00	2,00	0,38	72	3,00	0,03	0,14	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,38	72	3,00	0,03	0,14	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,37	83	3,00	0,03	0,14	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,37	83	3,00	0,03	0,14	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,37	67	2,90	0,03	0,14	3
16	-850,00	-20,00	2,00	0,37	61	2,90	0,03	0,14	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,37	61	2,90	0,03	0,14	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,36	284	3,20	0,03	0,14	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,35	52	2,90	0,03	0,14	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,35	52	2,90	0,03	0,14	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,35	92	3,00	0,03	0,14	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,35	92	3,00	0,03	0,14	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,35	103	3,10	0,03	0,14	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,35	103	3,10	0,03	0,14	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,35	107	3,10	0,03	0,14	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,34	93	3,00	0,03	0,14	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,34	93	3,00	0,03	0,14	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,34	287	3,20	0,03	0,14	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,34	278	3,30	0,03	0,14	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,34	47	2,90	0,03	0,14	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,34	47	2,90	0,03	0,14	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,34	97	3,00	0,03	0,14	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,34	97	3,00	0,03	0,14	4
25	-430,00	1100,00	2,00	0,33	111	3,10	0,03	0,14	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,33	111	3,10	0,03	0,14	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,33	232	3,20	0,03	0,14	3
26	-430,00	1290,00	2,00	0,32	120	3,20	0,03	0,14	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,32	120	3,20	0,03	0,14	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,32	30	2,90	0,03	0,14	3
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,32	32	2,90	0,03	0,14	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,32	348	3,50	0,03	0,14	3
1	-350,00	1850,00	2,00	0,31	141	3,40	0,03	0,14	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,30	134	3,30	0,03	0,14	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,30	134	3,30	0,03	0,14	4
44	1470,00	-750,00	2,00	0,30	328	3,30	0,03	0,14	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,30	223	3,30	0,03	0,14	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,30	321	3,00	0,03	0,14	4
2	-350,00	2620,00	2,00	0,29	155	3,00	0,04	0,14	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,28	211	3,40	0,04	0,14	3

40	-780,00	2640,00	2,00	0,28	146	2,90	0,04	0,14	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,28	205	3,30	0,04	0,14	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,28	217	3,60	0,04	0,14	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,25	191	3,70	0,06	0,14	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,25	180	3,60	0,06	0,14	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,25	166	3,70	0,06	0,14	3

**Вещество: 0303 Аммиак**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,34	80	6,00	0,26	0,26	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,34	80	6,00	0,26	0,26	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,34	92	6,00	0,26	0,26	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,34	92	6,00	0,26	0,26	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,33	126	6,00	0,26	0,26	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,32	79	6,00	0,26	0,26	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,31	119	6,00	0,26	0,26	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,31	119	6,00	0,26	0,26	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,31	79	6,00	0,26	0,26	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,31	79	6,00	0,26	0,26	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,29	303	6,00	0,26	0,26	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,29	149	6,00	0,26	0,26	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,29	63	6,00	0,26	0,26	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,29	63	6,00	0,26	0,26	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,29	72	6,00	0,26	0,26	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,29	72	6,00	0,26	0,26	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,29	54	6,00	0,26	0,26	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,29	54	6,00	0,26	0,26	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,29	248	6,00	0,26	0,26	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,29	79	6,00	0,26	0,26	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,29	79	6,00	0,26	0,26	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,29	50	0,70	0,26	0,26	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,29	75	0,70	0,26	0,26	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,29	75	0,70	0,26	0,26	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,29	46	0,70	0,26	0,26	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,29	46	0,70	0,26	0,26	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,29	348	0,70	0,26	0,26	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,29	138	0,70	0,26	0,26	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,29	302	0,70	0,26	0,26	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,28	294	0,70	0,26	0,26	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,28	235	0,70	0,26	0,26	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,28	39	0,70	0,26	0,26	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,28	39	0,70	0,26	0,26	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,28	213	0,70	0,26	0,26	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,28	219	0,70	0,26	0,26	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,28	333	0,70	0,26	0,26	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,28	36	0,70	0,26	0,26	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,28	36	0,70	0,26	0,26	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,28	23	0,70	0,26	0,26	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,28	226	0,70	0,26	0,26	3

43	1760,00	-780,00	2,00	0,28	327	0,70	0,26	0,26	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,28	25	0,70	0,26	0,26	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,28	181	0,70	0,26	0,26	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,28	165	0,70	0,26	0,26	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,28	194	0,70	0,26	0,26	3

**Вещество: 0328 Углерод черный (Сажа)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,01	110	3,50	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,01	110	3,50	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,01	119	3,60	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,01	119	3,60	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,01	286	3,60	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,01	105	3,60	0,00	0,00	3
12	850,00	-530,00	2,00	0,01	348	3,70	0,00	0,00	3
23	-800,00	1010,00	2,00	0,01	101	3,80	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,01	101	3,80	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,01	140	3,80	0,00	0,00	3
18	-890,00	280,00	2,00	0,01	73	3,80	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,01	73	3,80	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,01	67	3,90	0,00	0,00	3
42	2080,00	250,00	2,00	0,01	288	3,90	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,01	62	3,90	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,01	62	3,90	0,00	0,00	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,01	133	3,90	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,01	133	3,90	0,00	0,00	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,01	83	3,90	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,01	83	3,90	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,01	91	4,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,01	91	4,00	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	9,91E-03	279	4,00	0,00	0,00	4
15	-810,00	-320,00	2,00	9,90E-03	53	4,00	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	9,90E-03	53	4,00	0,00	0,00	4
44	1470,00	-750,00	2,00	9,85E-03	329	4,00	0,00	0,00	4
21	-1250,00	790,00	2,00	9,33E-03	92	4,10	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	9,33E-03	92	4,10	0,00	0,00	4
22	-1260,00	910,00	2,00	9,25E-03	95	4,10	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	9,25E-03	95	4,10	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	9,10E-03	232	4,10	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	8,96E-03	322	4,10	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	8,84E-03	32	4,10	0,00	0,00	3
14	-900,00	-620,00	2,00	8,67E-03	47	4,20	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	8,67E-03	47	4,20	0,00	0,00	4
2	-350,00	2620,00	2,00	8,26E-03	154	4,30	0,00	0,00	3
45	-580,00	-1010,00	2,00	8,22E-03	34	4,30	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	7,63E-03	222	4,40	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	7,32E-03	144	4,40	0,00	0,00	4
7	1870,00	2975,00	2,00	6,52E-03	210	4,60	0,00	0,00	3
6	1640,00	3100,00	2,00	6,50E-03	204	4,60	0,00	0,00	3

8	2195,00	2940,00	2,00	6,09E-03	216	4,80	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	4,54E-03	190	5,40	0,00	0,00	3
4	490,00	4160,00	2,00	4,52E-03	179	5,40	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	4,50E-03	165	5,40	0,00	0,00	3

**Вещество: 0330 Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
18	-890,00	280,00	2,00	0,60	71	2,70	0,02	0,09	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,60	71	2,70	0,02	0,09	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,59	83	2,70	0,02	0,09	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,59	83	2,70	0,02	0,09	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,57	65	2,60	0,02	0,09	3
20	-1110,00	760,00	2,00	0,56	92	2,70	0,02	0,09	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,56	92	2,70	0,02	0,09	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,55	59	2,70	0,02	0,09	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,55	59	2,70	0,02	0,09	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,54	284	2,80	0,02	0,09	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,54	93	2,70	0,02	0,09	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,54	93	2,70	0,02	0,09	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,53	97	2,80	0,02	0,09	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,53	97	2,80	0,02	0,09	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,53	103	2,70	0,02	0,09	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,53	103	2,70	0,02	0,09	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,51	286	2,90	0,02	0,09	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,51	278	2,90	0,02	0,09	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,50	108	2,60	0,02	0,09	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,50	49	2,60	0,02	0,09	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,50	49	2,60	0,02	0,09	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,48	233	2,90	0,02	0,09	3
14	-900,00	-620,00	2,00	0,47	44	2,70	0,02	0,09	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,47	44	2,70	0,02	0,09	4
25	-430,00	1100,00	2,00	0,46	112	2,70	0,02	0,09	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,46	112	2,70	0,02	0,09	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,44	121	2,60	0,02	0,09	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,44	121	2,60	0,02	0,09	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,43	136	2,70	0,02	0,09	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,43	136	2,70	0,02	0,09	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,43	28	2,60	0,02	0,09	3
9	2086,00	2410,00	2,00	0,43	224	2,90	0,02	0,09	3
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,43	30	2,60	0,02	0,09	4
44	1470,00	-750,00	2,00	0,43	327	2,80	0,02	0,09	4
43	1760,00	-780,00	2,00	0,42	320	2,80	0,02	0,09	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,42	142	2,80	0,02	0,09	3
12	850,00	-530,00	2,00	0,41	346	2,90	0,02	0,09	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,40	156	2,80	0,02	0,09	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,39	147	2,80	0,02	0,09	4
7	1870,00	2975,00	2,00	0,39	212	2,90	0,02	0,09	3
6	1640,00	3100,00	2,00	0,38	206	2,90	0,02	0,09	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,38	218	3,00	0,02	0,09	3

5	1180,00	4100,00	2,00	0,31	192	3,40	0,02	0,09	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,31	180	3,00	0,02	0,09	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,31	167	3,40	0,02	0,09	3

**Вещество: 0333 Сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,10	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,10	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,10	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,10	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,08	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,07	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,06	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,06	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,05	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,05	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,04	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,03	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,03	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,03	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,03	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,03	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,03	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,03	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,03	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,03	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,03	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,03	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,03	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,03	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,03	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,03	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,03	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,03	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,03	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,02	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,02	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,02	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,02	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,02	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,02	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,02	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,02	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,02	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,02	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,02	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,02	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,02	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,02	181	0,70	0,00	0,00	3

3	-320,00	4060,00	2,00	0,02	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,02	194	0,70	0,00	0,00	3

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	-850,00	-20,00	2,00	0,15	77	0,80	0,09	0,11	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,15	77	0,80	0,09	0,11	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,15	86	0,70	0,09	0,11	3
18	-890,00	280,00	2,00	0,15	94	0,70	0,09	0,11	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,15	94	0,70	0,09	0,11	4
15	-810,00	-320,00	2,00	0,15	62	0,80	0,09	0,11	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,15	62	0,80	0,09	0,11	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,15	321	0,60	0,09	0,11	3
25	-430,00	1100,00	2,00	0,14	146	0,60	0,10	0,11	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,14	146	0,60	0,10	0,11	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,14	138	0,70	0,10	0,11	3
13	-450,00	-920,00	2,00	0,14	29	0,90	0,10	0,11	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,14	105	0,80	0,10	0,11	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,14	105	0,80	0,10	0,11	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,14	52	1,00	0,10	0,11	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,14	52	1,00	0,10	0,11	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,14	129	0,80	0,10	0,11	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,14	129	0,80	0,10	0,11	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,14	150	0,70	0,10	0,11	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,14	150	0,70	0,10	0,11	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,14	32	1,00	0,10	0,11	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,14	113	0,90	0,10	0,11	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,14	113	0,90	0,10	0,11	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,14	264	1,00	0,10	0,11	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,14	111	1,00	0,10	0,11	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,14	111	1,00	0,10	0,11	4
44	1470,00	-750,00	2,00	0,13	310	1,00	0,10	0,11	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,13	115	1,10	0,10	0,11	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,13	115	1,10	0,10	0,11	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,13	159	1,30	0,10	0,11	3
42	2080,00	250,00	2,00	0,13	272	1,30	0,10	0,11	4
43	1760,00	-780,00	2,00	0,13	306	1,30	0,10	0,11	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,13	152	1,40	0,10	0,11	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,13	152	1,40	0,10	0,11	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,13	229	2,60	0,10	0,11	3
41	2270,00	460,00	2,00	0,13	266	1,50	0,11	0,11	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,13	221	3,10	0,11	0,11	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,13	211	3,50	0,11	0,11	3
6	1640,00	3100,00	2,00	0,13	206	3,50	0,11	0,11	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,13	162	2,30	0,11	0,11	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,13	216	3,70	0,11	0,11	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,13	153	2,50	0,11	0,11	4
5	1180,00	4100,00	2,00	0,12	192	4,50	0,11	0,11	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,12	181	4,40	0,11	0,11	3

3	-320,00	4060,00	2,00	0,12	169	4,20	0,11	0,11	3
---	---------	---------	------	------	-----	------	------	------	---

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	1740,00	410,00	2,00	0,18	281	1,70	0,00	0,00	3
12	850,00	-530,00	2,00	0,18	349	1,70	0,00	0,00	3
25	-430,00	1100,00	2,00	0,17	114	1,70	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,17	114	1,70	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,16	122	1,70	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,16	122	1,70	0,00	0,00	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,15	109	1,70	0,00	0,00	3
23	-800,00	1010,00	2,00	0,13	105	1,70	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,13	105	1,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,13	285	1,70	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,13	140	1,70	0,00	0,00	3
18	-890,00	280,00	2,00	0,12	77	1,70	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,12	77	1,70	0,00	0,00	4
44	1470,00	-750,00	2,00	0,12	329	1,70	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,12	71	1,70	0,00	0,00	3
16	-850,00	-20,00	2,00	0,12	66	1,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,12	66	1,70	0,00	0,00	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,11	86	1,70	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,11	86	1,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,11	276	1,70	0,00	0,00	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,11	134	1,70	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,11	134	1,70	0,00	0,00	4
15	-810,00	-320,00	2,00	0,11	56	1,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,11	56	1,70	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,10	94	1,70	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,10	94	1,70	0,00	0,00	4
43	1760,00	-780,00	2,00	0,10	322	1,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,10	34	1,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,09	95	1,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,09	95	1,70	0,00	0,00	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,09	98	1,70	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,09	98	1,70	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,09	229	1,70	0,00	0,00	3
14	-900,00	-620,00	2,00	0,09	50	1,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,09	50	1,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,09	36	1,70	0,00	0,00	4
2	-350,00	2620,00	2,00	0,08	153	1,70	0,00	0,00	3
9	2086,00	2410,00	2,00	0,07	220	1,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,07	144	1,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,06	203	1,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,06	209	1,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,05	215	1,70	0,00	0,00	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,04	178	1,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,04	190	1,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,04	165	1,70	0,00	0,00	3



**Вещество: 0616 Ксилол (смесь изомеров)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,07	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,07	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,06	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,06	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,05	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,05	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,04	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,04	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,03	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,03	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,02	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,02	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,02	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,02	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,02	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,02	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,02	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,02	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,02	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,02	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,02	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,02	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,02	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,02	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,02	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,02	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,02	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,02	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,02	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,02	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,02	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,02	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,02	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,01	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,01	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,01	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,01	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,01	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,01	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,01	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,01	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,01	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,01	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,01	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,01	194	0,70	0,00	0,00	3

**Вещество: 0621 Тoluол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,04	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,04	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,04	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,04	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,03	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,03	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,02	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,02	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,02	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,02	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,01	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,01	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,01	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,01	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,01	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,01	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,01	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,01	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,01	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,01	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,01	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,01	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,01	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,01	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	9,93E-03	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	9,93E-03	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	9,91E-03	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	9,75E-03	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	9,41E-03	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	9,02E-03	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	8,95E-03	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	8,81E-03	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	8,81E-03	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	8,04E-03	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	7,90E-03	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	7,80E-03	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	7,54E-03	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	7,54E-03	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	7,39E-03	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	7,18E-03	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	7,18E-03	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	6,94E-03	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	5,86E-03	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	5,84E-03	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	5,79E-03	194	0,70	0,00	0,00	3

**Вещество: 0627 Этилбензол**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,14	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,14	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,14	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,14	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,11	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,10	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,08	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,08	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,07	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,07	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,05	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,05	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,05	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,05	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,05	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,05	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,04	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,04	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,04	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,04	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,04	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,04	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,04	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,04	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,04	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,04	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,04	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,04	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,04	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,03	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,03	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,03	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,03	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,03	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,03	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,03	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,03	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,03	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,03	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,03	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,03	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,03	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,02	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,02	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,02	194	0,70	0,00	0,00	3

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,76	80	6,00	0,67	0,67	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,76	80	6,00	0,67	0,67	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,76	92	6,00	0,67	0,67	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,76	92	6,00	0,67	0,67	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,74	126	6,00	0,67	0,67	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,73	79	6,00	0,67	0,67	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,72	119	6,00	0,67	0,67	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,72	119	6,00	0,67	0,67	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,72	79	6,00	0,67	0,67	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,72	79	6,00	0,67	0,67	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,70	303	6,00	0,67	0,67	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,70	149	6,00	0,67	0,67	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,70	63	6,00	0,67	0,67	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,70	63	6,00	0,67	0,67	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,70	72	6,00	0,67	0,67	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,70	72	6,00	0,67	0,67	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,70	54	6,00	0,67	0,67	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,70	54	6,00	0,67	0,67	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,69	248	6,00	0,67	0,67	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,69	79	6,00	0,67	0,67	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,69	79	6,00	0,67	0,67	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,69	50	0,70	0,67	0,67	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,69	75	0,70	0,67	0,67	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,69	75	0,70	0,67	0,67	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,69	46	0,70	0,67	0,67	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,69	46	0,70	0,67	0,67	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,69	348	0,70	0,67	0,67	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,69	138	0,70	0,67	0,67	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,69	302	0,70	0,67	0,67	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,69	294	0,70	0,67	0,67	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,69	235	0,70	0,67	0,67	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,69	39	0,70	0,67	0,67	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,69	39	0,70	0,67	0,67	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,69	213	0,70	0,67	0,67	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,69	219	0,70	0,67	0,67	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,69	333	0,70	0,67	0,67	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,69	36	0,70	0,67	0,67	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,69	36	0,70	0,67	0,67	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,69	23	0,70	0,67	0,67	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,69	226	0,70	0,67	0,67	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,69	327	0,70	0,67	0,67	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,69	25	0,70	0,67	0,67	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,68	181	0,70	0,67	0,67	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,68	165	0,70	0,67	0,67	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,68	194	0,70	0,67	0,67	3

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
16	-850,00	-20,00	2,00	7,98E-03	81	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	7,98E-03	81	0,70	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	7,76E-03	90	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	7,66E-03	64	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	7,66E-03	64	0,70	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	7,54E-03	99	0,70	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	7,54E-03	99	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	7,53E-03	312	0,70	0,00	0,00	3
13	-450,00	-920,00	2,00	6,60E-03	29	0,80	0,00	0,00	3
25	-430,00	1100,00	2,00	6,59E-03	151	0,70	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	6,59E-03	151	0,70	0,00	0,00	4
19	-1000,00	530,00	2,00	6,34E-03	110	0,70	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	6,34E-03	110	0,70	0,00	0,00	4
24	-600,00	1060,00	2,00	6,31E-03	142	0,70	0,00	0,00	3
14	-900,00	-620,00	2,00	6,10E-03	54	0,80	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	6,10E-03	54	0,80	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	5,82E-03	134	0,70	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	5,82E-03	134	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	5,77E-03	32	0,80	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	5,64E-03	154	0,70	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	5,64E-03	154	0,70	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	5,23E-03	117	0,90	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	5,23E-03	117	0,90	0,00	0,00	4
21	-1250,00	790,00	2,00	4,56E-03	116	1,00	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	4,56E-03	116	1,00	0,00	0,00	4
22	-1260,00	910,00	2,00	4,27E-03	120	1,10	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	4,27E-03	120	1,10	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	4,23E-03	261	1,20	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	4,13E-03	304	1,10	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	3,46E-03	164	1,40	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	3,31E-03	158	1,50	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	3,31E-03	158	1,50	0,00	0,00	4
43	1760,00	-780,00	2,00	3,27E-03	299	1,50	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	3,14E-03	267	1,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	2,70E-03	261	2,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	2,16E-03	228	2,60	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	2,05E-03	169	2,40	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	1,90E-03	160	2,60	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	1,86E-03	221	3,10	0,00	0,00	3
6	1640,00	3100,00	2,00	1,71E-03	207	3,60	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	1,69E-03	212	3,60	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	1,56E-03	217	3,80	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	1,30E-03	194	4,60	0,00	0,00	3
4	490,00	4160,00	2,00	1,26E-03	184	4,50	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	1,21E-03	173	4,40	0,00	0,00	3

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,28	154	2,90	0,05	0,14	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,28	154	2,90	0,05	0,14	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,24	133	2,90	0,07	0,14	3
26	-430,00	1290,00	2,00	0,23	161	6,00	0,08	0,14	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,23	161	6,00	0,08	0,14	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,21	114	6,00	0,09	0,14	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,21	114	6,00	0,09	0,14	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,19	70	1,50	0,11	0,14	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,19	70	1,50	0,11	0,14	4
15	-810,00	-320,00	2,00	0,19	54	6,00	0,11	0,14	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,19	54	6,00	0,11	0,14	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,19	80	1,30	0,11	0,14	3
18	-890,00	280,00	2,00	0,19	89	1,30	0,11	0,14	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,19	89	1,30	0,11	0,14	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,19	72	6,00	0,11	0,14	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,19	72	6,00	0,11	0,14	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,18	24	6,00	0,11	0,14	3
14	-900,00	-620,00	2,00	0,18	47	6,00	0,11	0,14	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,18	47	6,00	0,11	0,14	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,18	90	6,00	0,11	0,14	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,18	90	6,00	0,11	0,14	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,18	314	6,00	0,11	0,14	3
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,18	27	6,00	0,11	0,14	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,18	162	6,00	0,11	0,14	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,18	162	6,00	0,11	0,14	4
21	-1250,00	790,00	2,00	0,17	92	6,00	0,12	0,14	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,17	92	6,00	0,12	0,14	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,17	99	6,00	0,12	0,14	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,17	99	6,00	0,12	0,14	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,17	171	6,00	0,12	0,14	3
10	2060,00	1910,00	2,00	0,17	234	6,00	0,12	0,14	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,16	306	6,00	0,12	0,14	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,16	267	6,00	0,12	0,14	3
9	2086,00	2410,00	2,00	0,16	224	6,00	0,13	0,14	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,16	303	6,00	0,13	0,14	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,16	273	6,00	0,13	0,14	4
2	-350,00	2620,00	2,00	0,16	171	6,00	0,13	0,14	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,16	161	6,00	0,13	0,14	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,16	268	6,00	0,13	0,14	4
7	1870,00	2975,00	2,00	0,16	213	6,00	0,13	0,14	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,15	218	6,00	0,13	0,14	3
6	1640,00	3100,00	2,00	0,15	208	6,00	0,13	0,14	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,15	195	6,00	0,13	0,14	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,15	185	6,00	0,13	0,14	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,15	174	6,00	0,13	0,14	3

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,18	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,18	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,17	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,17	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,14	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,13	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,11	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,11	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,09	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,09	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,06	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,06	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,06	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,06	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,06	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,06	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,06	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,06	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,05	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,05	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,05	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,05	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,05	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,05	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,05	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,05	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,05	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,05	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,05	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,04	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,04	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,04	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,04	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,04	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,04	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,04	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,04	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,04	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,04	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,04	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,04	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,03	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,03	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,03	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,03	194	0,70	0,00	0,00	3

**Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,26	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,26	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,25	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,25	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,20	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,18	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,15	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,15	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,14	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,14	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,09	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,09	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,09	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,09	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,08	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,08	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,09	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,09	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,08	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,08	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,08	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,08	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,08	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,08	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,08	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,08	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,08	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,07	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,07	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,07	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,07	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,07	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,07	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,06	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,06	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,06	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,06	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,06	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,06	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,05	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,05	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,05	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,04	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,04	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,04	194	0,70	0,00	0,00	3



**Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,99	80	6,00	0,84	0,84	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,99	80	6,00	0,84	0,84	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,99	92	6,00	0,84	0,84	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,99	92	6,00	0,84	0,84	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,96	126	6,00	0,84	0,84	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,95	79	6,00	0,84	0,84	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,93	119	6,00	0,84	0,84	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,93	119	6,00	0,84	0,84	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,92	79	6,00	0,84	0,84	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,92	79	6,00	0,84	0,84	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,89	303	6,00	0,84	0,84	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,89	149	6,00	0,84	0,84	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,89	63	6,00	0,84	0,84	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,89	63	6,00	0,84	0,84	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,89	72	6,00	0,84	0,84	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,89	72	6,00	0,84	0,84	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,89	54	6,00	0,84	0,84	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,89	54	6,00	0,84	0,84	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,88	248	6,00	0,84	0,84	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,88	79	6,00	0,84	0,84	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,88	79	6,00	0,84	0,84	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,88	50	0,70	0,84	0,84	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,88	75	0,70	0,84	0,84	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,88	75	0,70	0,84	0,84	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,88	46	0,70	0,84	0,84	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,88	46	0,70	0,84	0,84	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,88	348	0,70	0,84	0,84	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,88	138	0,70	0,84	0,84	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,88	302	0,70	0,84	0,84	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,88	294	0,70	0,84	0,84	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,88	235	0,70	0,84	0,84	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,88	39	0,70	0,84	0,84	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,88	39	0,70	0,84	0,84	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,87	213	0,70	0,84	0,84	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,87	219	0,70	0,84	0,84	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,87	333	0,70	0,84	0,84	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,87	36	0,70	0,84	0,84	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,87	36	0,70	0,84	0,84	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,87	23	0,70	0,84	0,84	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,87	226	0,70	0,84	0,84	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,87	327	0,70	0,84	0,84	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,87	25	0,70	0,84	0,84	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,86	181	0,70	0,84	0,84	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,86	165	0,70	0,84	0,84	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,86	194	0,70	0,84	0,84	3

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
18	-890,00	280,00	2,00	0,97	72	2,80	0,05	0,23	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,97	72	2,80	0,05	0,23	4
19	-1000,00	530,00	2,00	0,96	83	2,80	0,05	0,23	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,96	83	2,80	0,05	0,23	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,94	66	2,80	0,05	0,23	3
20	-1110,00	760,00	2,00	0,91	92	2,80	0,05	0,23	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,91	92	2,80	0,05	0,23	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,91	60	2,70	0,05	0,23	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,91	60	2,70	0,05	0,23	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,90	284	2,90	0,05	0,23	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,88	93	2,80	0,05	0,23	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,88	93	2,80	0,05	0,23	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,88	103	2,80	0,05	0,23	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,88	103	2,80	0,05	0,23	4
22	-1260,00	910,00	2,00	0,86	97	2,90	0,05	0,23	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,86	97	2,90	0,05	0,23	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,85	286	2,90	0,05	0,23	4
15	-810,00	-320,00	2,00	0,85	50	2,70	0,05	0,23	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,85	50	2,70	0,05	0,23	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,84	278	3,00	0,05	0,23	4
24	-600,00	1060,00	2,00	0,84	107	2,90	0,05	0,23	3
10	2060,00	1910,00	2,00	0,80	233	3,00	0,05	0,23	3
14	-900,00	-620,00	2,00	0,80	45	2,70	0,05	0,23	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,80	45	2,70	0,05	0,23	4
25	-430,00	1100,00	2,00	0,79	112	2,80	0,05	0,23	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,79	112	2,80	0,05	0,23	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,76	120	2,90	0,05	0,23	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,76	120	2,90	0,05	0,23	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,75	29	2,80	0,05	0,23	3
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,74	31	2,80	0,05	0,23	4
27	-570,00	1830,00	2,00	0,73	135	2,90	0,05	0,23	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,73	135	2,90	0,05	0,23	4
44	1470,00	-750,00	2,00	0,72	327	2,90	0,05	0,23	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,72	223	3,00	0,05	0,23	3
1	-350,00	1850,00	2,00	0,72	142	2,90	0,05	0,23	3
12	850,00	-530,00	2,00	0,72	347	3,00	0,05	0,23	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,72	320	2,90	0,05	0,23	4
2	-350,00	2620,00	2,00	0,68	156	2,90	0,05	0,23	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,66	147	2,90	0,05	0,23	4
7	1870,00	2975,00	2,00	0,65	212	3,00	0,05	0,23	3
6	1640,00	3100,00	2,00	0,64	206	3,00	0,05	0,23	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,63	218	3,30	0,05	0,23	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,52	192	3,50	0,05	0,23	3
4	490,00	4160,00	2,00	0,52	180	3,40	0,05	0,23	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,51	166	3,50	0,05	0,23	3

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
25	-430,00	1100,00	2,00	0,19	80	6,00	0,00	0,00	3
37	-430,00	1100,00	2,00	0,19	80	6,00	0,00	0,00	4
26	-430,00	1290,00	2,00	0,19	92	6,00	0,00	0,00	3
38	-430,00	1290,00	2,00	0,19	92	6,00	0,00	0,00	4
1	-350,00	1850,00	2,00	0,15	126	6,00	0,00	0,00	3
24	-600,00	1060,00	2,00	0,14	79	6,00	0,00	0,00	3
27	-570,00	1830,00	2,00	0,11	119	6,00	0,00	0,00	3
39	-570,00	1830,00	2,00	0,11	119	6,00	0,00	0,00	4
23	-800,00	1010,00	2,00	0,10	79	6,00	0,00	0,00	3
36	-800,00	1010,00	2,00	0,10	79	6,00	0,00	0,00	4
11	1740,00	410,00	2,00	0,07	303	6,00	0,00	0,00	3
2	-350,00	2620,00	2,00	0,07	149	6,00	0,00	0,00	3
19	-1000,00	530,00	2,00	0,06	63	6,00	0,00	0,00	3
32	-1000,00	530,00	2,00	0,06	63	6,00	0,00	0,00	4
20	-1110,00	760,00	2,00	0,06	72	6,00	0,00	0,00	3
33	-1110,00	760,00	2,00	0,06	72	6,00	0,00	0,00	4
18	-890,00	280,00	2,00	0,06	54	6,00	0,00	0,00	3
31	-890,00	280,00	2,00	0,06	54	6,00	0,00	0,00	4
10	2060,00	1910,00	2,00	0,06	248	6,00	0,00	0,00	3
22	-1260,00	910,00	2,00	0,06	79	6,00	0,00	0,00	3
35	-1260,00	910,00	2,00	0,06	79	6,00	0,00	0,00	4
17	-880,00	130,00	2,00	0,06	50	0,70	0,00	0,00	3
21	-1250,00	790,00	2,00	0,06	75	0,70	0,00	0,00	3
34	-1250,00	790,00	2,00	0,06	75	0,70	0,00	0,00	4
16	-850,00	-20,00	2,00	0,05	46	0,70	0,00	0,00	3
30	-850,00	-20,00	2,00	0,05	46	0,70	0,00	0,00	4
12	850,00	-530,00	2,00	0,05	348	0,70	0,00	0,00	3
40	-780,00	2640,00	2,00	0,05	138	0,70	0,00	0,00	4
42	2080,00	250,00	2,00	0,05	302	0,70	0,00	0,00	4
41	2270,00	460,00	2,00	0,05	294	0,70	0,00	0,00	4
9	2086,00	2410,00	2,00	0,05	235	0,70	0,00	0,00	3
15	-810,00	-320,00	2,00	0,05	39	0,70	0,00	0,00	3
29	-810,00	-320,00	2,00	0,05	39	0,70	0,00	0,00	4
6	1640,00	3100,00	2,00	0,04	213	0,70	0,00	0,00	3
7	1870,00	2975,00	2,00	0,04	219	0,70	0,00	0,00	3
44	1470,00	-750,00	2,00	0,04	333	0,70	0,00	0,00	4
14	-900,00	-620,00	2,00	0,04	36	0,70	0,00	0,00	3
28	-900,00	-620,00	2,00	0,04	36	0,70	0,00	0,00	4
13	-450,00	-920,00	2,00	0,04	23	0,70	0,00	0,00	3
8	2195,00	2940,00	2,00	0,04	226	0,70	0,00	0,00	3
43	1760,00	-780,00	2,00	0,04	327	0,70	0,00	0,00	4
45	-580,00	-1010,00	2,00	0,04	25	0,70	0,00	0,00	4
4	490,00	4160,00	2,00	0,03	181	0,70	0,00	0,00	3
3	-320,00	4060,00	2,00	0,03	165	0,70	0,00	0,00	3
5	1180,00	4100,00	2,00	0,03	194	0,70	0,00	0,00	3

### Отчет

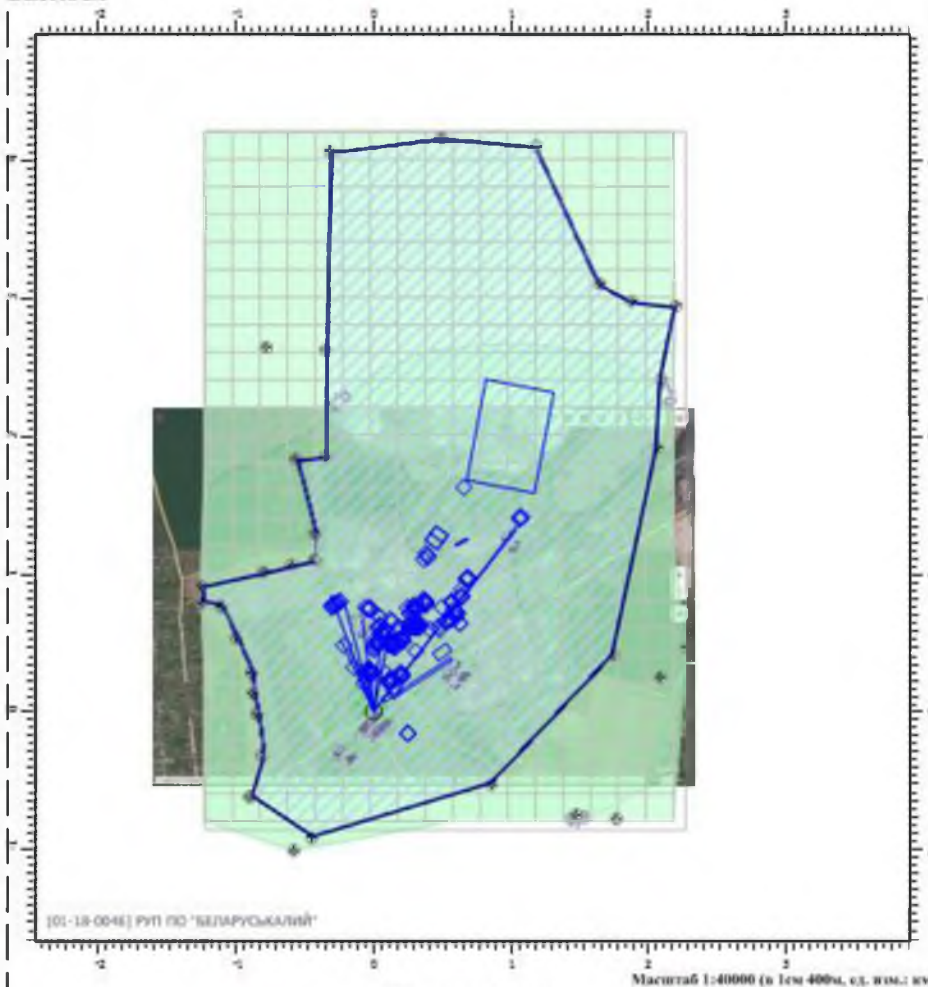
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азот (IV) оксид (Азота диоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

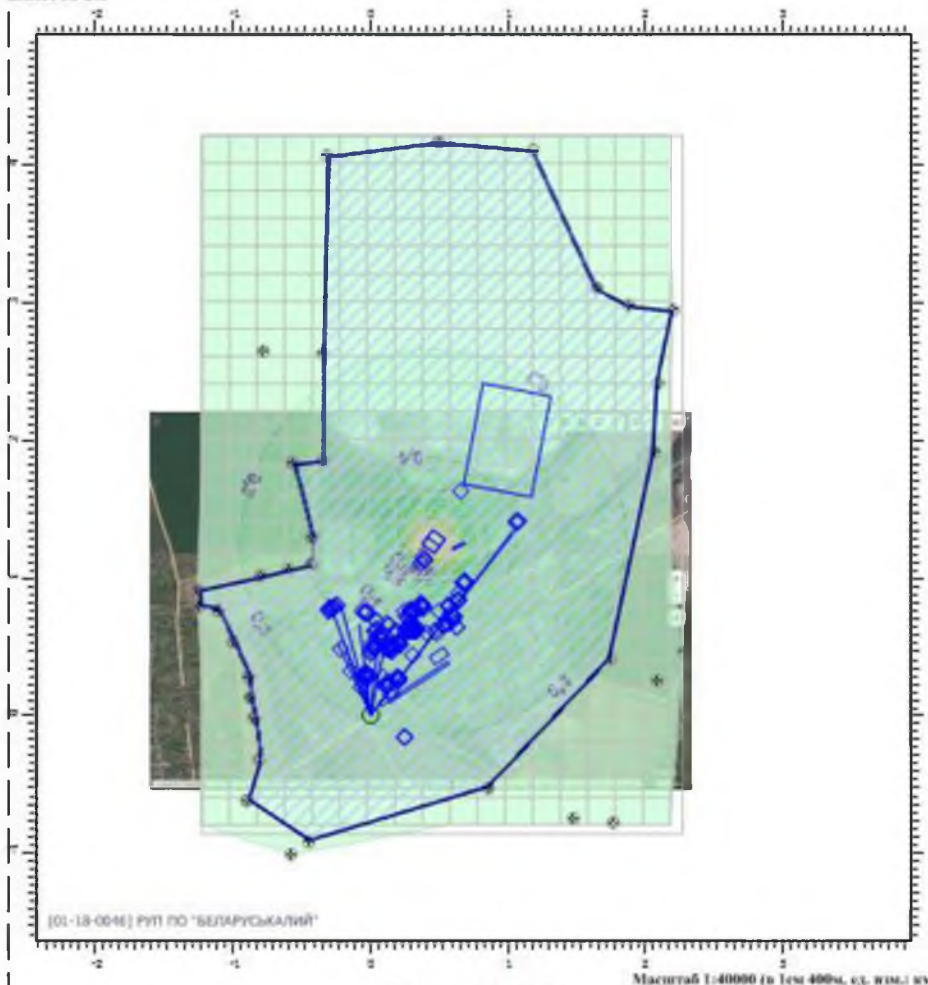
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-18-0046] РПД ПО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"

Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, сд. 1мм.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

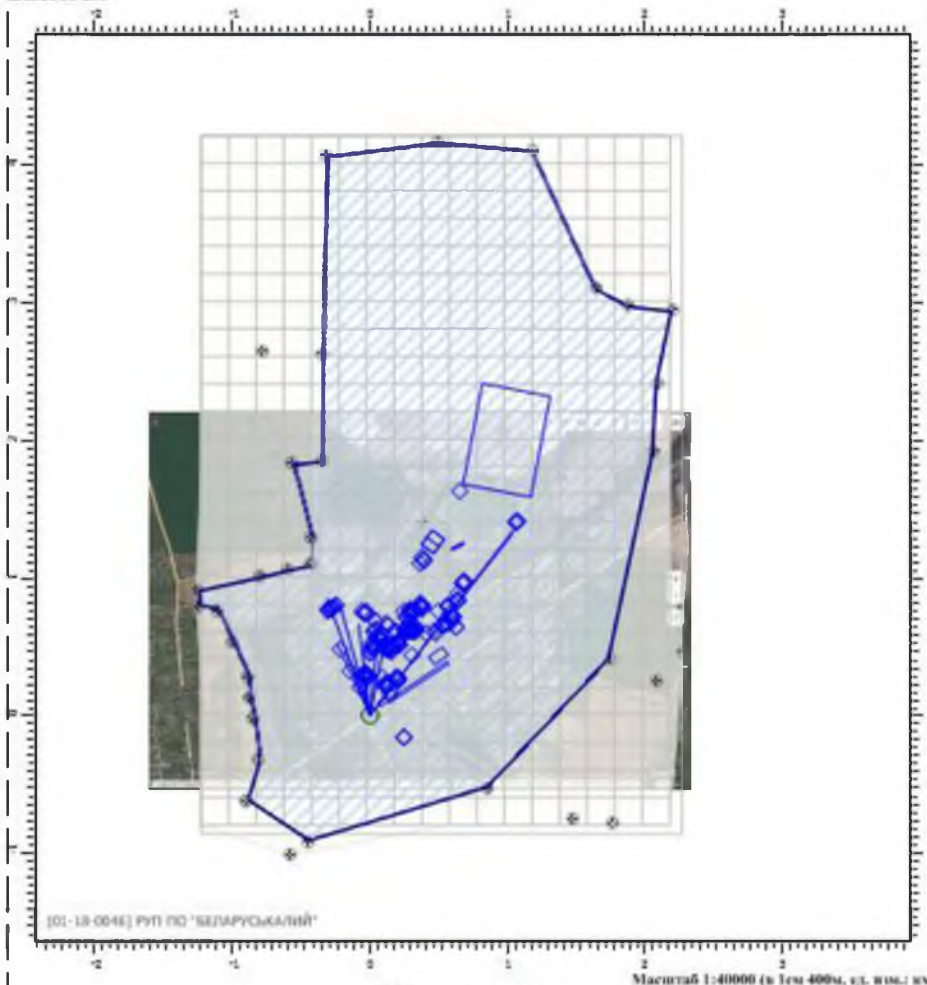
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] . ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод черный (Сажа))

Параметр: Концентрации предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-18-0048] РУП ПО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"

Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, кл. км.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

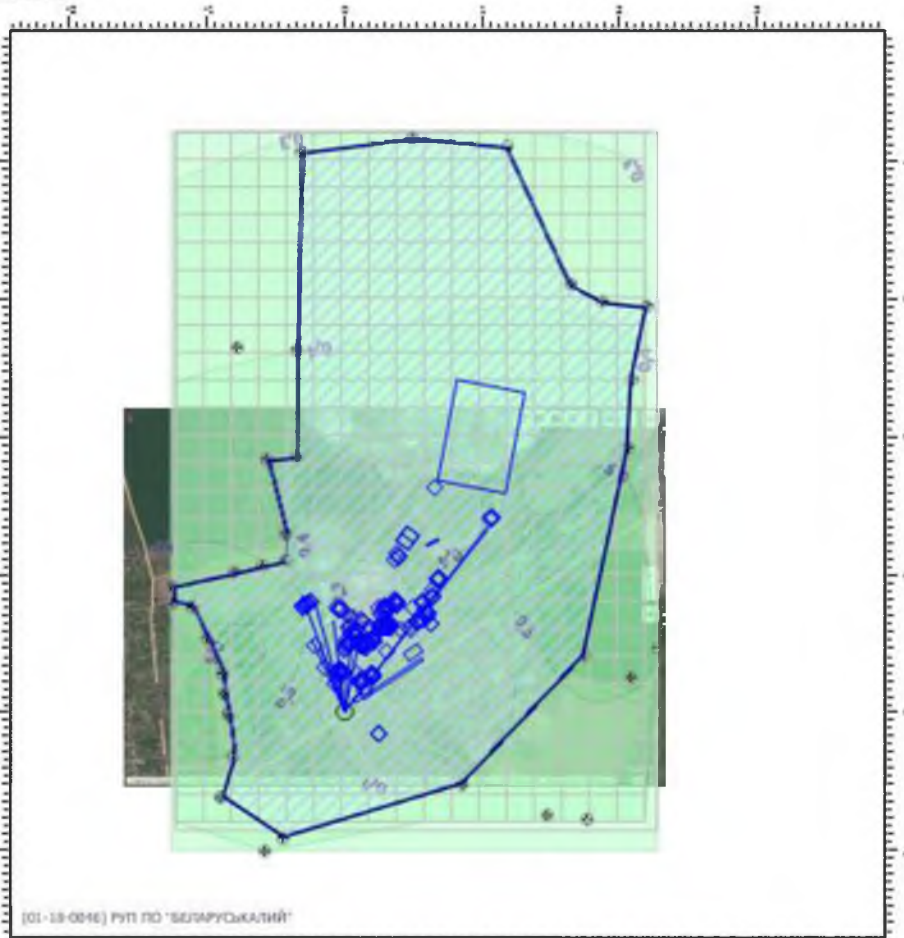
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, с.л. ном.: км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, сл. высот км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК



### Отчет

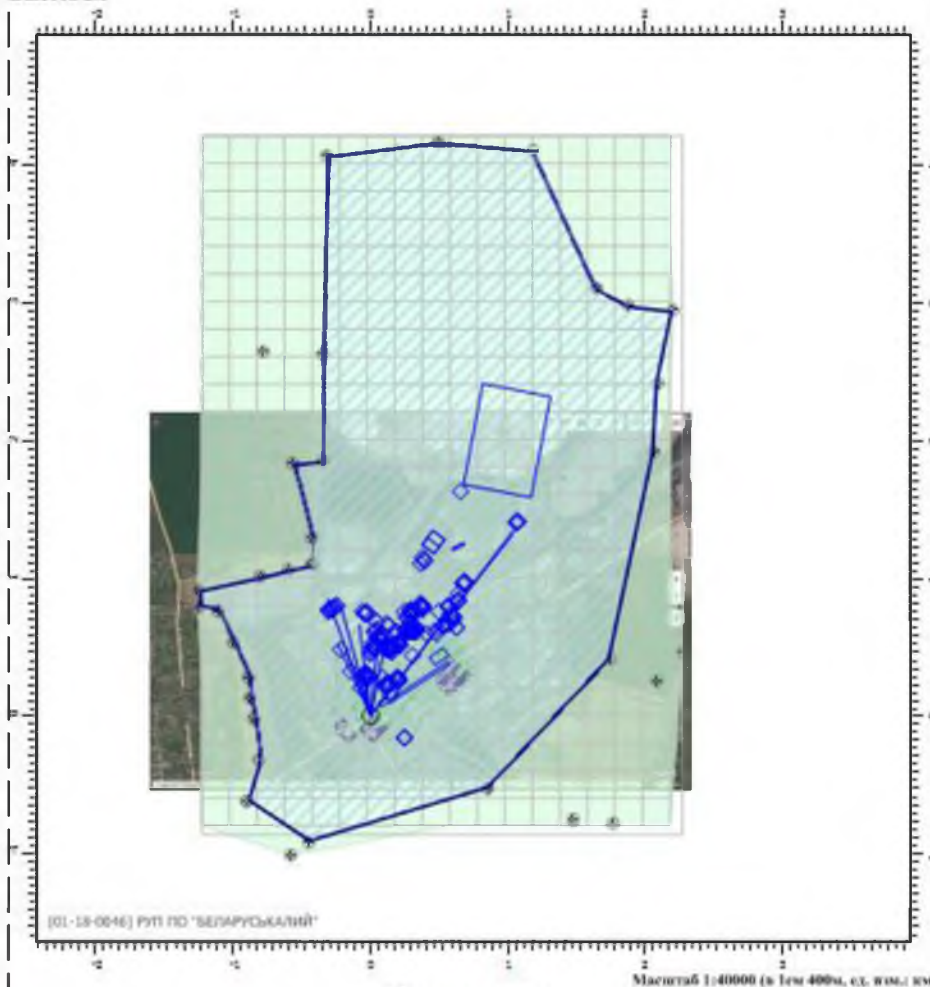
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

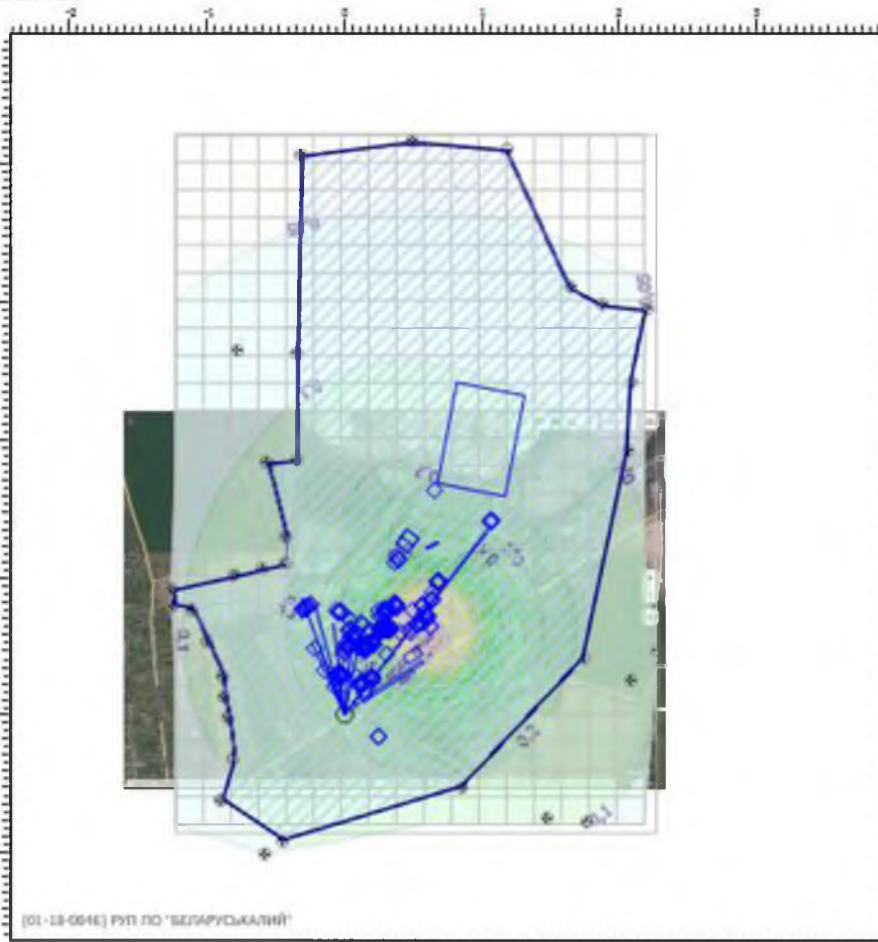
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

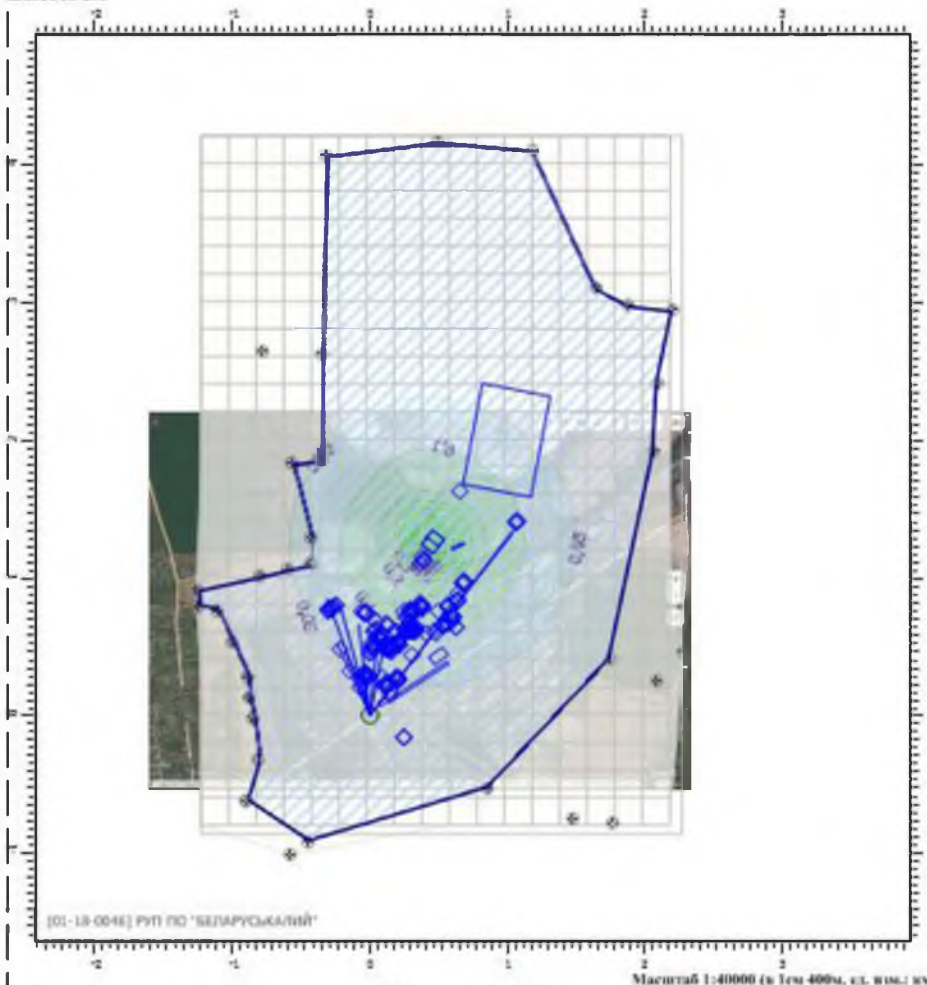
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] . ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Кв.лол (смесь изомеров))

Параметр: Концентрации предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

□ 0 и ниже ПДК	□ (0,05 - 0,1] ПДК	□ (0,1 - 0,2] ПДК	□ (0,2 - 0,3] ПДК
□ (0,3 - 0,4] ПДК	□ (0,4 - 0,5] ПДК	□ (0,5 - 0,6] ПДК	□ (0,6 - 0,7] ПДК
□ (0,7 - 0,8] ПДК	□ (0,8 - 0,9] ПДК	□ (0,9 - 1] ПДК	□ (1 - 1,5] ПДК
□ (1,5 - 2] ПДК	□ (2 - 3] ПДК	□ (3 - 4] ПДК	□ (4 - 5] ПДК
□ (5 - 7,5] ПДК	□ (7,5 - 10] ПДК	□ (10 - 25] ПДК	□ (25 - 50] ПДК
□ (50 - 100] ПДК	□ (100 - 250] ПДК	□ (250 - 500] ПДК	□ (500 - 1000] ПДК
□ (1000 - 5000] ПДК	□ (5000 - 10000] ПДК	□ (10000 - 100000] ПДК	□ выше 100000 ПДК

### Отчет

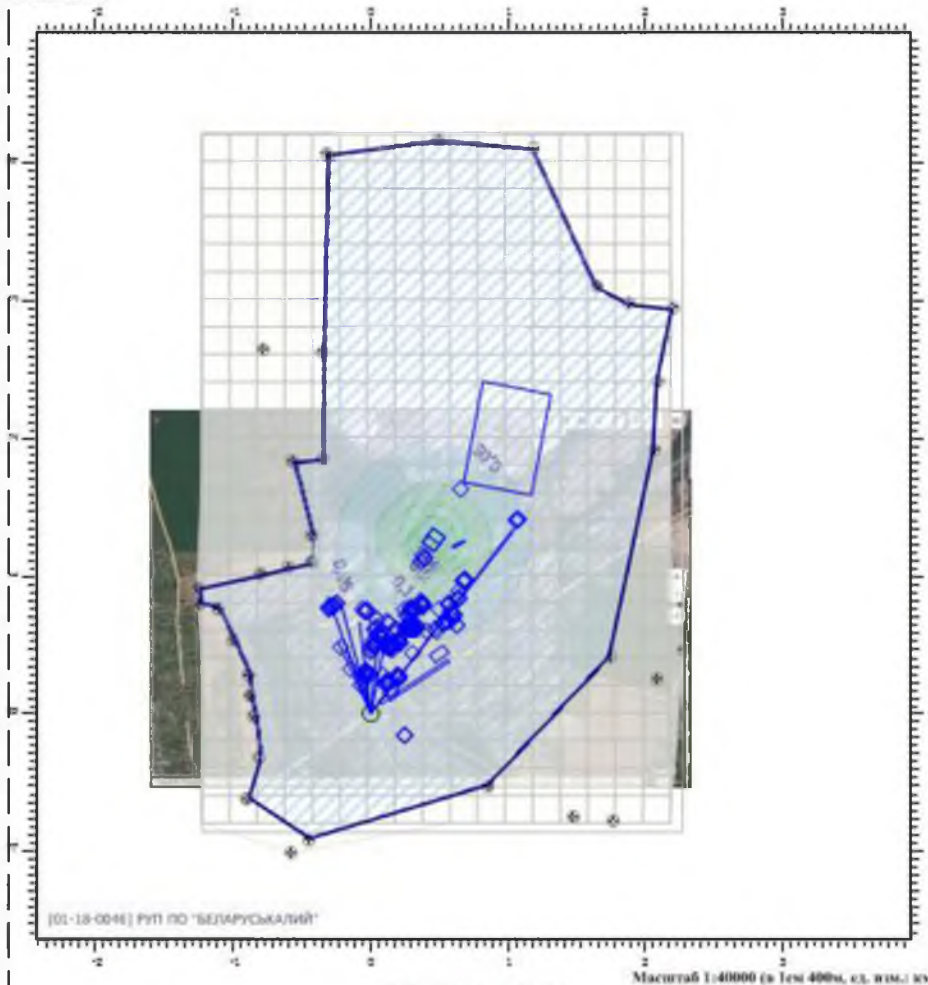
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Толуол)

Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

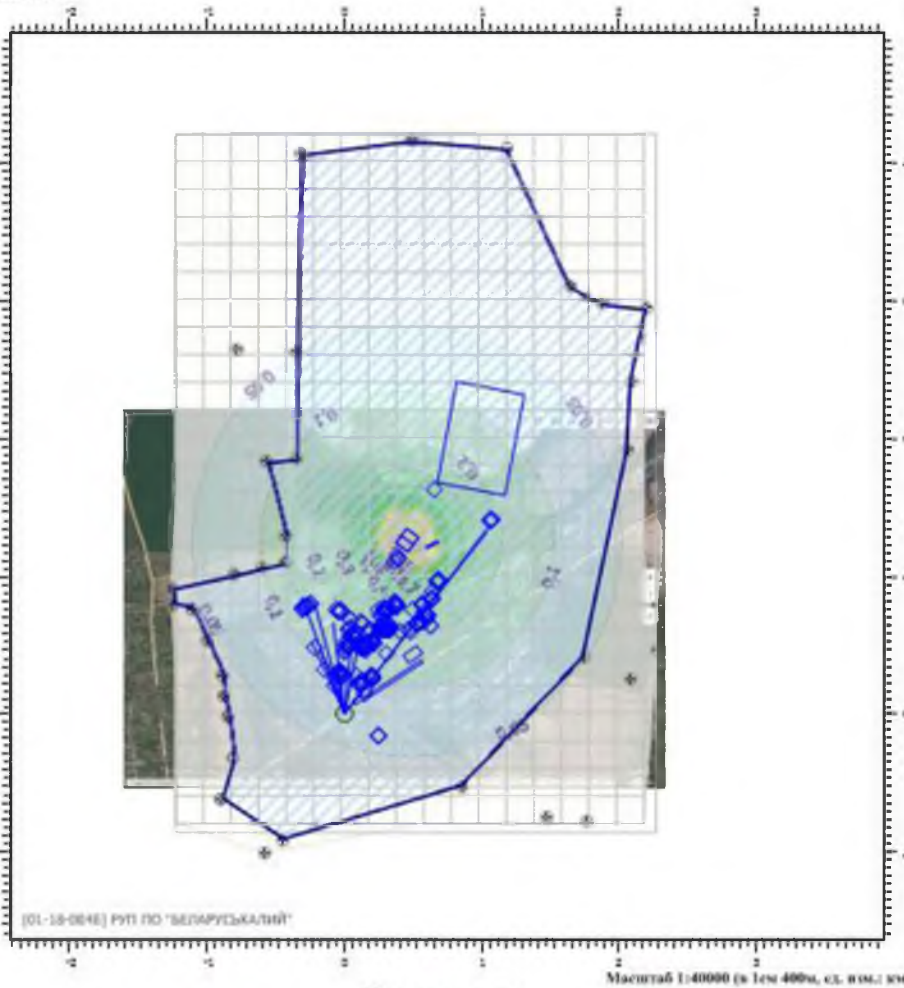
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0627 (Этилбензол)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

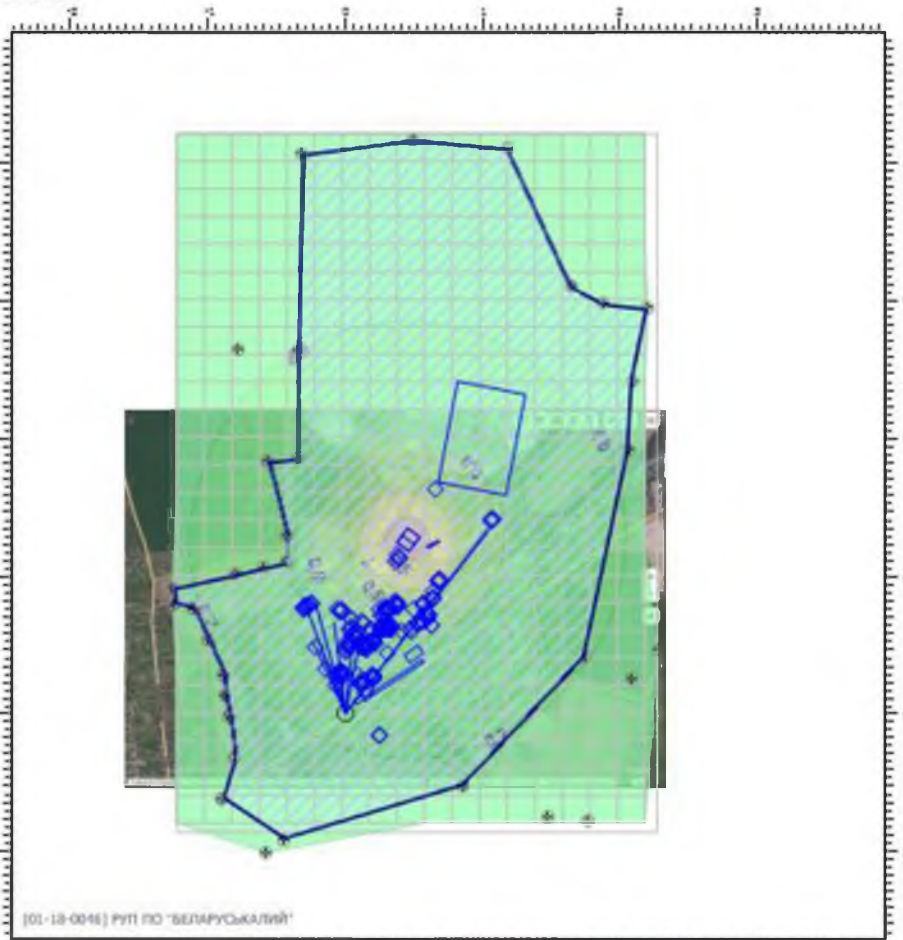
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-18-0046] РПТ ПО "БЕЛАРУСЬКАЛИЙ"

Масштаб 1:40000 (в Тем 400м, с.л. в.м.г. км)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

### Отчет

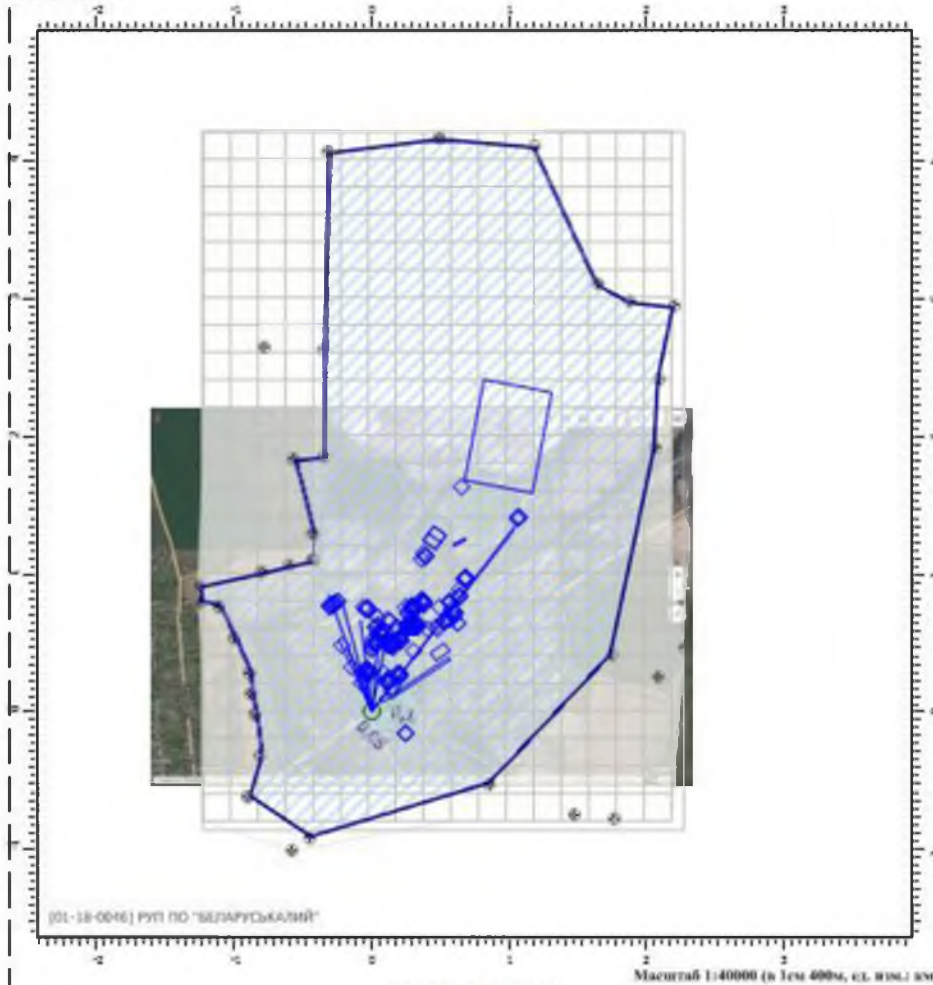
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Углекислоты предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	Выше 100000 ПДК

### Отчет

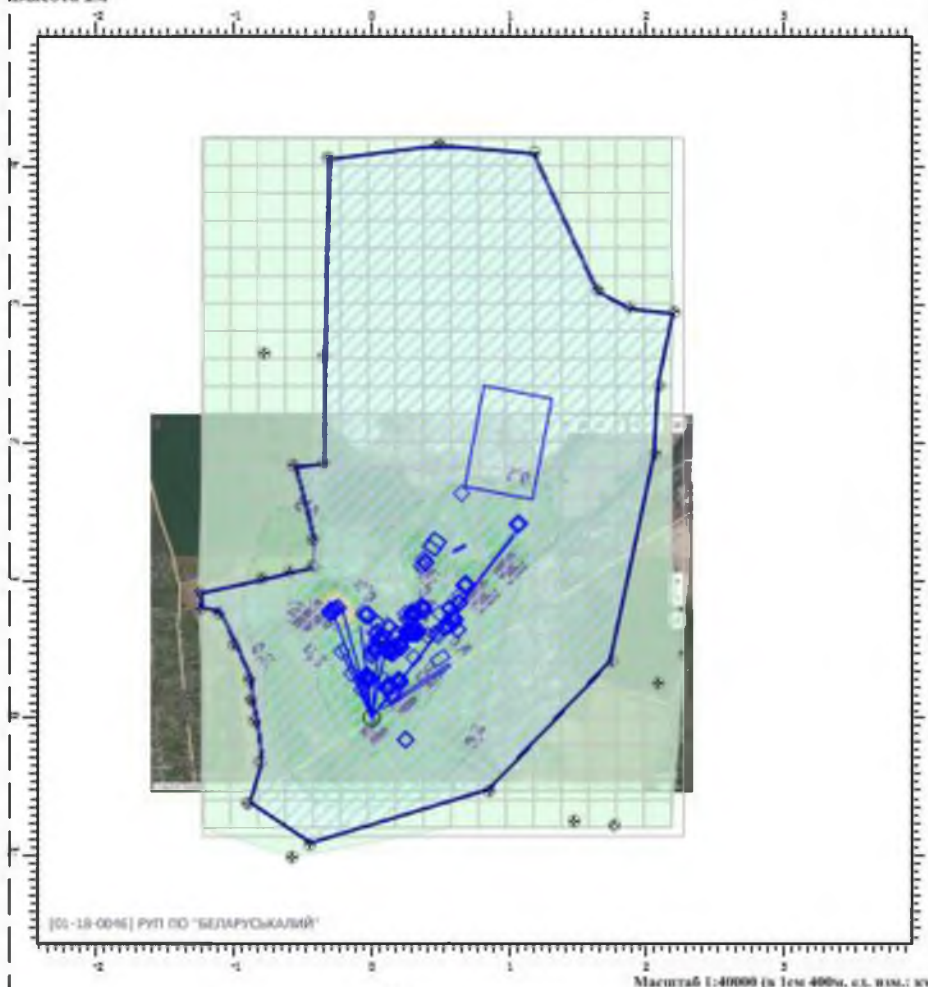
Вариант расчета: ОАО "Беларуськалий" (506) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [21.02.2022 15:49 - 21.02.2022 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК