



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"*

426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgps18.ru e-mail: tgps18@yandex.ru тел.: (3412) 907-439

Свидетельство о допуске №СРО-П-081-1834042793-00448-6 выдано Некоммерческим Партнерством
"Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)" "19" октября 2016г.

**Объект: "Реконструкция сооружения «Полигон твёрдых
отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО
«Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта"
Том 7: Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

Ижевск, 2018



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма "Трест Геопроектстрой"*

426060, г.Ижевск, пр. Транзитный 9А,
www.tgps18.ru e-mail: tgps18@yandex.ru тел.: (3412) 907-439

Свидетельство о допуске №СРО-П-081-1834042793-00448-6 выдано Некоммерческим Партнерством
"Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)" "19" октября 2016г.

**Объект: "Реконструкция сооружения «Полигон твёрдых
отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО
«Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта"
Том 7: Перечень мероприятий по охране окружающей среды**

Арх.№: 70-23/18-03-00С

Директор ООО НПФ "Трест Геопроектстрой"

 /В.А. Крутиков/

Ижевск, 2018

Содержание

| | | |
|------|---|----|
| 1 | Аннотация | 2 |
| 1.1 | Краткие сведения об объекте и районе строительства | 5 |
| 2 | Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду | 11 |
| 2.1 | Оценка воздействия объекта на земельные ресурсы | 11 |
| 2.2 | Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух | 14 |
| 2.3 | Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды | 26 |
| 2.4 | Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды | 32 |
| 2.5 | Оценка воздействия объекта на растительность | 37 |
| 2.6 | Оценка воздействия объекта на животный мир | 38 |
| 2.7 | Оценка шумового воздействия на окружающую среду | 40 |
| 2.8 | Радиационная оценка | 43 |
| 3 | Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства | 43 |
| 3.1 | Мероприятия по охране атмосферного воздуха | 45 |
| 3.2 | Мероприятия по оборотному водоснабжению | 46 |
| 3.3 | Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова | 46 |
| 3.4 | Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов | 48 |
| 3.5 | Мероприятия по охране недр | 50 |
| 3.6 | Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания | 50 |
| 3.7 | Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона | 51 |
| 3.8 | Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов | 51 |
| 3.9 | Мероприятия по защите от шума | 52 |
| 3.10 | Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях | 53 |
| 4 | Перечень и расчёт затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат | 59 |
| 4.1 | Общие положения | 59 |
| 5 | Список литературы | 61 |
| | Приложение | |
| | А. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду | |
| | Б. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе | |
| | В. Протокол измерения мощности дозы гамма-излучения | |
| | Г. Протокол измерения уровня шума | |
| | Д. Заключение Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу | |
| | Е. Гидрогеологическое заключение | |
| | Ж. Протокол испытаний почвенного покрова | |
| | И. Письмо Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды | |
| | К. Письмо Главного Управления ветеринарии по УР | |
| | Л. Письмо Ижевской городской станции по борьбе с болезнями животных | |
| | М. Письмо Агентства по государственной охране объектов культурного наследия | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

Недок.

Подп.

Дата

70-23/18-03-00С

Лист

- Н. Расчет количества загрязняющих веществ на период эксплуатации
- П. Расчет количества загрязняющих веществ на период строительства
- Р. параметры источников загрязнения атмосферы
- С. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
- Т. Расчет категории опасности предприятия
- У. Предложения по установлению нормативов ПДВ
- Ф. Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы
- Х. Расчеты рассеивания. Эксплуатация
- Ц. Расчеты рассеивания. Строительство
- Ч. Расчеты рассеивания. Авария
- Ш. Результаты опроса общественного мнения
- Щ. Расчет уровней шума. Строительство
- Э. Расчет уровней шума. Эксплуатация
- Ю. Паспорт очистных сооружений

Графическая часть

Лист 1. Ситуационный план. М 1:20 000

Лист 2. План расположения зданий и сооружений. М 1:1000

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|--------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | | |

1 Аннотация

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ООС) выполнен в составе проектной документации «Реконструкция сооружения «Полигон твёрдых отходов по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта» на основании технического задания (приложение А).

Раздел ООС выполнен в соответствии с Федеральными законами:

- ФЗ "Об охране окружающей среды";
- ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения";
- ФЗ "О животном мире";
- ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- ФЗ "Земельный кодекс Российской Федерации".

Раздел ООС учитывает требования ОНД 1-84, МРР-2017, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, в части охраны окружающей среды.

В соответствии с требованиями закона «Об охране окружающей среды» возможность строительства новых объектов, технического перевооружения действующих определяется наличием сырьевых, топливных, энергетических, водных и других ресурсов района их размещения, а также социальных и других потребностей, при этом, учет экологических требований определяет возможность осуществления планируемой деятельности на конкретной территории исходя из масштабов и характера ее влияния на окружающую среду.

Целью разработки раздела является прогнозирование изменения окружающей среды под воздействием проектируемого объекта и содержит комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов при эксплуатации и строительстве, а также комплекс технических решений по предупреждению негативного воздействия объекта на окружающую природную среду.

Структура и содержание данного проекта соответствует рекомендациям утвержденных «Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87...» с незначительными изменениями и дополнениями.

При разработке проекта использовались программные продукты, разработанные фирмой «Интеграл»:

- УПРЗА «Эколог», версия 4.50
- ПДВ – Эколог, версия 4.75
- «Сварка», версия 2.1
- АТП – Эколог, версия 3.1
- Эколог- Шум, версия 1.0.3.125

Все программные продукты сертифицированы и разрешены для использования Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, федеральным государственным унитарным предприятием «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха».

Перед началом производства работ подрядчик обеспечивает своевременное оформление и передачу Заказчику копии следующих документов:

- разрешения на выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду;
- документов об утверждении нормативов образования и лимитов на размещение отходов;
- паспорта отходов;
- договора на вывоз хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод;
- договора со специализированными лицензированными предприятиями, осуществляющими деятельность по обезвреживанию и размещению опасных отходов;
- приказа о назначении ответственных за охрану окружающей среды, соблюдение требований экологической безопасности и организацию производственного экологического контроля на объекте производства работ;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

– приказа о назначении ответственных лиц подрядной организации за соблюдение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами. Лица назначенные приказом ответственными за охрану окружающей среды при производстве работ, должны быть обучены в области обращения с отходами и иметь соответствующие удостоверения;

– приказа о запрете проноса и использования охотничьего и рыболовного инвентаря, а также о запрете содержания собак на территории строительства;

– заключает договор на проведение экологического мониторинга.

Право собственности на отходы с момента их образования переходит подрядной организации (кроме лома черных и цветных металлов).

Подрядчик при проведении работ по настоящему проекту:

– обеспечивает своевременное оформление документов (журнал учета образования и размещения отходов, отчетность по обращению с отходами производства и потребления; документы, подтверждающие передачу отходов специализированным лицензированным организациям в соответствии с заключенными договорами (талоны, накладные, акты и пр.); первичную документацию (журналы) по учету водопотребления/водоотведения по установленным законодательством формам, несет ответственность за организацию временного хранения, вывоз и сдачу на утилизацию (санкционированные полигоны) отходов, образующихся в процессе производства работ по проекту (за исключением сдачи металлолома, сдача которого осуществляет Заказчик);

– осуществляет проведение производственного экологического контроля по согласованной с Заказчиком программе;

– осуществляет платежи за негативное воздействие на окружающую среду и природопользование. Предоставляет в территориальное управление Росприроднадзора в установленные законодательством сроки расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду. Внешение платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников (автотранспорт) по месту регистрации транспортных средств.

1.1 Краткие сведения об объекте и районе строительства

Реконструируемый объект располагается в Завьяловском районе Удмуртской Республики на территории существующего полигона по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта.

Ситуационный план см. на л. 1 графической части.

Настоящим проектом предусматривается реконструкция существующего полигона твердых коммунальных отходов с целью его дозагрузки, путём строительства и обустройства двух новых карт, предназначенных для размещения твердых коммунальных отходов от населения и производственных отходов от предприятий Удмуртской Республики, а также с целью снижения негативного воздействия от деятельности полигона на окружающую среду путем строительства локальных очистных сооружений инфильтрационных вод полигона.

Площадь земельного участка в пределах ограждения составляет 38,23 га.

1.2 Краткая технологическая характеристика объекта

На территории участка реконструируемого объекта размещаются следующие существующие и вновь проектируемые здания и сооружения:

-склад горюче-смазочных материалов (существ)

-гараж на 5 автомашин (существ);

-котельная (существ);

-площадка под топливо (существ);

-сторожка (существ);

-мусоросортировочная станция (существ);

-эстакада для мойки машин (существ);

-металлический склад (существ);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

- административно-бытовой корпус (АБК) (существ);
- вспомогательный корпус АБК (существ);
- вспомогательное металлическое здание (существ);
- трансформаторы (существ);
- сторожка (КПП) (существ);
- автовесы (существ);
- канализационная насосная станция (существ);
- насосная станция (существ);
- пруд-усреднитель (проектир);
- пруд-накопитель для сбора инфильтрационных вод с функцией противопожарного водоема (проектир);
- очистные сооружения (проектир).
- участок складирования твердых отходов (существ.)
- участок складирования твердых отходов (проектируемый.)

Проектируемый участок для складирования (размещения) твердых отходов состоит из 2-х последовательно (поэтапно) заполняемых карт.

В соответствии с Техническим заданием на реконструкцию объем принимаемого на полигон твердых отходов составляет 297 тыс. тонн /год.

На основании вышеизложенного принята производственная программа и номенклатура продукции приведена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Производственная программа

| Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|--|-------------------------|--------|------------------------------------|
| Размещение на картах полигона твердых отходов. | тыс.м ³ /год | 2121 | При плотности 0,14т/м ³ |
| | тыс.т/год | 297 | |

Морфологический и физико-химический состав твердых отходов принят в соответствии заданию на проектирование и приведен в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Морфологический и физико-химический состав отходов

| Компонент | % по массе |
|----------------------|------------------------|
| бумага, картон | 38,0 |
| пищевые отходы | 30,0 |
| дерево | 1,5 |
| текстиль | 5,5 |
| кожа, резина | 1,3 |
| полимерные материалы | 5,5 |
| кости | 0,7 |
| черный металл | 2,5 |
| цветной металл | 0,5 |
| стекло | 4,3 |
| камни, керамика | 1,4 |
| отсев менее 16мм | 8,8 |
| | |
| влажность | 30-60 |
| плотность | 140кг/м ³ . |

Таким образом, за год на полигон поступают:

- бумага, картон (38%) $297 \times 0,38 = 112,86$ тыс.т;
- пищевые отходы (30%) $297 \times 0,3 = 89,1$ тыс.т;
- дерево (1,5%) $297 \times 0,015 = 4,46$ тыс.т;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| - текстиль (5,5%) | $297 \times 0,055 = 16,3$ тыс.т; |
| -кожа, резина (1,3%) | $297 \times 0,013 = 3,86$ тыс.т; |
| - полимерные материалы (5,5%) | $297 \times 0,055 = 16,34$ тыс.т; |
| - кости (0,7%) | $297 \times 0,007 = 2,01$ тыс.т; |
| - черный металл (2,5%) | $297 \times 0,025 = 7,425$ тыс.т; |
| - цветной металл (0,5%) | $297 \times 0,005 = 1,485$ тыс.т; |
| - стекло (4,3%) | $297 \times 0,043 = 12,7$ тыс.т; |
| - камни, керамика (1,4%) | $297 \times 0,014 = 4,16$ тыс.т; |
| - отсев менее 16мм (8,8%) | $297 \times 0,088 = 26,14$ тыс.т; |
| Всего | 297 т/год. |

Производительность существующей сортировочной станции составляет 70000 т/год.

В соответствии с Техническим заданием на реконструкцию данный полигон предназначен для приема твердых коммунальных отходов, отходов, подобных коммунальным IV-V класса опасности, иные отходы III – V класса опасности, размещение которых возможно на полигонах совместно с твердыми коммунальными отходами. Не допускается прием вторичного сырья из ряда лечебных учреждений и отделений (инфекционных, кожно-венерологических, онкологических, туберкулезных, отделений патологоанатомических и гнойной хирургии), а также ветеринарных учреждений.

Твердые отходы и производственные отходы доставляются на реконструируемый объект мусоровозами специализированной организацией. При въезде на территорию автотранспорт проходит дозиметрический контроль в целях выявления несанкционированного транспортирования радиоактивных отходов на линию ручной сортировки.

Поступающий на комплекс переработки мусор, доставляемый мусоровозами, подлежит предварительному взвешиванию на весовой.

При выезде любого транспорта с территории комплекса в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями обеззараживаются в ванне с дезинфицирующим раствором колеса автомобилей. Пустые мусоровозы после разгрузки отходов также взвешиваются на весовой при выезде с комплекса. Данные о количестве (по массе) доставляемых на объект отходов фиксируются оператором (весовщиком) в КПП с использованием предварительно представленных сведений о массе пустых мусоровозов, числящихся в парке организации, осуществляющей доставку отходов на реконструируемый объект. Все данные сводятся в компьютер, установленный в помещении КПП и легко обрабатываются при помощи специального программного обеспечения.

Прошедшие дозиметрический контроль и весовую платформу часть мусоровозов поступает на разгрузку на площадку мусоросортировочной станции, остальная часть (с отходами, не имеющими полезных компонентов) на разгрузку на карту для размещения.

Размещение отходов осуществляется на специально подготовленных двух картах, которые подготавливаются (строятся) и заполняются поэтапно.

На участке складирования отходов предусмотрено строительство котлована глубиной (высотой 2,5-3,55 м), предназначенного для ограждения участков складирования отходов, анкеровки гидроизоляционной геомембраны, укладываемой в основании полигона и предотвращающего вытекание инфильтрационных вод за пределы карт складирования.

Также в составе участка размещения отходов предусмотрено строительство эксплуатационной (служебной) автомобильной дороги для осуществления транспортировки спецтехникой отходов на карты для размещения. С подгорной стороны полигона (по его границе) предусматривается устройство водоотводящего кювета для организованного сбора и отвода поверхностных стоков с территории полигона. С нагорных сторон функцию защиты от поверхностных стоков несет защитное обвалование участка складирования. Для перевозки отходов по картам, устраиваются постоянные и временные дороги из инертных материалов (шлака).

Каждый из котлованов карт эксплуатируется с учетом последовательной укладки нескольких рабочих слоев отходов (2,0 м отходы и 0.25м изолирующего грунта). Слои укладываются

| | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | |

ются методом надвига с контр уклоном относительно рельефа основания, что позволяет предотвратить подтекание инфильтрационных вод по слоям к внешним откосам и производить устройство водозащитного покрытия внешних откосов параллельно с укладкой отходов.

Котлованы разрабатываются по очередям – начиная с карты складирования №1. Заложения внутренних откосов разрабатываемых котлованов принимается равным 1:3.

Заполнение полигона отходами ведут картовым методом. Устанавливаются следующие размеры рабочей карты: ширина 5 м, длина 170 м. Наружные откосы полигоны укладываются с уклоном равным 1:4.

Прибывающий на участок размещения отходов контейнеровоз (мусоровоз) разгружается у рабочей карты на разгрузочной площадке размером 40x40 м (разгрузочная площадка дороги из инертных материалов (шлака)).

Площадка разгрузки перед рабочей картой разбивается на два участка. На одном участке разгружаются мусоровозы, на другом работают бульдозеры или катки-уплотнители. Размещение мусоровозов на площадке разгрузки должно обеспечивать беспрепятственный выезд каждой разгрузившейся машины.

Выгруженные из машин отходы складироваться на рабочей карте. Схема складирования отходов определяет последовательность заполнения карт полигона, расположение суточных рабочих карт, схему укладки изолирующих слоев. Не допускается беспорядочное складирование отходов по всей площади, и за пределами площадки, отведенной на данные сутки (рабочие карты).

Разгрузочная площадка обносится сетчатым ограждением для предотвращения разноса легких фракций отходов при выгрузке и сдвигании. Переносные сетчатые ограждения устанавливаются как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров. Высота ограждений 4 - 4,5 м. Рама щитов выполняется из легких металлических профилей, обтягивается сеткой с размерами ячеек 40 - 50 мм. Ширина щитов принимается 1 - 1,5 м. Регулярно щиты очищаются от частиц отходов. Размеры участка, защищаемого переносным сетчатым ограждением, должны обеспечивать работу без перестановки щитов не менее недели.

Выгруженные из машины отходы с разгрузочной площадки сдвигаются на рабочую карту, разравниваются и уплотняются. Сдвигание отходов на рабочую карту, разравнивание и уплотнение отходов осуществляется тяжелыми бульдозерами. Перед уплотнением формируются слои мощностью до 0,5 м. Далее спланированный слой отходов уплотняют многократным проездом уплотнительного катка до образования вала с пологим откосом требуемой высоты яруса (2,0 м).

Технология укладки отходов возможна двумя способами: методом «надвига» и методом «сталкивания»

Складирование методом "сталкивания" осуществляется сверху вниз. Мусоровоз при этом разгружается на верхней изолированной поверхности рабочей карты, образованной в предыдущий день. По мере заполнения карт фронт работ движется вперед, по уложенным в предыдущие сутки отходам.

При методе «надвига» отходы укладывают снизу-вверх. Бульдозер сдвигает отходы на рабочую карту, создавая уплотненные слои высотой до 0,5 м. 5-10 уплотненных слоев образуют вал с пологим откосом высотой 2,0 м над уровнем площадки разгрузки мусоровозов. Вал следующей рабочей карты надвигают к предыдущему. Уплотненный слой отходов высотой 2,0 м изолируется слоем грунта 0,25 м. 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 твердых отходов, уложенных в предыдущие сутки).

Первоначальная укладка на свободную от отходов поверхность, во избежание повреждения противофильтрационного экрана и дренажной системы, осуществляется методом "сталкивания" до достижения уровня 2,5 м. В случае укладки первого слоя отходов на противофильтрационный экран в зимних условиях необходимо произвести расчистку от снега.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подп.

Дата

70-23/18-03-00С

Лист

После образования первого слоя отходов на дне УЗО, складирование осуществляется методом «надвига».

После достижения уплотненного слоя отходов мощности 2,0 метра (контролируется установленными реперами), производится его изоляция, путем нанесения на него слоя изолирующего грунта мощностью 0,25 м.

Промежуточная и окончательная изоляция уплотненного слоя отходов осуществляется грунтом, вынутым при устройстве котлована полигона (хранится в кавальерах), либо строительными отходами. Промежуточная изоляция в теплое время года осуществляется ежедневно, в холодное время года – с интервалом не более 3-х суток. Зимой допускается изоляция промежуточных слоев снегом, подаваемых с ближайших участков. В весенний период, с установлением температуры выше 5°С, площадки, где была применена изоляция снегом, покрываются слоем грунта. Укладка следующего яруса отходов на изолирующий слой из снега недопустима. Доставку изолирующего грунта на технологические карты осуществляют с помощью самосвалов.

Мерный столб (репер) устанавливается на карте для контроля высоты отсыпаемого слоя отходов 2,0 м. Соблюдение заданной высоты слоя отсыпки обеспечивает равномерность осадки толщи полигона. С помощью репера контролируется степень уплотнения отходов.

Для обеспечения равномерной просадки тела полигона необходимо два раза в год делать контрольное определение степени уплотняемости отходов.

Для передвижения мусоровозов по УЗО до места разгрузки на рабочих картах устраивают временные дороги из инертных материалов (шлака).

Укрепление наружных откосов полигона должно проводиться с начала эксплуатации полигона по мере увеличения высоты складирования. Материалом для засыпки наружных откосов полигона служит предварительно снятый при его строительстве растительный грунт. Для защиты от выветривания или смыва грунта с откосов полигона необходимо производить их озеленение непосредственно после укладки изолирующего слоя. По склонам высаживаются защитные насаждения.

Конструктивные решения противofильтрационного экрана

Строительство двух новых карт подразумевает в дальнейшем укладку общего тела отходов со всеми существующими картами и подразумевает спайку гидроизолирующего покрытия новых карт с существующими.

Главная угроза для окружающей среды от строящегося полигона – возможность загрязнения подземных вод.

Основание котлована в целях снижения экологической нагрузки на окружающую природную среду, прежде всего на водные объекты, должно быть тщательно подготовлено. В связи с этим, по поверхности разработанных котлованов карт складирования устраивается противofильтрационный экран.

Поэтому основное условие обеспечения экологически безопасного существования полигона в дальнейшем – сохранение водонепроницаемости противofильтрационного экрана. Длительность угрозы загрязнения от действия полигона пока предсказать невозможно, ибо нет никаких исследований по изменению свойств твердых отходов.

Для предотвращения загрязнения подземного пространства поверх подготовленного уплотненного основания укладывается дополнительный слой гидроизоляции. В качестве гидроизоляционного материала предусмотрена HDPE-мембрана производства НПК «УРАЛГЕОСИСТЕМ» толщиной 2,0 мм, либо подобная ему. Таким образом, по всей территории участка складирования твердых отходов устраивается противofильтрационный экран.

Противofильтрационный экран состоит из геомембраны и накрывающего её защитного слоя из уплотнённого суглинка толщиной 0,5 м. Главная задача противofильтрационного экрана – обеспечение возможно более полной её водонепроницаемости. Устройство глиняного экрана из уплотнённого суглинка над мембраной уменьшает общий коэффициент фильтра-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

70-23/18-03-00С

Лист

ции при образовании разрывов в геомембране примерно в 1000 раз по сравнению с отсутствием глинистого экрана.

Укладка геомембраны выполняется на подготовленную поверхность котлована.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | | |

оценочных работ для хозяйственно-питьевого водоснабжения не выделялись. Гидрогеологическое заключение АУ «Управление Минприроды УР» представлено в приложении Е.

Характеристика опасных экзогенных процессов

Опасные экзогенные процессы на участке реконструкции отсутствуют. Исследуемая территория не является карстоопасной для строительства.

2.1.3 Почвенные условия

В пределах исследуемой площадки развиты дерново-сильнопodzолистые и дерново-среднеpodzолистые почвы. В пониженных участках, на дне ложбин, смытые и намывные почвы прилегающих склонов. Почвообразующим материалом являются суглинки. Мощность почвенно-растительного слоя составляет 0,2-0,3 м.

Основными типами почвообразующих пород на данной территории являются: элювиальные глины и суглинки, делювиально-солифлюкционные суглинки, эоловые пылеватые пески и супеси, аллювиальные и делювиальные отложения.

Элювиальные глины и суглинки в своем распространении ограничены приводораздельными участками. Делювиально-солифлюкционные суглинки - наиболее распространенный тип почвообразующих пород, слагающих сильно выположенные склоны речных долин восточной и северной экспозиции. Как правило, последние перекрыты эоловыми пылеватыми песками и супесями, мощность которых доходит до 2 м. Аллювиальные отложения в днищах речных долин представлены современными отложениями пойм и речных террас. Делювиальные отложения слагают днища и конуса выноса балочной сети.

По степени оподзоленности дерново-podzолистые почвы представлены средне- и сильнопodzолистыми разновидностями. Преобладают среднеpodzолистые почвы. Мощность дернового горизонта изменяется в диапазоне от 5 до 25 см. Их механический состав преимущественно тяжело-, средне- и легкосуглинистый.

Дерново-сильнопodzолистые почвы по химическим свойствам отличаются от дерново-слабо- и среднеpodzолистых более кислой реакцией (рН сол. 4,4 - 4,9), несколько большей гидролитической кислотностью (1.3-3.4 мг/экв на 100 г почвы), меньшей гумусированностью (0.8 - 1.7%), очень низкой и низкой степенью обеспеченности обменным калием (2.7-7.0 мг на 100 г почвы). В остальном их свойства весьма разнообразны.

Агрохимические свойства почв овражно-балочных систем (дерновые слаборазвитые, дерновые намывные), как правило, зависят от свойств окружающих почв, принимающих участие в их формировании. Дерново-слаборазвитые почвы отличаются малой мощностью (до 12 см) гумусового горизонта. Намывные почвы характеризуются большим содержанием гумуса (от 1 до 4.4%).

Незначительная продуктивность почвенного покрова в пределах площади, отведённой под реконструкцию полигона, является одним из положительных моментов в выборе места размещения объекта.

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв на рассматриваемой территории был проведен отбор почвы на химический и микробиологический анализ.

Лабораторные исследования почвы проведены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике» (анализ почвы на содержание бенз(а)пирена, нефтепродуктов, бактериологических и паразитологических показателей), центральной лабораторией ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция» (анализ содержания в почве агрохимических показателей и тяжелых металлов) и испытательным центром ФГБУ «Центр агрохимической службы «Нижгородский» (анализ содержания в почве ртути, мышьяка, цианидов, нитритов, ионов бикарбонатов). Протоколы лабораторных испытаний почв см. в приложении Ж.

При отсутствии региональных данных значения фоновых загрязнений контролируемых химических элементов в почве взяты для почв средней полосы России из справочных материалов, приведенных в СП 11-102-97.

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | | | |

Результаты лабораторных исследований на содержание в почве рН, бенз(а)пирена, тяжелых металлов и мышьяка отображены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Результаты химико-аналитического исследования почвы

| Номер пробы | рН | Нефтепродукты | Бенз(а)пирен | Концентрация катионов тяжелых металлов и мышьяка, мг/кг (вал) | | | | | |
|-------------|------|---------------|--------------|---|------|------------|-------|------|-------------|
| | | | | Cd | Cu | As | Hg | Pb | Ni |
| Проба 1 | 7,39 | 0,048 | <0,005 | <0,10 | <1 | 3,9 | 0,082 | 3,3 | 21,0 |
| Проба 2 | 7,27 | 0,019 | <0,005 | <0,10 | 5,2 | 2,5 | 0,076 | 4,8 | 31,0 |
| Фон | | - | - | 0,12 | 15,0 | 2,2 | 0,10 | 15,0 | 30,0 |

По данным вышеприведенной таблицы выявлено, превышение содержания концентрации мышьяка над действующими нормативами ПДК в 1,14 - 1,77 раза (согласно ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09)

Данные опробования на содержание мышьяка и никеля в почвах превышают фоновые величины ориентировочных значений валовых форм по содержанию мышьяка в 1,77 раза, никеля в пробе № 2 в 1,03.

Значение суммарного показателя загрязнения Z_c в пробах определяется по формуле:

$$Z_c = \sum(K_{ci} + \dots + K_{cn}) - (n-1)$$

где K_{ci} - коэффициент концентрации i -го загрязняющего вещества, равный частному от деления его концентрации в загрязненной и фоновой почвах;

n - число определяемых ингредиентов;

$$\text{проба № 1: } Z_c = (0,83 + 0,07 + 1,77 + 0,82 + 0,22 + 0,7) - (6 - 1) = -0,59$$

$$\text{проба № 2: } Z_c = (0,83 + 0,35 + 1,14 + 0,76 + 0,32 + 1,03) - (6 - 1) = -0,57$$

Категории загрязнения проб почвы по химическим показателям определены в соответствии с нижеследующей таблицей 2.2.

Таблица 2.2 - Категория загрязнения почв

| Категория загрязнения | Суммарный показатель загрязнения, (Z_c) | Содержание в почве, мг/кг | |
|-----------------------|---|---------------------------|------------------------------|
| | | I класс опасности | |
| | | органические соединения | неорганические соединения |
| Чистая | - | От фона до ПДК | От фона до ПДК |
| Допустимая | < 16 | От 1 до 2 ПДК | От 2 фоновых значений до ПДК |
| Умеренно опасная | 16-32 | | |
| Опасная | 32-128 | От 2 до 5 ПДК | От ПДК до K_{max} |
| Чрезвычайно опасная | > 128 | > 5 ПДК | > K_{max} |

На основании установленных категорий загрязнения почв даются рекомендации по их использованию.

Степень химического загрязнения почвы в пробе 3 согласно данных таблицы 2.3. и Сан-ПиН 2.1.7.1287-03 соответствует категории «чистая», суммарный показатель загрязнения менее 1.

Анализ результатов лабораторных исследований показал, что почва на исследуемом участке относится к нейтральной среде (рН=7,39-7,27).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Патогенных бактерий, в исследуемых образцах не обнаружено. Индекс БГКП не превышает допустимых уровней для категории «чистая». Результаты исследования на наличии в образце яиц и личинок гельминтов, цист патогенных кишечных простейших, патогенных бактерий, в т.ч. сальмонелл дали отрицательный результат. По степени эпидемиологической опасности с соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 почвы на территории строительства относятся к категории «чистая».

Оценка содержания нефтепродуктов проведена в соответствии с Методическими рекомендациями по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28.12.1994, Минсельхозпродом РФ 26.01.1995, Минприроды РФ 15.02.1995).

Содержание нефтепродуктов в исследуемых пробах соответствует 1-у допустимому уровню загрязнения.

Содержание бенз(а)пирена на всех площадках составляет менее 0,005 мг/кг почвы и не превышает действующий норматив (ПДК = 0,02 мг/кг).

В соответствии с табл. 3 п 5. СанПиН 2.1.7.1287 – 03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» использование данной территории возможного без ограничений.

2.1.4 Характер землепользования района строительства

Площадь земельного участка в пределах ограждения составляет 38,23 га.

Территория реконструкции относится к категории земель – земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, энергетики, обороны и иного назначения.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды УР особо охраняемые природные территории регионального и местного значения вблизи реконструкции полигона твердых отходов отсутствуют (приложение И).

Согласно письму Главного управления ветеринарии Удмуртской Республики № 0231/01-18 от 18.01.18 г. (приложение К) в границах земельного участка проектируемого объекта находится биотермическая яма (ветеринарно-санитарная карточка № 18-35-02-001, дата ввода в эксплуатацию 15.09.2007 г.).

По данным БУ УР «Ижевская горСББЖ (приложение Л) согласно акту б/н от 05.09.2007 г. для биотермической ямы установлены следующие границы:

| | | |
|------|------------------|------------------|
| т. 1 | 56°47'00,5" с.ш. | 52°50'04,4" в.д. |
| т. 2 | 56°47'00,7" с.ш. | 52°50'04,5" в.д. |
| т. 1 | 56°47'00,7" с.ш. | 52°50'05,1" в.д. |
| т. 1 | 56°47'00,4" с.ш. | 52°50'05,0" в.д. |

Согласно письму Агентства по государственной охран объектов культурного наследия Удмуртской Республики № 01-10/101 от 19.01.2018 г. (приложение М) на участке реконструкции полигона объекты культурного наследия, внесенные в Единый государственные реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия отсутствуют.

2.2 Оценка воздействия объекта на атмосферный воздух

2.2.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района площадки строительства

Реконструируемый объект располагается в Завьяловском районе Удмуртской Республики на территории существующего полигона.

Экологическая обстановка района расположения реконструируемого объекта определяется климатическими характеристиками территории, количеством и мощностью источников загрязнения.

Основными климатообразующими факторами являются: солнечная радиация, атмосферная циркуляция и характер подстилающей поверхности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

70-23/18-03-000

Лист

Климат рассматриваемой территории умеренно-континентальный с продолжительной холодной, многоснежной зимой и коротким теплым летом с хорошо выраженными переходными временами года – весной и осенью.

Климатическая характеристика дана согласно «Техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий», выполненному ООО НПФ «Трест Геопроектстрой» в 2017 г. (инв. № 70-05/17-ИГМИ).

Для характеристики климата рассматриваемого участка были использованы среднесезонные данные по ближайшей метеостанции Ижевск.

Для Удмуртской Республики характерно преобладание континентальных воздушных масс умеренных широт. Проникновение морского воздуха умеренных широт, связанное с интенсивной циклонической деятельностью, вызывает в холодное время года резкое повышение температуры воздуха и кратковременные оттепели. Летом морской воздух приносит прохладную и влажную погоду.

В летнее время изредка наблюдается поступление с юга и юго-востока очень теплых воздушных масс, с которыми связана засушливая, жаркая погода.

Континентальный арктический воздух нередко вторгается в Удмуртию с севера и приносит с собой сильные морозы, достигающие зимой -35° – 40° и ниже, а также частые ночные заморозки весной и осенью.

Континентальность климата характеризуется большими суточными, месячными, сезонными и годовыми амплитудами температуры воздуха.

Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха составляет $1,3^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем в году является январь, среднемесячная температура января – минус $14,9^{\circ}\text{C}$.

Среднемесячная температура самого теплого месяца – июля – составляет плюс $23,6^{\circ}\text{C}$.

Абсолютный минимум температуры воздуха достигает минус 49°C в декабре, абсолютный максимум, $+37^{\circ}\text{C}$ наблюдался в августе.

Средняя дата наступления первых заморозков в воздухе – 14.09 (крайние даты 13.08; 09.10), последних заморозков – 27.05 (крайние даты 06.05; 17.06).

Годовая сумма осадков по данным Удмуртского ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС за многолетний период составляет 569 мм. Внутрисезонное распределение осадков неравномерное: за теплый период (IV-X) выпадает 412 мм, а за холодный период (XI-III месяцы) – 157 мм.

Показатели метеорологических особенностей района, влияющие на рассеивание выбросов, по данным метеостанции представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Характеристика состояния воздушного бассейна района строительства

| № п/п | Наименование характеристик | Обозначение | Величина |
|-------|---|-------------|----------|
| 1. | Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы | A | 160 |
| 2. | Коэффициент рельефа местности | F | 1 |
| 3. | Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца | T°, C | -14,9 |
| 4. | Средняя температура воздуха наиболее жаркого месяца | T°, C | +23,6 |
| 5. | Коэффициент, учитывающий скорость оседания загрязняющих веществ в атмосфере | F | 1 |
| 6. | Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет не более 5% | U, м/с | 8,5 |

Согласно принятому для проектно-расчетных работ климатическому районированию, приведенного в СП 131.13330.2012. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*,

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | |
| Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | | | | | |

рассматриваемый район находится в зоне нормального увлажнения, а по температурному режиму, скорости ветра и относительной влажности воздуха относится к зоне IV.

2.2.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Фоновые концентрации загрязняющих веществ, установленные в районе расположения объекта приняты согласно письма Удмуртского ЦГМС - филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» от 18.12.2017 г. за № 01-23/1590 (приложение Б) представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

| Период наблюдений | ПДК, мг/м ³ | Значения фоновых концентраций, мг/м ³ | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|-------|-------|-------|-------|
| | | Скорость ветра | | | | |
| | | 0-2 | 3-9 | | | |
| | | С | В | Ю | З | |
| до 2018 г. включительно | | Взвешенные вещества | | | | |
| | 0,5 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 |
| до 2018 г. включительно | | Диоксид серы | | | | |
| | 0,5 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| до 2018 г. включительно | | Оксид углерода | | | | |
| | 5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| до 2018 г. включительно | | Диоксид азота | | | | |
| | 0,4 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| до 2018 г. включительно | | Оксид азота | | | | |
| | 0,4 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 |

Фон определен без учета вклада предприятия, для которого он запрашивался.

Значения фоновых концентраций не превышают установленные предельно- допустимые значения, таким образом, проведение работ по реконструкции полигона на данной территории возможно.

2.2.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Период эксплуатации

Основное загрязнение атмосферы на территории рассматриваемого объекта будет происходить в результате выбросов биогаза из тела полигона (ИЗА № 6001), образующегося в результате анаэробного процесса распада органических веществ на полигоне:

1–ая фаза - анаэробное разложение - окисление, происходящее в верхних слоях отходов за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы.

2–ая фаза - анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение).

3–ая фаза - анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешенное брожение).

4–ая фаза - анаэробное разложение с постоянным выделением метана.

5–ая фаза - затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фаза имеют место первые 20–40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы - от 180 до 500 дней. Длительность четвертой фазы - 10–20 лет, если условия складирования не изменяются.

В данной работе расчет выбросов проводился для четвертой (наиболее активной) фазы разложения органических составляющих отходов. Расчет произведен для нормального функционирования полигона твердых отходов, когда эмиссия биогаза с поверхности полигона идет равномерно, без аварийных и залповых выбросов.

В результате биотермического анаэробного распада органических соединений в атмосферный воздух будут выделяться следующие основные загрязняющиеся вещества: метан, ди-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |

70-23/18-03-000

Лист

оксид углерода, аммиак, оксид углерода, диоксид азота, сернистый ангидрид, толуол, ксилол, формальдегид, этилбензол, сероводород.

Также загрязнение атмосферного воздуха в районе размещения объекта будет происходить в результате выбросов от автотранспорта и погрузочно-разгрузочной техники, осуществляющих доставку твердых отходов на территорию полигона твердых отходов и непосредственно на карты (ИЗА № 6003), и спецтехники, осуществляющей захоронение отходов (ИЗА № 6002).

На участке складирования твердых отходов будут постоянно работать два бульдозера и экскаватор, которые осуществляют планировку и уплотнение ввозимых отходов, а также регулярно изолируют грунтом рабочие слои отходов.

При работе двигателей автотранспорта и спецтехники, работающих на дизельном топливе, в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющиеся вещества: диоксид углерода, диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, сажа, бензин и керосин.

Возгорание отходов на разных участках полигона рассматривается как аварийные выбросы (ИЗА № 6004). В атмосферный воздух в результате сгорания твердых отходов будут выделяться следующие загрязняющиеся вещества: твердые вещества, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сернистый ангидрид, сажа.

Период строительства

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будут являться грузовые автомобили, дорожно-строительная техника, сварочный пост, заданные как единый площадной неорганизованный источник 6501.

Выделение вредных веществ в период строительства происходит при движении автомобилей по стоянке, при въезде, выезде и прогреве двигателей. Загрязнение атмосферного воздуха происходит отработанными газами автомобилей.

В состав отработавших газов входит ряд компонентов, из которых существенный объем занимают токсичные газы: оксид углерода, углеводороды, окислы азота, сернистый ангидрид. При работе сварочного поста в атмосферу поступают диоксид азота, соединения железа и марганца, углерода оксид, фториды газообразные.

План – схема расположения источников загрязнения атмосферы см. на л. 2 графической части.

Период эксплуатации

Работа полигона (выход биогаза)

ИЗА № 6001 (площадной неорганизованный источник)

Выбросы загрязняющих веществ определяется на основании «Методики расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов» (издание дополненное и переработанное), 2004 г. (Москва).

Расчет выбросов газообразных загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводится для нормального режима эксплуатации полигона твердых отходов.

Исходные данные для расчета:

Источник выделения: полигон твердых отходов.

Максимальная высота полигона: 42 м

Плотность (насыпная масса) отходов составляет $0,14 \text{ т/м}^3$.

Годовая норма накопления твердых отходов по массе $M_{\text{год}} = 297 \text{ тыс. т/год}$;

Годовой объем отходов твердых отходов $V_{\text{год}} = 1485000 \text{ м}^3/\text{год}$.

$C_{\text{вес. i}}$ (весовое процентное содержание i-го компонента) представлены в таблице 2.5

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 70-23/18-03-000 | Лист |
| | | | | | | | | | | |

Таблица 2.5 - Основные загрязняющие вещества (без CO₂)

| Наименование вещества | C _{вес. i} , % |
|-----------------------|-------------------------|
| Метан | 52,915 |
| Толуол | 0,723 |
| Аммиак | 0,533 |
| Ксилол | 0,443 |
| Углерода оксид | 0,252 |
| Азота диоксид | 0,111 |
| Формальдегид | 0,096 |
| Ангидрид сернистый | 0,070 |
| Этилбензол | 0,095 |
| Сероводород | 0,026 |

Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении определяется по формуле 2.2.1:

$$Q_{уд} = 10^{-6} R (100 - W) (0,92 Ж + 0,62 У + 0,34 Б), \text{ кг/кг} \quad (2.2.1)$$

где $Q_{уд}$ — удельный выброс биогаза за период его активной генерации, кг/кг отходов;

R — содержание органической составляющей в отходах, %; $R = 55,0$

$Ж$ — содержание жироподобных веществ в органике отходов, %; $Ж = 2,0$.

$У$ — содержание углеводородных веществ в органике отходов, %; $У = 83,0$.

$Б$ — содержание белковых веществ в органике отходов, %; $Б = 15,0$.

W — фактическая влажность отходов в %; $W = 33,0$.

$R, Ж, У, Б$ — определяются анализами отбираемых проб отходов.

$$Q_{уд} = 10^{-6} \cdot 55 \cdot (100 - 33) \cdot (0,92 \cdot 2 + 0,62 \cdot 83 + 0,34 \cdot 15) = 0,215 \text{ кг/кг};$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, определяется по формуле 2.2.2:

$$P_{уд} = \frac{Q_{уд}}{t_{сбр}} * 10^3, \text{ кг/т отходов в год} \quad (2.2.2)$$

где $Q_{уд}$ — удельный выход биогаза, кг/кг отходов

$t_{сбр}$ — период полного сбраживания органической части отходов, лет, определенный по приближенной эмпирической формуле 2.2.3:

$$t_{сбр} = \frac{10248}{T_{тепл} (t_{ср.тепл})^{0,301966}} \quad (2.2.3)$$

где $t_{ср.тепл}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха в районе полигона твердых отходов за теплый период года ($t_{ср.мес} > 0$), в °C; $t_{ср.тепл} = 11,33$

$T_{тепл}$ — продолжительность теплого периода года в районе полигона твердых отходов, в днях;

$T_{тепл} = 214$ дней

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

$$t_{сбр} = 10248 / (214 * (11,33)^{0,301966}) = 23,0 \text{ года}$$

$$P_{уд} = 0,215 / 23,0 * 1000 = 9,35 \text{ кг/т отходов}$$

Определяем удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, по формуле 2.2.4:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-000

Лист

$$P_{\text{мр}} = \frac{P_{\text{уд.}} \cdot \sum P}{T_{\text{тепл}} \cdot 24 \cdot 3600} \cdot 10^3, \text{ г/с} \quad (2.2.4)$$

где $\sum P$ — количество активных стабильных генерирующих биогаз отходов, т;
 $T_{\text{тепл}}$ — продолжительность теплого периода года в районе полигона твердых отходов и ПО, в днях (в теплый период года выброс загрязняющих веществ наибольший);

Активно вырабатывают биогаз отходы, завезенные на полигон с начала работы полигона, за исключением отходов, завезенных в последние два года, т.к. полигон функционирует менее 20 лет – периода полного сбраживания.

$$\sum P = 297000 \text{ т} \cdot 2,24 \text{ лет} = 665280 \text{ т}$$

$$P_{\text{мр}} = 9,35 \text{ кг/т} \cdot 665280 \text{ т} / (214 \text{ дней} \cdot 24 \cdot 3600) \cdot 10^3 = 336,43 \text{ г/с}$$

Максимальные разовые выбросы i -го компонента биогаза с полигонов определяются по формуле 2.2.5:

$$M_i = 0,01 \cdot C_{\text{вес. } i} \cdot P_{\text{мр}}, \quad (2.2.5)$$

где $C_{\text{вес. } i}$ — весовое процентное содержание i -го компонента, %.

С учетом коэффициентов неравномерности валовые выбросы i -го компонента загрязняющего вещества с полигонов определяются по формуле 2.2.6, 2.2.7:

$$G_{\text{сум.}} = P_{\text{мр}} \left(\frac{a \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12} + \frac{b \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600}{12 \cdot 1,3} \right) \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (2.2.6)$$

$$G_i = 0,01 \cdot C_{\text{вес. } i} \cdot P_{\text{вал.}} \quad (2.2.7)$$

a и b соответственно периоды теплого и холодного времени года в месяцах (a при $t_{\text{ср.мес.}} > 8^\circ\text{C}$; в при $0 < t_{\text{ср.мес.}} \leq 8^\circ\text{C}$).

($a = 5$; $b = 2$).

$$P_{\text{вал.}} = 336,43 \cdot (5 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12) + (2 \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600 / 12 \cdot 1,3) \cdot 10^{-6} = 5780,90 \text{ т/год}$$

Максимально-разовые и валовые выбросы рассчитаны по формулам 2.2.4 и 2.2.5 и сведены в таблицу 2.6.

Таблица 2.6 – Суммарные выбросы при функционировании полигона твердых отходов, в т.ч. (без CO_2)

| Наименование загрязняющего вещества | Весовое процентное содержание i -го компонента, $C_{\text{вес. } i}$, % | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| Метан | 52,915 | 178,022 | 3058,963 |
| Толуол | 0,723 | 2,432 | 41,796 |
| Аммиак | 0,533 | 1,793 | 30,812 |
| Ксилол | 0,443 | 1,490 | 25,609 |
| Углерода оксид | 0,252 | 0,848 | 14,568 |
| Окислы азота | 0,111 | 0,373 | 6,417 |
| Азота диоксид | | 0,298 | 5,134 |
| Азота оксид | | 0,048 | 0,834 |
| Формальдегид | 0,096 | 0,323 | 5,550 |
| Ангидрид сернистый | 0,070 | 0,236 | 4,047 |
| Этилбензол | 0,095 | 0,320 | 5,492 |
| Сероводород | 0,026 | 0,087 | 1,503 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

**Работа техники на территории полигона
ИЗА № 6002 (площадной неорганизованный источник)**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Список машин и механизмов, задействованных в процессе эксплуатации на территории полигона твердых отходов, представлен в таблице 2.7. Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ см. в таблицах 2.8 - 2.10.

Таблица 2.7 - Список машин и механизмов

| №№ п/п | Наименование | Марка | Кол-во |
|--------|----------------------|--------------|--------|
| 1 | Трактор колесный | К-701 | 1 |
| 2 | бульдозер гусеничный | ДЗ-171.01 | 1 |
| 3 | экскаватор колесный | ЭО – 33211 А | 1 |
| 4 | Бульдозер гусеничный | Т-170 | 1 |
| 5 | Бульдозер гусеничный | Т-130 МГ | 1 |
| 6 | Уплотнитель | РЭМ-25 | 1 |
| 7 | автомобиль | МАЗ 551605 | 1 |
| 8 | Бульдозер гусеничный | ДЗ-171 | 1 |

Работа дорожно-строительной техники

Таблица 2.8 - Выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0234783 | 0.789124 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0187827 | 0.631299 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0030522 | 0.102586 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0116078 | 0.113540 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0037850 | 0.072336 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1441906 | 0.620236 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0234450 | 0.169568 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0234450 | 0.169568 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO₂ – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Работа автотранспорта

Таблица 2.9 - Выбросы загрязняющих веществ при работе автотранспорта

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0033333 | 0.011189 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0026667 | 0.008951 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0004333 | 0.001455 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0003333 | 0.000984 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0005583 | 0.001691 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0061667 | 0.018839 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0010000 | 0.003068 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0010000 | 0.003068 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Завоз мусора

ИЗА № 6003 (площадной неорганизованный источник)

Таблица 2.10 - Выбросы загрязняющих веществ при работе мусоровозов

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0022222 | 0.007459 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0017778 | 0.005967 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0002889 | 0.000970 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0002222 | 0.000656 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0003722 | 0.001128 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0041111 | 0.012559 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0006667 | 0.002045 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0006667 | 0.002045 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Аварийная ситуация. Пожар

ИЗА № 6004 (площадной неорганизованный источник)

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Временных рекомендаций по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу в результате сгорания на полигонах твердых отходов и размера предъявляемого иска за загрязнение атмосферного воздуха», 1992 г.

Расчет валового выброса загрязняющих веществ при пожаре определяется по формуле 2.2.8:

$$M = g * m, \text{ т/год}$$

$$(2.2.8)$$

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

где g - удельный выброс, т/т твердых отходов
 m - масса сгоревших отходов, т
 $m = V * P = 5000 \text{ м}^3 * 0,20 \text{ т/м}^3 = 1000 \text{ т}$

где V - объем сгоревших отходов, м³; принимается равным 5000 м³;
 P - расчетная насыпная масса твердых отходов; $P = 0,20 \text{ т/м}^3$

Максимально-разовый выброс определяется по формуле 2.2.9:

$$G = M/t/3600 * 10^6, \text{ г/с} \quad (2.2.9)$$

где t - продолжительность пожара, час; принимается равным 10 час.

Исходные данные и результаты расчета сведены в таблицу 2.11.

Таблица 2.11 - Суммарные выбросы при пожаре

| Наименование загрязняющего вещества | Удельный выброс, т/т твердых отходов | Масса сгоревших отходов, т | Максимально-разовый выброс, г/с | Валовый выброс, т/год |
|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| Взвешенные вещества | 0,0012 | 1000 | 33,333 | 1,200 |
| Серы диоксид | 0,003 | | 83,333 | 3,000 |
| Азота диоксид | 0,004 | | 111,111 | 4,000 |
| Азота оксид | 0,00065 | | 18,056 | 0,650 |
| Углерода оксид | 0,025 | | 694,444 | 25,000 |
| Углерод черный (сажа) | 0,000625 | | 17,361 | 0,625 |

2.2.4 Период строительства

ИЗА № 6501 (площадной неорганизованный источник)

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
 Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Список машин и механизмов, занятых при строительстве полигона твердых отходов представлен в таблице 2.12.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ см. в таблицах 2.13. - 2.15.

Таблица 2.12 - Список машин и механизмов

| № п/п | Наименование | Марка | Количество | Примечание |
|-------|-----------------------|---------|------------|--------------------------------------|
| 1 | Экскаватор | ЭО-2621 | 1 | ёмк. 0,5м ³ , мощ.55,1кВт |
| 2 | Фронтальный погрузчик | Амкодор | 1 | грузоподъемность – 4 т |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

| | | | | |
|---|--------------------|----------|---|-----------------------------|
| | | 342В | | |
| 3 | Бульдозер | Д-493А | 2 | трактор Т-100, мощ.108 л.с. |
| 4 | Кран автомобильный | КС-5473А | 1 | |
| 6 | Автосамосвал | КАМАЗ | 2 | г/п 20 т |
| 7 | Прицепной каток | ДУ-39А | 2 | масса 25т, мощ.108л.с |
| 8 | Сварочный аппарат | АДД-4004 | 1 | |

Работа машинно-тракторной техники

Работа автомашин

Таблица 2.13 - Выбросы загрязняющих веществ при работе автомашин

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|------------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0003333 | 0.000151 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002667 | 0.000121 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000433 | 0.000020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000222 | 0.000009 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000617 | 0.000025 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0070000 | 0.002859 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0012111 | 0.000505 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011444 | 0.000477 |
| 2732 | **Керосин | 0.0000667 | 0.000028 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Работа дорожно-строительной техники

Таблица 2.14 - Выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительной техники

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0172733 | 0.736040 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0138187 | 0.588832 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0022455 | 0.095685 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0082293 | 0.105913 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0027975 | 0.067348 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1054396 | 0.567084 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0176402 | 0.155681 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0176402 | 0.155681 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

70-23/18-03-00С

Лист

Сварочный пост

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.1)

Программа реализует: 'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2015 год.

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

На участке строительства проводятся сварочные и газорезательные работы. Сварка проводится с применением электродов МР – 3 и пропанобутановой смеси.

Таблица 2.15 - Выбросы загрязняющих веществ при работе сварочного поста

| Код | Название | Суммарный выброс | |
|------|------------------------------------|------------------|----------|
| | | г/сек | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0004614 | 0.001661 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000817 | 0.000294 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0009067 | 0.004080 |
| 0304 | Азота оксид | 0.0001473 | 0.000663 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000378 | 0.000136 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0000030 | 0.000011 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0.0000013 | 0.000005 |

2.2.5 Нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ

В качестве нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ приняты предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, установленные гигиеническими нормативами ГН 2.1.6.3492-17, ГН 2.1.6.2039 – 07.

2.2.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении предельно-допустимых выбросов (ПДВ) для источников выбросов приняты значения предельно-допустимых концентраций (ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест. Всего на реконструируемом объекте выделено 3 неорганизованных источника загрязнения атмосферы на период эксплуатации, из них 1 неорганизованный источник - аварийная ситуация (пожар).

На период строительства выделен один неорганизованный источник загрязнения атмосферы.

Параметры источников загрязнения атмосферы представлены в приложении Р.

2.2.7 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Количественная и качественная оценка поллютантов, попадающих в атмосферу от реконструируемого объекта выполнена расчетным методом в соответствии с технологией производства и данными заказчика.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства и эксплуатации объекта, представлен в приложение С.

2.2.8 Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия

Размер санитарно-защитной зоны для полигона твердых отходов определяется требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 с изменениями и дополнениями.

В соответствии с п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 с изменениями и дополнениями реконструируемый полигон твердых отходов и мусоросортировочная станция производительностью 70000 т/год относятся к предприятиям I класса с размером санитарно-защитной зоны 1000 м.

В настоящее время на предприятии ведется разработка проекта расчетной санитарно-защитной зоны.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недоп. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

70-23/18-03-00С

Лист

Размер санитарно-защитной зоны полигона твердых отходов с учетом участка реконструкции устанавливается от границы земельного участка с кадастровым номером 18:08:010001:98 (без учета части земельного участка под автодорогой) и составляет:

- с северной стороны – на расстоянии 1000 метров;
- с северо-восточной стороны – на расстоянии 1000 метров;
- с восточной стороны – на расстоянии 1000 метров;
- с юго-восточной стороны – на расстоянии от 1000 до 911 метров;
- с южной стороны – на расстоянии от 911 до 1000 метров;
- с юго-западной стороны – на расстоянии 1000 метров;
- с западной стороны – на расстоянии 1000 метров;
- с северо-западной – на расстоянии 1000 метров;

Для участков строительства размер санитарно-защитной зоны нормами СанПиН не предусматривается.

2.2.9. Результаты расчётов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Расчет концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на ПЭВМ по программе расчета загрязнения атмосферы “Эколог” (версия 4.5), реализующей методику МРР-2017.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу приведены в таблице 2.1.

В расчетах рассеивания скорости ветра приняты согласно МРР-2017 и равны:

- реальная лето - 0.5, 1.0, 1.5, 8,0 м/с;
- доля средневзвешенной - 0.5, 1.0, 1.5;
- расчетное направление ветра - круг с шагом перебора 10 град.;
- коэффициент целесообразности расчета $U_3 = 0.1$

Расчет рассеивания выполнен в расчетном прямоугольнике размером 4000х4000 м с шагом координатной сетки 100 м с привязкой к локальной системе координат. $X_p = 0$; $U_p = 0$.

Расчет выполнен для летнего периода с учетом фона для трех вариантов расчета:

Вариант 1 – период эксплуатации (с учетом существующих источников);

Вариант 2 – период строительства;

Вариант 3 – аварийная ситуация – пожар.

Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

Расчетные точки представлены в таблице 2.16.

Таблица 2.16 - Расчетные точки

| № | Координаты точки (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|---|-------------------------|----------|---------------|----------------|--------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2 | на границе СЗЗ | СЗЗ - север |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2 | на границе СЗЗ | СЗЗ - восток |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2 | на границе СЗЗ | СЗЗ - юг |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2 | на границе СЗЗ | СЗЗ - запад |

Для всех ингредиентов источников выбросов рассматриваемой площадки нормирование выбросов проводилось по уровню загрязнения (максимальным приземным концентрациям), создаваемым заданными источниками на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Результаты расчета показали, что концентрация загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ в период эксплуатации не превышают предельно-допустимых значений.

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | |

На период строительства вклад в общий уровень загрязнения атмосферного воздуха строительными машинами и механизмами не превышает установленные предельно-допустимые нормативы. После окончания строительных работ концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе восстановятся до фоновых значений.

В случае возникновения **аварийной ситуации – пожара** – ожидается превышение ПДК по всем выбрасываемым веществам. Для предотвращения возникновения пожара при хранении отходов проектом предусматривается ряд мероприятий: пересыпка слоев складированных твердых отходов грунтом, запрет сжигания мусора и отходов на территории карт складирования отходов, в жаркие периоды предусматривается полив карт складирования отходов фильтрационными сточными водами.

Концентрация загрязняющих веществ в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ для всех вариантов расчета представлена в таблицах Ф.1 – Ф.3 приложения Ф.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации представлены в приложении Х, на период строительства – в приложении Ц, на период аварийной ситуации – в приложении Ч.

2.2.10 Установление предельно-допустимых и временно-согласованных выбросов

Функционирование реконструируемого объекта при нормальном режиме работы оборудования не создают в приземном слое атмосферы концентраций загрязняющих веществ, превышающих предельно-допустимые значения на границе жилья. Поэтому расчетные величины выбросов вредных веществ могут быть рекомендованы в качестве нормативов ПДВ.

Предложения по установлению нормативов ПДВ представлены в приложении У.

2.3 Оценка воздействия объекта на поверхностные и подземные воды

2.3.1 Характеристика гидросферы рассматриваемой территории

Гидрографическая сеть изучаемого участка относится к бассейну р. Кама.

Русел временных водотоков на территории не обнаружено. Руслу постоянных водотоков:

- исток ручья Ударник - правобережного притока реки Лудзинки находится в 250 м юго-восточнее границ полигона. Протяженность ручья 2,7 км, ширина водоохранной зоны 50м;
- исток ручья Безымянный – левобережный приток реки Постолка находится у северо-западного угла на расстоянии 1425 м от границ полигона;
- исток ручья Мужвайка – правобережный приток реки Пироговка находится с северной стороны полигона на расстоянии 975 м от границ полигона.

По характеру водного режима выше перечисленные водные объекты относятся к восточно-европейскому типу равнинных рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками и устойчивой зимней меженью. Для реки характерно смешанное питание с преобладанием снегового. Доля талых вод в суммарном стоке составляет 55-65 %, дождевых 15-20%, подземных – 15-25%.

Основной фазой водного режима является весеннее половодье, которое обычно начинается в первой декаде апреля: средняя дата – 5-10 апреля с переходом температуры воздуха через 0°C. В отдельные годы, в зависимости от характера весны, сроки начала половодья могут отклоняться от средних многолетних на 10-15 дней.

Пик половодья отмечается в середине апреля и дата его наступления зависит от величины водосбора, метеорологических факторов. Спад уровней воды продолжается до середины мая. Весеннее половодье проходит обычно одной волной, иногда наблюдается несколько пиков, обусловленных возвратом холодов.

В периоды половодья отмечается на отдельных участках выход воды на пойму и ее кратковременное затопление.

Летне-осенняя межень устанавливается в конце мая – начале июня и продолжается до периода ледообразования. Минимальный летний сток наблюдается в сентябре, когда происходит истощение запасов подземных вод. Меженный период на водотоках рассматриваемой тер-

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инд. № подл. | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | | | | |

ритории прерывается дождевыми паводками, продолжительность которых от нескольких часов на ручьях и до 3-5 дней на малых реках. По объему стока дождевые паводки значительно уступают весеннему половодью.

Зимняя межень на реках исследуемого района устанавливается в начале ноября с установлением сплошного ледостава и с переходом водотоков на грунтовое питание. Наименьшие значения зимнего меженного стока устанавливаются в марте перед началом половодья. Зимняя межень продолжается до начала весеннего снеготаяния, что происходит в начале апреля.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для истоков рек водоохранная зона устанавливается радиусом не менее 50 м.

На основании вышеизложенного ширина водоохранной зоны руч. Ударник составляет 50 м, для истоков руч. Безымянного и р. Мужвайка радиус водоохранной зоны устанавливается в размере 50 м.

2.3.2 Водопотребление и водоотведение

Период эксплуатации

Водоснабжение

Изменение существующей системы водоснабжения не предусматривается.

Для персонала предусматривается обеспечение питьевой и хозяйственно - бытовой водой в необходимом количестве. Водоснабжение на питьевые и хозяйственные нужды обеспечивается привозной питьевой водой.

Водоотведение

Участок складирования расположен таким образом, что его защитой от загрязнения поверхностных вод является автодорога в хоззоне и кювет вдоль нее, выполняющий роль водоотводной канавы. Для поступающей с водосборной площади поверхностной воды насыпь автодороги служит преградой, а для воды, стекающей с поверхности дороги, водоотводной канавой служит кювет вдоль дороги. На площадь складирования поверхностная вода попадать не будет, так как вертикальная планировка запроектирована таким образом, что вся поверхностная вода направляется в обход карт складирования. Поэтому дополнительных мероприятий для защиты поверхностного стока от загрязнения для данного участка полигона не требуется.

Для хозяйственно-бытового обслуживания работающих на территории хоззоны имеются существующие утепленные туалеты и необходимые хозяйственно-бытовые постройки. Порядок сбора, утилизации и захоронения отходов осуществляется по существующей схеме.

Организация отвода инфильтрационных вод

На объекте имеются системы сбора и отвода инфильтрационных вод, канализационные насосные станции, грязеотстойник, жижесборник. Для эксплуатации существующих сооружений принята бессточная система сбора и отвода инфильтрационных вод. Осветленные стоки с помощью насосной станции подаются на полив полигона. Если в сборном резервуаре собираются инфильтрационные воды в зимний период, то его вывозят на очистные сооружения. Стационарных очистных сооружений на существующем участке полигона нет. Проектируемая система водоотведения состоит из дренажных коллекторов, пруда отстойника, очистных сооружений и пруда - усреднителя.

В таблицах 2.17 и 2.18 приведены характеристика и химический состав фильтрационных вод полигона.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | | | |

Таблица 2.17 – Характеристика фильтрационных вод полигона по показателям, зависящим от этапов биодegradации твердых отходов

| Показатель | Фаза ацетогенеза | | Метановая фаза | |
|--|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
| | Среднее значение | Диапазон концентраций | Среднее значение | Диапазон концентраций |
| pH | 6,1 | 4,5-7,5 | 8,0 | 7,5-9,0 |
| БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³ | 13000 | 4000-40000 | 180 | 20-550 |
| ХПК, мгО ₂ /дм ³ | 22000 | 6000-60000 | 3000 | 500-4500 |
| БПК ₅ /ХПК | 0,58 | - | 0,06 | - |
| SO ₄ ²⁻ , мг/дм ³ | 500 | 70-1750 | 80 | 10-420 |
| Ca ²⁺ , мг/дм ³ | 1200 | 10-2500 | 60 | 20-600 |
| Cl ⁻ , мг/дм ³ | 50 | 100-1000 | 2500 | 1000-5000 |
| NH ₄ ⁺ , мг/дм ³ | 750 | 30-3000 | 250 | 50-500 |
| Mg ²⁺ , мг/дм ³ | 470 | 50-1150 | 180 | 40-350 |
| Fe (об.), мг/дм ³ | 120 | 20-1700 | 15 | 3-180 |
| Mn ²⁺ , мг/дм ³ | 25 | 0,3-65 | 0,7 | 0,03-45 |
| Zn ²⁺ , мг/дм ³ | 50 | 0,1-120 | 0,6 | 0,03-4,0 |

Таблица 2.18 – Химический состав фильтрационных вод полигона

| Показатель | Среднее значение | Диапазон концентраций | Показатель | Среднее значение | Диапазон концентраций |
|---|------------------|-----------------------|--|------------------|-----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Na ⁺ , мг/дм ³ | 1350 | 50-4000 | Co ²⁺ , мкг/дм ³ | 55 | 0,5-140 |
| K ⁺ , мг/дм ³ | 1100 | 10-2500 | Cd ²⁺ , мкг/дм ³ | 6 | 4-950 |
| N _{орг} , мг/дм ³ | 600 | 10-4250 | Ni ²⁺ , мкг/дм ³ | 200 | 20-2050 |
| NO ₃ ⁻ , мг/дм ³ | 3 | 0,1-50 | Cr ³⁺ , мкг/дм ³ | 300 | 30-1600 |
| NO ₂ ⁻ , мг/дм ³ | 0,5 | 0-25 | Cu ²⁺ , мкг/дм ³ | 80 | 4-1400 |
| N _{общ} , мг/дм ³ | 1250 | 50-5000 | Hg ²⁺ , мкг/дм ³ | 10 | 0,2-50 |
| P _{общ} , мг/дм ³ | 6 | 0,1-30 | Фенол, мкг/дм ³ | 5,2 | 10-15000 |
| As ³⁺ , мкг/дм ³ | 160 | 5-1600 | Углеводы, мкг/дм ³ | 1,1 | 0,1-200 |
| Pb ²⁺ , мкг/дм ³ | 90 | 8-1020 | Хлорорганические соединения, мкг/дм ³ | 20 | 10-150 |

Годовой объем образующихся инфильтрационных вод рассчитан согласно «Рекомендациям по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Объем фильтрационных вод с участка размещения отходов составляет 1843 м³/год = 5,049 м³/сут = 0,210 м³/час = 0,000058 м³/с = 0,058 л/с.

В результате эксплуатации участков размещения отходов на их площади будут образовываться инфильтрационные воды, которые необходимо отводить. Поверхностная вода на участках размещения будет появляться только от выпадающих осадков, поверхностная вода с прилегающей водосборной площади будет отводиться незагрязненной по кювету вдоль дороги хоззоны, расположенной со стороны поступления поверхностных вод.

Для отвода инфильтрационных вод предусмотрена дренажная система, состоящая из двух коллекторов Др-1 и Др-2, а также магистрального коллектора Др, который направляет инфильтрационные воды в пруд-усреднитель.

Так как в пруд-усреднитель будет поступать неочищенные инфильтрационные воды, то емкость этого пруда будет выстлана непроницаемой геомембраной марки «Уралгеосистемы» из HDPE (полиэтилен высокой плотности) или аналогичной. Геомембрана укладывается на выравнивающий слой песка и подстилающий слой геотекстиля.

Из пруда-усреднителя инфильтрационные воды будут подаваться на очистные сооружения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

После очистки инфильтрационные воды попадают в пожарный водоем. Он предназначен для хранения воды на пожаротушение, так же из него возможен забор воды на увлажнение отходов. Емкость пожарного водоема при наполнении при отметке 192,5м – 3130м³.

Проектом предусматривается установка очистки инфильтрационных вод FloTenk-PROM-800 с дополнительным сорбционным блоком.

Степень очистки инфильтрационных вод до нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Паспорт очистных сооружений представлен в приложении Ю.

Сточные воды от объектов водоотведения полигона сбрасываются в канализационный коллектор. Объем водоотведения: сточные воды – 800 м³/сутки. Среднечасовой расход — 33,3 м³/час. Режим работы установки — 24 часов/сут. Размещение установки очистки сточных вод — наземное.

Качество поступающего стока и требования к качеству очищенного стока приведены в таблице 2.19

Таблица 2.19 - Качество поступающего стока и требования к качеству очищенного стока

| Показатель | Ед. изм. | Концентрация загрязняющих веществ до очистки | ПДК по контролируемым параметрам |
|---------------------|----------|--|----------------------------------|
| рН | Ед. | 7,87-8,44 | 6,5-8,5 |
| Взвешенные вещества | мг/л | 46,5 | 3 |
| БПК5 | мг/л | 56 | 3 |
| ХПК | мг/л | 272 | 30 |
| Аммоний ион | мг/л | 309 | 0,4 |
| Нитраты | мг/л | 51 | 40 |
| Хлорид-ион | мг/л | 615 | 300 |
| Нефтепродукты | мг/л | 0,091 | 0,05 |
| Железо | мг/л | 1,37 | 0,1 |
| Марганец | мг/л | <0,015 | 0,01 |
| Медь | мг/л | 0,100 | 0,001 |
| Мышьяк | мг/л | 0,0095 | 0,05 |
| Нитрит-ион | мг/л | 8,5 | 0,08 |
| Ртуть | мг/л | 0,0002 | 0,00001 |
| Свинец | мг/л | 0,0051 | 0,006 |
| Цинк | мг/л | 0,0323 | 0,01 |

Станция очистки загрязнения стоков с помощью технологии обратного осмоса

В состав станции входят следующие технологические узлы:

- узел сбора и усреднения стоков;
- узел предварительной механической очистки стоков;
- узел механической доочистки (фильтрации) стоков;
- узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блоки обратноосмотических мембран);
- узел промывки оборудования (в т.ч. химической);
- узел приготовления и дозирования реагентов (узел дозирования кислоты, узел дозирования щелочи, узел дозирования антискаланта, узел дозирования перекиси водорода);
- автоматизированная система управления технологическим процессом.

Технология очистки инфильтрационных сточных вод

Основное технологическое оборудование Станции (в составе узлов предварительной механической очистки, механической доочистки (фильтрации) стоков, очистки стоков с применением мембранных технологий (обратноосмотических мембран), промывки оборудования (в т.ч.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|---------|------|--------|-------|------|

70-23/18-03-00С

Лист

химической), приготовления и дозирования реагентов) расположены в здании блочно-модульного исполнения.

Фильтрат из пруда-усреднителя полигона твердых отходов подается для первичной механической очистки на металлические решетки (для очистки от крупной фракции мусора), далее по трубе ввода фильтрата подается в Станцию на узел механической доочистки (фильтрации). Проток фильтрата через узлы механической очистки, обеспечиваемся насосом.

Узел механической доочистки (фильтрации) стоков состоит из трех последовательно соединенных фильтров. На мешочном фильтре происходит удаление из воды грубых взвесей (песок, мелкие механические частицы, окисленное железо) размером более 100 мкм.

Работоспособность фильтра оценивается по перепаду давления до и после фильтра. По достижении заданного перепада давления на фильтре производится замена мешка. Текущее значение перепада давления на фильтре отображается на мониторе управления Станцией.

Далее стоки направляются в насыпные фильтры тонкой очистки со специальной зернистой загрузкой. Здесь происходит удаление из воды мелких взвесей размером более 30 мкм.

Насыпные фильтры снабжены автоматическими клапанами обратной промывки для автоматической промывки фильтрующего слоя от осадков. Периодичность обратной промывки задается на управляющих клапанах. Периодичность промывок определяется по результатам пуско-наладочных работ. При необходимости обратную промывку можно выполнить в ручном режиме.

После насыпных фильтров осветленная вода подается на картриджные фильтры, где задерживаются частицы более 10 мкм. По достижении заданного перепада давления на фильтре производится замена картриджа. Текущее значение перепада давления на фильтре отображается на мониторе управления Станцией.

Чтобы избежать загрязнения мембран, вызываемого отложением солей в результате концентрированной поляризации (образования накипи), перед фильтрами насосом-дозатором из емкости в воду дозируется антискалант Vites 3000. Этим обеспечивается защита мембран от отложения на них солей жесткости.

Для повышения эффективности очистки на обратноосмотических мембранах перед узлом очистки стоков с применением мембранных технологий дозируется серная кислота. Добавление серной кислоты поддерживает слабокислую среду ($pH=5,5-7$) и, тем самым, дает различные эффекты, оказывающие положительное воздействие на процесс в мембранах, в части риска их засорения и снижения разделительной способности.

Серная кислота дозируется насосом дозатором из бака накопителя для серной кислоты. Для ускоренного выравнивания pH фильтрата установлен статический смеситель.

Основным этапом очистки является узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блоки обратноосмотических мембран). Узел состоит из трех ступеней очистки по пермеату. Насос подает фильтрат на первую ступень Станции. Первая ступень содержит 10 корпусов высокого давления с установленными в них 50 мембранами. В результате продавливания фильтрата через мембраны первой ступни исходный сток разделяется на два потока: пермеат первой ступени и концентрат первой ступени. Пермеат первой ступени подается на вторую ступень Станции, а концентрат первой ступени через управляемую задвижку отводится из контейнера по трубе отвода концентрата, подается в резервуары для хранения концентрата.

Для повышения скорости протока фильтрата в мембране и повышения степени извлечения пермеата, часть концентрата первой ступени возвращается на вход мембран, для этого используется циркуляционный насос.

Пермеат первой ступени насосом второй и третьей ступени подается на мембраны второй ступени. Вторая ступень содержит три корпуса высокого давления с 18 мембранами. Пермеат второй ступени подается на мембраны третьей ступени и после отводится через трубу отвода пермеата. Третья ступень содержит три корпуса высокого давления с 18 мембранами. Часть пермеата направляется на заполнение емкости для химической промывки, степень заполнения которой контролируется датчиком уровня и регулируется электромагнитным клапаном.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Перед сбросом пермеата, в систему дозируется щелочь для коррекции рН и перекись водорода для обеззараживания воды.

Концентрат второй и третьей ступени возвращается в трубу подвода фильтрата. Для регулирования количества отвода концентрата второй ступени используется кран. Для регулирования количества отвода концентрата третьей ступени используется кран.

Периодически, по мере загрязнения мембран повышается давление перед мембранами, уменьшается выход пермеата из Станции. Когда давление перед мембранами достигает предельного значения в 60 бар (6 МПа) и количество выходящего концентрата первой ступени не удается поддерживать в 150 м³/сут, необходимо производить промывку мембран для очистки их от загрязнений. Промывка проводится 2-3 % растворами кислоты лимонной, очищающим средством в течение 40 минут из емкости химической промывки насосом. Периодичность промывок каждым из реагентов определяется по результатам пуско-наладочных работ. На время промывки мембран Станция должна быть переведена в режим промывки. Очистка фильтрата в этот период не проводится. Приготовление химической промывки в емкости для химической промывки может производиться во время работы Станции. Для ускорения разведения реагентов емкость оснащена двумя струйными смесителями. По окончании процесса промывки промывные воды отводятся в резервуар для хранения концентрата.

Очищенные воды по трубопроводу поступают в пруд – накопитель.

Из пруда-накопителя очищенная вода подается на увлажнение отходов. Очищенные и обезвреженные инфильтрационные воды используются для увлажнения полигона в засушливый период времени. Также пруд-накопитель предназначен для хранения воды на пожаротушение.

Период строительства

Бытовое обслуживание работающих на участке строительства предусматривается в специально выделенных передвижных вагончиках-бытовках.

Вагончики имеют помещение для отдыха, обогрева и приема пищи, а также оборудован отделением со шкафчиками для смены чистой и рабочей одежды, аптечкой, умывальником и бачком с кипяченой водой.

В качестве туалета проектом предусматривается применение биотуалета с последующим вывозом фильтр – патрона на утилизацию.

Питьевая вода привозится и хранится в эмалированных бачках с соблюдением санитарных норм.

Объем воды для хоз.-питьевых нужд определяется по формуле 2.3.1:

$$Q_{х.б.} = q \times N \times T, \text{ м}^3/\text{год} \quad (2.3.1)$$

где q – норма расхода воды на одного работающего. Расход воды на питьевые нужды на одного работающего принят в соответствии со СНиП 2.04.02-84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (таблица 1 с учетом примечаний) и составит 30 л/сут.;

$N = 31$ чел – количество работающих в сутки;

$T = 432$ дня – плановое количество рабочих дней.

$$Q_{х.б.} = 0,030 \text{ м}^3/\text{сут} \times 31 \text{ чел.} \times 432 \text{ сут.} = 401,76 \text{ м}^3/\text{год}$$

2.3.3 Характеристика и сброс сточных вод

На дополнительном участке полигона, сбор поверхностных вод не предусматривается.

Участок складирования твердых отходов расположен таким образом, что его защитой от загрязнения поверхностных вод является автодорога в хоззоне и кювет вдоль нее, выполняющий роль водоотводной канавы. Для поступающей с водосборной площади поверхностной воды насыпь автодороги служит преградой, а для воды, стекающей с поверхности дороги, водоотводной канавой служит кювет вдоль дороги. На площадь складирования поверхностная вода попадать не будет, так как вертикальная планировка запроектирована таким образом, что вся поверхностная вода направляется в обход карт складирования. Поэтому дополнительных мероприятий для защиты поверхностного стока от загрязнения для данного участка полигона не требуется.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

70-23/18-03-00С

Лист

2.3.4 Аварийные сбросы сточных вод

Исходя из специфики реконструируемого объекта, можно сделать вывод, что угроза аварийного сброса сточных вод отсутствует.

2.3.5 Воздействие проектируемого объекта на состояние поверхностных и подземных вод

Воздействие на поверхностные и подземные воды проявляется в возможном их загрязнении.

Главную опасность в части возможного загрязнения грунтовых и поверхностных вод на площадке полигона представляют:

- дождевые и талые воды, которые могут проникать через толщу твердых отходов в грунт и далее в грунтовые воды;
- инфильтрационные воды, выделяющиеся из твердых отходов.

2.4 Оценка воздействия отходов на состояние окружающей среды

2.4.1 Виды образующихся отходов

В результате проведения **строительных работ** образуются следующие отходы производства и потребления:

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки

Бой бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Огарки сварочных электродов

Шлак сварочный

Изделия из натуральной древесины, потерявшие потребительские свойства

В процессе **эксплуатации полигона** дополнительного образования твердых отходов не предусматривается, т.к. увеличение штата, в связи с увеличением площади карт складирования отходов не предусматривается.

Согласно данным Блока 7 Федерального классификационного каталога отходов, утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 N 242 к отходам при сборе сточных вод относятся все сточные воды за исключением вод, удаление которых производится путем их очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты.

На основании вышеизложенного инфильтрационные воды тела полигона, собираемые в пруду-отстойнике, в качестве отхода не рассматриваются, т.к. подлежат очистке на очистных сооружениях.

Образование отходов в процессе эксплуатации полигона ожидается только при функционировании очистных сооружений инфильтрационных сточных вод.

Виды отходов, образующиеся при эксплуатации очистных сооружений:

- Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке
- Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса
- Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства
- Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный
- Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Отходы подразделяются на 5 классов опасности для окружающей природной среды.

Классификация и токсичность образующихся при реализации данного проекта отходов определены в соответствии со следующими документами:

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 70-23/18-03-000 | Лист |
| | | | | | | | | | | |

- Федеральный закон РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изм.).
- Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 года № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (с изменениями на 20 июля 2017 года)»;
- Федеральный классификационный каталог отходов.

Класс опасности отходов устанавливается по степени возможного вредного воздействия на окружающую среду при непосредственном или опосредованном воздействии опасных отходов на нее.

Класс опасности отходов, определенный по «Федеральному классификационному каталогу отходов» (ФККО - 2018)

Период строительства

Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Норматив образования бытовых отходов, рассчитан по формуле 2.4.1:

$$M = \sum m * N * 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (2.4.1)$$

где m - ориентировочные нормы накопления твердых отходов на 1 человека, кг/год

N - количество человек; $N = 31$ человек

$$M = 31 * 50 * 10^{-3} = 1,55 \text{ т/год}$$

Строительные работы ведутся в течение 18 месяцев, следовательно, норматив образования твердых отходов составит 2,325 т/год.

Норматив образования мусора от бытовых помещений 2,325 т

Отходы (осадки) из выгребных ям и хоз. - бытовой сток

На территории строительной площадки имеется биотуалет. Хоз.-бытовой сток под действием температуры преобразуется в компост, который по мере необходимости вывозится на полигон твердых отходов. Количество образующихся отходов из выгребных ям и хоз.-бытового стока составляет 401,76 т/год (см. п. 2.3.2).

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

Расчет отходов бетона выполнен по формуле 2.4.2:

$$M = G * Y/100, \text{ т/год} \quad (2.4.2)$$

где G - общий расход материала, т/год

Y - норма потерь отходов, %

$$M = 100 \text{ т/год} * 2,5 \% / 100 = 2,5 \text{ т/год}$$

Норматив образования лома бетонных изделий, отходов бетона в кусковой форме - 2,5 т/год

Остатки и огарки стальных сварочных электродов и сварочный шлак

Норматив образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле 2.4.3:

$$M = G * n * 0.00001, \text{ т/год} \quad (2.4.3)$$

где: G - количество использованных электродов, кг/год, $G = 1000$ кг/год;

n - норматив образования огарков от расхода электродов, %, $n = 15$

Норматив образования сварочного шлака рассчитывается по формуле 2.4.4:

$$M_{\text{ш}} = (g - M) * m * 0.01, \text{ т/год} \quad (2.4.4)$$

где: g - количество использованных электродов, т/год; $g = 1$ т/год

m - норматив образования сварочного шлака, %, $m = 10$ %

$$M = 1000 * 15 * 0,00001 = 0,15 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{ш}} = (1 - 0,15) * 10 * 0,01 = 0,085 \text{ т/год}$$

Норматив образования огарков сварочных электродов: 0.15 т/год

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 70-23/18-03-000 | Лист |
| | | | | | | | | | | |

Норматив образования сварочного шлака: 0,085 т/год

Изделия из натуральной древесины, потерявшей потребительские свойства

Расчет отходов древесных строительных материалов выполнен по формуле 2.4.5:

$$M = G * Y / 100, \text{ т/год} \quad (2.4.5)$$

где G - общий расход материала, т/год

Y - норма потерь отходов, %

Исходные данные и результаты расчетов сведены в таблицу 2.20.

Таблица 2.20 - Исходные данные и расчет норматива образования отхода

| Наименование видов работ и материалов | Удельный норматив образования отхода, % | Общий расход материалов, т/год | Норматив образования отходов, т/год |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| Погонажные изделия доски и бруски для чистых полов | 1.500 | 3,5 | 0,0525 |
| Изготовление пола. Бруски, доски, пластины, подкладки | 2.000 | 1,4 | 0,028 |
| Всего | | | 0,0805 |

Норматив образования отходов древесных строительных материалов – 0,0805 т/год

Период эксплуатации

Расчет нормативов образования отходов выполнен в соответствии с паспортными данными очистных сооружений и по данным опыта эксплуатации аналогичных очистных сооружений

Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке

В узле очистки стоков используются обратноосмотические мембраны для глубокой (финишной) очистки загрязненных стоков.

По паспортным данным эксплуатации оборудования количество отработанных осмотических мембран составит 19 штук в год.

Вес одной мембраны составляет ориентировочно 0,0036 т.

Общее количество указанного отхода в период образования составит:

$$19 \times 0,0036 = 0,07 \text{ т/год}$$

Норматив образования мембран обратного осмоса составляет 0,07 т/год

Отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса

Данный вид отходов является основным отходом очистных сооружений и представляет собой жидкие отходы и осадки всех технологических узлов, которые накапливаются в закрытом резервуаре.

Удельная норма образования осадка очистных сооружений составляет 25%.

Объем инфильтрационных сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 1843 м³/год.

Норматив образования осадка при очистке фильтрата полигона составит 460,75 м³/год или 691,125 т/год (плотность осадка сточных вод принимается равной 1,5 т/м³).

Норматив образования отходов очистки фильтрата составляет 691,125 т/год

Фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства

Количество фильтров вышедших из употребления составит 12 шт. в неделю или 624 шт. в год.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-000

Лист

Вес одного фильтра составляет ориентировочно 0,0017 т.
Общее количество указанного отхода составит: 624 шт. × 0,0017 = 1,061 т/год.
Норматив образования фильтрующих мембранных элементов – 1,061 т/год.

Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный

Согласно технологическим данным оборудования масса угольной загрузки фильтрующих картриджей составляет 312 кг, замена производится 2 раза в год, годовой объем угольной загрузки, подлежащей замене, составит 0,624 т/год.

Норматив образования угля активированного, отработанного при подготовке воды – 0,624 т/год.

Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной

Химические реагенты, используемые для эксплуатации очистных сооружений поступают в пластиковых канистрах и полиэтиленовых мешках.

Расчет нормативов образования отходов тары производится по формуле 2.4.6:

$$M = N * m_{\text{упак}} * 10^{-3}, \text{ т/год} \quad (2.4.6)$$

где N – количество упаковки / тары с сырьем, шт;

$m_{\text{упак}}$ – вес пустой упаковки, кг.

Исходные данные и результаты расчетов сведены в таблицу 2.21.

Таблица 2.21 - Исходные данные и расчет норматива образования отхода

| Вид тары | Кол-во тары, шт/год | Масса тары, кг | Норматив образования отхода, т/год |
|-------------------------|---------------------|----------------|------------------------------------|
| В полиэтиленовых мешках | 10 | 0,25 | 0,0025 |
| В пластиковых канистрах | 30 | 1,05 | 0,0315 |
| Всего | | | 0,034 |

Норматив образования отходов полиэтиленовой тары – 0,034 т/год

Характеристика, объем, и опасные свойства отходов приведены в таблице 2.22.

Таблица 2.22 – Виды и способы обращения с отходами

| Наименование отхода | Код | Класс опасности | Агрегатное состояние и физ. форма | Норматив образования отхода, т/год | Место временного хранения отхода | Место размещения (утилизации) отхода | Периодичн. вывоза отхода |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Период строительства | | | | | | | |
| шлак сварочный | 9 19 100 02 20 4 | IV | Твердое | 0,085 | металл. контейнер V=0,75м3 | Полигон твердых отходов | 3 раза в неделю |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|-----|--|----------------|--|-------------------------|---------------------|
| мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) | 7 33 100 01 72 4 | IV | Смесь тв. материалов (включая волокна) и изделий | 2,325 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | 3 раза в неделю |
| отходы (осадки) из выгребных ям | 7 32 100 01 30 4 | IV | Дисперсные системы | 349,92 | Биотуалет | ЛОС | По мере накопления |
| Итого по IV классу опасности | | | | 352,33 | | | |
| остатки и огарки стальных сварочных электродов | 9 19 100 01 20 5 | V | Твердое | 0,150 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | 3 раза в неделю |
| лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме | 8 22 201 01 21 5 | V | Кусковая форма | 2,500 | Открытая площадка | Полигон твердых отходов | По мере накопления |
| прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная | 4 04 190 00 51 5 | V | Изделия из одного материала | 0,085 | Открытая площадка | Полигон твердых отходов | По мере накопления |
| Итого по V классу опасности | | | | 2,735 | | | |
| В целом на период строительства | | | | 354,765 | | | |
| Период эксплуатации | | | | | | | |
| отходы очистки фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов методом обратного осмоса | 7 39 133 31 39 3 | III | Прочие дисперсные системы | 691,125 | Резервуар очистных сооружений | Полигон твердых отходов | По мере накопления |
| мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке | 7 10 214 12 51 4 | IV | Изделие из одного материала | 0,07 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | По мере образования |
| фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства | 4 43 121 01 52 4 | | Изделия из нескольких материалов | 1,061 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | По мере образования |
| уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный | 7 10 212 51 20 4 | | Твердое | 0,624 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | По мере образования |
| Итого по IV классу опасности | | | | 692,88 | | | |
| отходы полиэтиленовой тары незагрязненной | 4 34 110 04 51 5 | | Изделие из одного материала | 0,034 | металл. контейнер V=0,75м ³ | Полигон твердых отходов | По мере образования |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|
| Итого по V классу опасности | | | | 0,034 | | | |
| В целом на период эксплуатации | | | | 692,914 | | | |

2.4.4 Расчет количества необходимых контейнеров для накопления твердых отходов

На территории полигона твердых отходов имеется существующая контейнерная площадка, оборудованная с учетом требований действующих нормативных документов. Контейнеры установлены на площадке, имеющей водонепроницаемое покрытие и ограждение. Контейнеры оборудованы крышками во избежание раздувания мусора и захламления прилегающей территории.

В связи с расширением полигона твердых отходов увеличения количества работающих не предусматривается, увеличение числа контейнеров не требуется.

2.5 Оценка воздействия объекта на растительность

2.5.1 Характеристика существующего состояния растительного мира

Проектируемый объект располагается в Завьяловском районе Удмуртской Республики в МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Ближайший населенный пункт - д. Постол расположен к юго-западу на расстоянии 2,5 км.

В орографическом отношении территория реконструкции приурочена к Центрально-Удмуртской низине, расчленяющей «верхнее плато», сформировавшееся в северной части Удмуртской Республики, и «нижнее плато», представленное Можгинской и Сарапульской возвышенностями.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка расположена на водосборном бассейне реки Лудзинка.

Формирование типов почв местности в первую очередь зависит от природных условий почвообразования. Это почвообразующие породы, климат, рельеф, растительность, животный мир, время почвообразования.

На территории объекта почвообразующие породы представлены суглинками и делювиальными песками.

Растительность как фактор почвообразования играет ведущую роль при однотипных почвообразующих породах. Согласно «Геоботаническому районированию Нечерноземья...» (1989) г. Ижевск находится в пределах Камско-Печерско-Западноуральской подпровинции Урало-Западносибирской таежной провинции Евразийской таежной области. Наличие в прошлом на территории объекта хвойных лесов способствовало развитию подзолистого процесса и его доминированием над дерновым.

Климат как фактор почвообразования также способствует развитию подзолистого процесса. Преобладание осадков над суммарным испарением создало эффект промывного водного режима, что обусловило развитие подзолистого процесса.

Рельеф оказывает влияние на почвообразование путем интеграции других факторов почвообразования, а также степени проявления водной эрозии.

Почвы окрестностей г. Ижевска представлены в основном дерново-сильнопodzolistыми почвами супесчаного (48 %) и легкосуглинистого гранулометрического состава.

На территории объекта распространены дерново-подзолистые почвы. Формирование дерново-подзолистых почв обусловлено преобладанием бескарбонатных пород, большим количеством осадков и залесенностью территории в прошлом хвойными породами.

Наземный растительный покров является элементом природы, наиболее доступным для наблюдения, очень пластичным и крайне чутко реагирующим на все изменения внешних экологических условий, в том числе связанные и с антропогенной деятельностью.

Формирование флоры идет через видовой состав не только того или иного ландшафта в целом, но и его отдельных составляющих – экотопов. Это касается как естественных флор, так и флор нарушенных местообитаний. Последние подвергаются большему воздействию, изменению и даже уничтожению. А тенденции их сохранения и процветания, их познание, дают воз-

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 70-23/18-03-00С | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | |

возможность выработать стратегию не только по их управлению, но и сохранению природных нарушенных биосред.

Видовое богатство флоры ландшафта зависит от разнообразия экотопов. Важнейшим признаком каждой флоры является ее видовой состав. Учет видов, произрастающих на определенной территории, так называется инвентаризация флоры – представляет необходимую основу каждого флористического исследования.

Проявления антропогенного воздействия на растительный покров сводятся к двум основным факторам:

- синантропизация растительного покрова – постепенное или стихийное изменение состава и структуры растительности под давлением антропогенных факторов;
- создание культурных фитоценозов и оптимизация вторичных растительных образований. Антропогенные комплексы флоры любого типа и ранга хотя и обязаны своим возникновением человеку, создаются, тем не менее, в конкретных физико-географических условиях с учетом и в тесной связи с существующими природными ландшафтами.

Нарушения ценотической структуры наземной растительности, вызванные антропогенными факторами, как правило, проявляются и в изменении участия различных экологических групп (экобиоморф) растений в формировании и развитии фитоценоза.

По флористическому районированию вся территория Удмуртии входит в Бореальную область Голарктического царства. На этом участке произрастает около двадцати процентов флоры от всех аборигенных видов Удмуртии. Видовое богатство исследованной территории является не высоким, что обусловлено вхождением района проектирования в подзону южной тайги. Растения, занесенные в Красные Книги УР и РФ на рассматриваемой территории не обнаружены (приложение И).

2.5.2 Воздействие объекта на растительный мир

Нарушение почвенно-растительного покрова при производстве строительных работ связано, в первую очередь, с непосредственным уничтожением растительности. Кроме того, на большей части земель участка строительства почвенно-растительный покров испытывает значительное воздействие технологического оборудования и транспортных средств. Данное воздействие можно охарактеризовать как краткосрочное. Однако использование преимущественно крупнотоннажной техники обуславливает значительную степень повреждения растительности вплоть до полного уничтожения и существенное переуплотнение почвенного покрова и грунтов.

Кроме прямого уничтожения или повреждения растительного покрова происходит привнесение загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

Сводка древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматривается.

По окончании строительства проектом предусматривается озеленение и благоустройство.

Площадка размещения твердых отходов располагается на территории действующего предприятия, поэтому можно сделать вывод о том, что значимого влияния строительные работы на растительный мир не окажут.

2.6 Оценка воздействия объекта на животный мир

2.6.1 Характеристика существующего состояния животного мира

Характер животного населения какой-либо территории определяется в первую очередь ее зональной принадлежностью, а также региональной спецификой рассматриваемого участка растительной зоны и степенью ее антропогенного преобразования. Любой регион отличается уникальным сочетанием физико-географических и ландшафтных районов, определяющих видовой состав живых организмов.

Реконструируемый объект находится на территории действующего полигона, поэтому видовой состав животного мира беден.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Видовое богатство орнитофауны низкое и представлено несколькими видами птиц, из которых доминируют синантропные виды, т.е. те, которые обитают вблизи местообитаний человека и на промышленных площадках, используя его постройки или антропогенные корма.

Основу разнообразия фауны птиц составляют Воробьинообразные птицы, которые представлены, в основном, типичными для лесных экотопов видами. Из этого отряда наиболее многочисленны семейства Мухоловковые, Вьюрковые, Славковые и Врановые. Доля остальных семейств отряда в формировании биоразнообразия птиц территории сравнительно невысока.

Широко распространены Чайковые – семейство отряда Ржанкообразных.

Более половины видов птиц гнездится на обследованной территории. Однако, из их числа около половины гнездятся не регулярно, или на гнездовании редки. Остальные встречающиеся здесь птицы транзитные, бывая на территории только в периоды весенне-осенних миграций и кочевков, или используют территорию исследований лишь в качестве кормодобывающей.

В зональном аспекте рассматриваемая орнитофауна представлена видами, характерными как для лесных (зяблик, синицы, зеленушка и др.), так и для лесостепных (полевой жаворонок, черноголовый чекан), степных (перепел) и даже лесотундровых и тундровых (зимняк) фаунистических комплексов. Хотя две трети видов птиц этой территории представлена лесными видами. Их основу составляют широко распространенные, обитающие в лесах различных типов, виды: тетеревиный, черный коршун, канюк, пестрый дятел, пеночки, синицы и др. Остальные виды более характерны для зон таежных (обыкновенный клест, снегирь, чиж и др.) и широколиственных и смешанных (тетерев, вальдшнеп, козодой, длиннохвостая синица и т.д.) лесов.

По характеру пребывания из всего многообразия птиц, встречающихся на территории полигона, лишь около десяти видов являются оседлыми. Остальные птицы перелетные или встречаются только в период осенне-зимних кочевков (зимняк, свиристель, чечетка и др.).

Из класса *млекопитающих* эту территорию постоянно или временно используют около 15 видов из 5 отрядов и 11 семейств. Данное разнообразие териофауны составляет около 27 % всего видового состава млекопитающих Удмуртской Республики, известного на данное время. В систематическом отношении по разнообразию доминируют Хищные и Грызуны и Насекомоядные. Таким образом, основу териофауны (более 87 % от состава) образуют представители отрядов Грызуны, Хищные и Насекомоядные.

Большую часть отряда Грызуны представляет род Крысы. Для крыс полигоны твердых отходов являются характерным местом обитания.

Поскольку район проектирования расположен в подзоне южной тайги, здесь обитают как представители таежной фауны (заяц-беляк), так и выходцы из зоны широколиственных лесов (еж, рыжая полевка), активно проникающие в южнотаежные местообитания. Основу рассматриваемой териофауны составляют широко распространенные виды, своими местообитаниями связанные с различными типами лесов. Это белогрудый еж, бурозубки, белка и др.

Краснокнижные виды фауны на территории исследований при проведении ИЭИ выявлены не были (приложение И).

2.6.2 Воздействие объекта на животный мир

Основными факторами воздействия на объекты животного мира при производстве строительного-монтажных работ являются сокращение и трансформация мест обитаний и беспокойство.

Трансформация мест обитаний может выражаться как в количественном (уничтожение), так и в качественном их изменении (изменение структуры и свойств биоценозов). В результате изъятия земель под строительство происходит сокращение площадей и снижение продуктивности угодий, что приводит к временному перераспределению животных и насекомых.

Кроме того, в период строительства возможна непосредственная гибель отдельных видов животного мира в результате механического повреждения, отравлений.

Фактор беспокойства возникает из-за частого вспугивания, преследования и частичного уничтожения животных. Одним из основных источников беспокойства являются транспортно-техногенные шумы.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Проведение строительных работ будет сопровождаться незначительным загрязнением мест обитаний. Загрязнение оказывает как прямое, так и опосредованное (связанное с изменением кормовой базы, микроклиматических условий и т.п.) воздействие на популяции животных в районе производства работ.

Площадка размещения твердых отходов располагается на территории действующего предприятия, поэтому можно сделать вывод о том, что значимого влияния строительные работы на животный мир не окажут.

2.7 Оценка шумового воздействия на окружающую среду

Определение уровня шума на участке работ выполнялось согласно п. 4.66 СП 11-102-97 для выявления зон дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия.

Источником шума и вибрации на земельном участке реконструкции полигона является автомобильный транспорт и прочий уличный шум.

Измерения уровней шумового воздействия выполнено ООО НПФ «Трест Геопроектстрой» 30.11.2017 года. Обследование включает в себя определение эквивалентного и максимального уровня шума и инфразвука. Замеры проводились по периметру участка, отведенного под полигон в 5 точках в дневное и ночное время.

Характеристика фонового загрязнения по фактору шума представлена в приложении Г.

Анализ показал, что измеренные логарифмические уровни эквивалентного, максимального уровней звука на обследуемой территории не превышают предельно-допустимых значений для территорий жилой застройки, жилых помещений и общественных зданий, что не является препятствием для размещения и функционирования полигона на рассматриваемой территории.

2.7.1 Характеристика источников шума на период строительства и эксплуатации

Степень воздействия физических факторов (шум, вибрация) оценена на основе литературных источников: СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003, ГОСТ 12.1.012-90 и программного комплекса «Эколог - шум», который предназначен для расчета зон акустического воздействия промышленных и иных объектов на окружающую среду.

Расчет уровня шума на территории строительства выполнен в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума». Шумовые характеристики автомашин и строительной техники приняты согласно «Каталогу источников шума и средств защиты», Воронеж, 2004 г.

Расчет уровня шума выполнен для двух вариантов:

Вариант 1 - период строительства

Вариант 2 - период эксплуатации

Вариант 1. Период строительства

Источниками шума на период строительства являются автомашины и дорожно-строительная техника.

Перечень и шумовые характеристики источников шума на период строительства и эксплуатации представлены в таблице 2.23, 2.24.

Суммарный уровень шума рассчитан по формуле 2.7.1.

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0.1 \cdot L_i} \quad (2.7.1)$$

где L_i - уровень звукового давления от i -го источника, дБ

Одновременно на участке строительства работают 1 автомобиль ЗиЛ, 1 автокран, 1 бульдозер, 1 экскаватор и 1 сварочный аппарат.

| | | | | | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | |

Таблица 2.23 - ИШ № 1 - строительство

| Наименование оборудования | Количество, шт. | Уровень звука, дБА |
|--|-----------------|--------------------|
| Экскаватор ЭО-2621А, емк. 0,5 м ³ | 1 | 85 |
| Фронтальный погрузчик | 1 | 85 |
| Бульдозер Д-493А на базе трактора Т-100 | 2 | 85 |
| Автокран (г/п 20т) КС-5473А | 1 | 90 |
| Самосвал КАМАЗ | 2 | 90 |
| Каток прицепной ДУ-39А | 2 | 85 |
| Сварочный агрегат для дуговой сварки | 1 | 80 |
| Суммарный уровень шума по ИШ № 1 | | 94,35 |

Реконструкция полигона твердых отходов будет осуществляться на территории действующего полигона без остановки процесса работы. Поэтому, при расчете уровней шума на период строительства учитывался уровень шума при работе источников действующего полигона (ИШ № 2).

Вариант № 2. Период эксплуатации

В процессе эксплуатации полигона твердых отходов основными источниками шума будут являться: дорожно-строительная техника, осуществляющая разравнивание и захоронение отходов, мусоровозы и машины и механизмы, осуществляющие рекультивацию заполненных участков полигона.

В течение часа на полигоне твердых отходов работают бульдозер, экскаватор, уплотнитель, 1 автомобиль и 5 единиц мусоровозов.

Все перечисленное ниже автотранспортное оборудование является существующим и в настоящее время задействовано на существующих картах полигона. Дополнительного оборудования в связи с вводом реконструируемых карт не предусматривается.

Суммарный уровень шума рассчитан по формуле 2.7.1.

Таблица 2.24 - ИШ № 2 - работа техники на полигоне

| Наименование оборудования | Марка | Количество | Уровень звука, дБА |
|---|--------------|------------|--------------------|
| Трактор колесный | К-701 | 1 | 85 |
| бульдозер гусеничный | ДЗ-171.01 | 1 | 85 |
| экскаватор колесный | ЭО – 33211 А | 1 | 85 |
| Бульдозер гусеничный | Т-170 | 1 | 85 |
| Бульдозер гусеничный | Т-130 МГ | 1 | 85 |
| Уплотнитель | РЭМ-25 | 1 | 90 |
| автомобиль | МАЗ 551605 | | 90 |
| Бульдозер гусеничный | ДЗ-171 | | 85 |
| Суммарный уровень шума по ИШ № 2 | | | 98,8 |

2.7.2 Условия проведения расчета акустического загрязнения

Расчет производился для оценки воздействия шума на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны. На границе СЗЗ определены расчетные точки, в которых рассчитано значение интенсивности шума.

Критерием безопасности выбран ПДУ (предельно допустимый уровень) шума для дневного и ночного времени, т.к. источники шума, функционируют круглосуточно: в интервале от 7⁰⁰ до 23⁰⁰ ПДУ составляет 55 дБ, в интервале от 23⁰⁰ до 7⁰⁰ ПДУ составляет 45 дБ (для границы санитарно-защитной зоны). Источники шума заложены в расчетную трехмерную модель.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

2.7.3 Обоснование расчета

Детализированный расчет направлен на точное определение зон акустического воздействия предприятия на окружающую среду по предоставленным данным инвентаризации источников шума, расположенных на территории промплощадки предприятия.

Расчет проведен по формулам и коэффициентам СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Октавные уровни звукового давления L , дБ, в расчетных точках соразмерных помещений (с отношением наибольшего геометрического размера к наименьшему не более 5) при работе одного источника шума следует определять по формуле 2.7.2:

$$L = L_w + 10 \lg \left(\frac{\chi \Phi}{\Omega r^2} + \frac{4}{kV} \right) \quad (2.7.2)$$

где L_w – октавный уровень звуковой мощности, дБ;

χ – коэффициент, учитывающий влияние ближнего поля в тех случаях, когда расстояние r меньше удвоенного максимального габарита источника ($r < 2l_{\text{макс}}$);

Φ – фактор направленности источника шума (для источников с равномерным излучением $\Phi=1$);

Ω – пространственный угол излучения источника, рад. (принимают по таблице 3);

r – расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки, м (если точное положение акустического центра неизвестно, он принимается совпадающим с геометрическим центром);

k – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении (принимают в зависимости от среднего коэффициента звукопоглощения α_{cp});

V – акустическая постоянная помещения, м², определяемая по формуле 2.7.3:

$$V = \frac{A}{1 - \alpha_{cp}} \quad (2.7.3)$$

A – эквивалентная площадь звукопоглощения, м², определяемая по формуле 2.7.4:

$$A = \sum_{i=1}^n \alpha_i S_i + \sum_{j=1}^m A_j n_j \quad (2.7.4)$$

α_i – коэффициент звукопоглощения i -й поверхности;

S_i – площадь i -й поверхности, м²;

A_j – эквивалентная площадь звукопоглощения j -го штучного поглотителя, м²;

n_j – количество j -ых штучных поглотителей, шт.;

α_{cp} – средний коэффициент звукопоглощения, определяемый по формуле 2.7.5:

$$\alpha_{cp} = \frac{A}{S_{\text{опр}}} \quad (2.7.5)$$

$S_{\text{опр}}$ – суммарная площадь ограждающих поверхностей помещения, м².

| α_{cp} | k | $10 \lg k$, дБ |
|---------------|------|-----------------|
| 0,2 | 1,25 | 1 |
| 0,4 | 1,6 | 2 |
| 0,5 | 2,0 | 3 |
| 0,6 | 2,5 | 4 |

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» фирмы «Интеграл» версия 2.2.2.4780 при условии, что все источники работают одновременно и только в дневное время.

Результаты расчета интенсивности акустического загрязнения с учетом фона подтверждают локальный характер воздействия фактора шума, не оказывающий негативного воздействия на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Результаты расчета интенсивности акустического загрязнения в контрольных точках на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны для дневного времени при строительстве и эксплуатации полигона твердых отходов представлены в таблице 2.25.

Таблица 2.25 - Результаты расчета уровня шума

| № точки | Расчетный уровень шума, дБА | Фоновое значение шума, дБА | Ожидаемый уровень шума с учетом фона, дБА | ПДУ, дБА |
|--|-----------------------------|----------------------------|---|----------|
| Вариант 1. Период строительства. День | | | | |
| Эквивалентный уровень звука | | | | |
| 1 | 25,02 | 48,3 | 48,32 | 55 |
| 2 | 22,16 | 47,1 | 47,11 | 55 |
| 3 | 22,16 | 49,1 | 49,11 | 55 |
| 4 | 25,11 | 50,4 | 50,41 | 55 |
| Максимальный уровень звука | | | | |
| 1 | 25.02 | 63,9 | 63,90 | 70 |
| 2 | 22.16 | 59,4 | 59,40 | 70 |
| 3 | 22.16 | 58,6 | 58,60 | 70 |
| 4 | 25.11 | 61,7 | 61,70 | 70 |
| Вариант 2. Период эксплуатации. День | | | | |
| Эквивалентный уровень звука | | | | |
| 1 | 23.91 | 48,3 | 48,32 | 55 |
| 2 | 20.85 | 47,1 | 47,11 | 55 |
| 3 | 20.65 | 49,1 | 49,11 | 55 |
| 4 | 23.70 | 50,4 | 50,41 | 55 |
| Максимальный уровень звука | | | | |
| 1 | 23.91 | 63,9 | 63,9 | 70 |
| 2 | 20.85 | 59,4 | 59,4 | 70 |
| 3 | 20.65 | 58,6 | 58,6 | 70 |
| 4 | 23.70 | 61,7 | 61,7 | 70 |
| Вариант 2. Период эксплуатации. Ночь | | | | |
| Эквивалентный уровень звука | | | | |
| 1 | 23.91 | 39,1 | 39,23 | 45 |
| 2 | 20.85 | 38,6 | 38,67 | 45 |
| 3 | 20.65 | 37,8 | 37,88 | 45 |
| 4 | 23.70 | 40,2 | 40,30 | 45 |
| Максимальный уровень звука | | | | |
| 1 | 23.91 | 55,7 | 55,7 | 60 |
| 2 | 20.85 | 52,1 | 52,1 | 60 |
| 3 | 20.65 | 53,0 | 53,0 | 60 |
| 4 | 23.70 | 56,5 | 56,5 | 60 |

Таким образом, уровень шума, создаваемый автомашинами, дорожно-строительной техникой при строительстве и эксплуатации полигона твердых отходов на границе расчетной СЗЗ не превысит предельно-допустимый уровень, установленный для территорий жилой застройки.

2.8 Радиационная оценка

Радиационно-экологические исследования на рассматриваемой территории проводились на основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99, Федерального закона «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96 и включают оценку внешнего гамма-излучения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Измерения проводились приборами: дозиметр ДКГ-РМ 1203М, Комплекс измерительный для мониторинга радона «Альфарад плюс» А – 30 ноября 2017 года, с 12 часов 50мин до 17 часов 00мин в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010).

Измерения проводились в соответствии с МУ 2.6.1.715-98 «Проведение радиационно-гигиенического обследования жилых и общественных зданий», СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99), ОСПОРБ-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности», Инструкция № 3255 от 09.4.85 г. «Инструкция по измерению гамма-фона в городах пешеходным методом».

Согласно выполненным замерам (приложение В) радиационных аномалий не выявлено, уровни внешнего гамма-излучения на земельном участке соответствуют п.5.3.2. НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности-99» и п.5.2.3 ОСПОРБ-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности».

Уровень МЭД внешнего гамма – излучения на открытой местности не превышает $0,15 \pm 20\%$ мкЗв/ч. Плотность потока радона с поверхности почвы не превышает $40 \text{ Бк/с} \times \text{м}^2$.

На рассматриваемой территории отсутствуют перечисленные в СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» возможные источники радиоактивного загрязнения, такие, как ядерно-технические установки, предприятия, работающие с радионуклидами, хранилища радиоактивных отходов, следы ядерных взрывов.

Радиационная опасность на данной территории при существующем положении отсутствует.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | <i>70-23/18-03-00С</i> | | | |

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Для сохранения состояния приземного слоя атмосферы в период проведения СМР предусматривается:

- постоянный контроль соблюдения технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- постоянный контроль соблюдения параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработавших газов в процессе эксплуатации и строительства, которые должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- завоз строительных материалов в упаковке, предотвращающей его разброс и распыление;
- применение при работах строительных материалов, имеющих гигиенические сертификаты;
- проведение технического обслуживания машин. Следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ. Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива.

Таким образом, при соблюдении вышеперечисленных мероприятий в период проведения строительных работ, весомого негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

Для сохранения состояния приземного слоя атмосферы в период СМР работ запрещается:

- разведение костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов;
- использования веществ и материалов, не имеющих сертификатов качества и выделяющих в атмосферу токсичные и канцерогенные вещества.

Проектными решениями по предотвращению загрязнения приземного слоя атмосферы в период СМР предусматривается следующее:

- оборудование, поставляется в комплекте со всеми необходимыми устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ;
- материалы, содержащие вредные вещества, хранятся в герметически закрытой таре;
- сыпучие материалы транспортируются в плотно закрытой таре, либо накрываются специальными тентами;
- при проведении огневых и газоопасных работ воздушная среда контролируется непосредственно перед началом работ, после каждого перерыва в работе и в течение всего времени выполнения работ с периодичностью указанной в наряде-допуске, но не реже чем через один час работы, а также по первому требованию работающих. Предельно допустимая концентрация компонентов углеводородов нефтепродукта 300 мг/м^3 , угарного газа 20 мг/м^3 . Содержание кислорода составлять не менее 20 %. Для проведения анализа воздушной среды использовать газоанализаторы.

Для уменьшения негативного воздействия на атмосферный воздух предусматривается:

- применением технологических устройств, имеющих сертификаты (разрешительные документы) на право применения на опасных производственных объектах;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

70-23/18-03-000

Лист

- автоматизацией технологических процессов и контролем технологических параметров;
- сварным соединением трубопроводов;
- применением средств локализации опасных производственных факторов;
- рациональным размещением и организацией рабочих мест.

Таким образом, при соблюдении вышеперечисленных мероприятий, весомого негативного воздействия на атмосферный воздух не ожидается.

3.1.1 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеоусловиях

В соответствии с п. 4. «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», С.-Пб., 2012 г. мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются для предприятий I и II категории, а в отдельных случаях (по рекомендации территориальных органов Росприроднадзора) и для предприятий III категории. Расчеты показали, что реконструируемый полигон твердых отходов на период строительства и на период эксплуатации относится к предприятиям III категории, поэтому мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатываются.

Расчет категории предприятия представлен в приложении Т.

3.2 Мероприятия по оборотному водоснабжению

Проектирование системы оборотного водоснабжения в данном проекте не требуется.

3.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязнённых земельных участков и почвенного покрова

С целью уменьшения воздействия предусматриваются следующие мероприятия:

- рекультивация территории полигона по завершении работ.
- засыпка, уплотнение, укрепление и планировка всех искусственно созданных в процессе выполнения строительно-монтажных работ выемок;
- ослабление ветровой эрозии посредством восстановления плодородного слоя и засева многолетними травами;
- недопущение проливов топлива на территории строительства. В случае проливов необходимо засыпать места пролива песком или сорбентом, а затем загрязненный грунт вывезти для утилизации.

Месторождений полезных ископаемых на участке не обнаружено, поэтому значительного отрицательного влияния нарушение почвенного слоя в период строительства на окружающую среду не окажет.

В целом работы по реконструкции полигона твердых отходов влияния на рассматриваемые компоненты не окажет.

Рекультивация земель

Рекультивация закрытых полигонов – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народно-хозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Согласно «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» - раздел 3, рекультивация закрытых полигонов производится по окончании процесса их «стабилизации» - упрочнения «свалочного» грунта, достижения им постоянного, устойчивого состояния.

Технология рекультивации определяется направлением дальнейшего использования территории закрытого полигона.

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | | | | |

Наиболее приемлемыми для закрытых полигонов – сельскохозяйственные, лесохозяйственные и строительные направления рекультивации. Для реконструируемого полигона наиболее приемлемым является лесохозяйственное направление рекультивации.

Рекультивацию территории закрытого полигона должна производить организация, эксплуатирующая полигон, после получения предварительного разрешения на проведение работ в органах санитарно-эпидемиологического надзора с участием предприятия, выполняющего дальнейшее целевое использование земель. Согласно «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» для проведения рекультивации при закрытии полигона разрабатывается специальная проектная документация.

3.3.1 Мероприятия по охране земельных ресурсов

В целях минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы проектом предусмотрено:

- Срезка растительного грунта будет проведена до начала строительных работ с перемещением бульдозером на расстояние до 20-50 м и транспортировкой автосамосвалами на площадку для хранения грунта.

- Снятие плодородного слоя почвы будет производиться с опережением фронта строительных работ в теплый и сухой период года.

- Площадка, предназначенная для складирования плодородного слоя почвы, расположена на ровном, возвышенном и сухом месте. При снятии и складировании растительного грунта принимаются меры, исключающие ухудшение качества растительного грунта. Нельзя допускать смешивание его с камнями и строительным мусором, пнями, кустарниками.

- Грунт будет уложен в штабели плодородного грунта в форме, удобной для последующей погрузки и транспортирования. Высота штабелей должна составлять не более 10,0 м, а угол неукрепленного откоса - не более 30°. Для предохранения штабелей грунта от размыва и ухудшения качества грунта устраиваются водоотводные каналы.

- Для предотвращения отчуждения дополнительных территорий при перевозке строительных грузов будет в максимальной степени использоваться существующая дорожная сеть.

- Для предотвращения загрязнения грунтов нефтепродуктами заправка строительной техники осуществляется на стационарных заправочных пунктах г. Ижевска;

При проведении строительных работ **должны быть исключены** следующие ситуации:

- пролив и утечка горюче-смазочных материалов от дорожно-строительной и автомобильной техники (отрегулированная и проверенная не устаревшая дорожно-строительная техника);

- устройство стоянок автотранспорта вне пределов водоохраной зоны на специально оборудованных площадках;

- применение для заправки техники ведер или другой открытой посуды;

- слива масел на растительность, почвенный покров.

Для охраны земель и почв от загрязнения во время СМР предусматривается транспортировка конструкций и материалов на строительную площадку по существующим внутриплощадочным проездам.

Для предотвращения деградации почвенного покрова, его сохранения и дальнейшего рационального использования при строительстве необходимо:

- проведение работ строго на площади, отведенной под строительство;

- недопущения проливов горюче-смазочных материалов от строительной техники на поверхность земли;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места).

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инд. № подл. | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | | | | |

Таким образом, при соблюдении вышеперечисленных мероприятий в период проведения СМР, весомого негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров не ожидается.

3.4 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

На период эксплуатации предусмотрен селективный сбор отходов, для этого оборудованы места временного хранения отходов.

Отходы производства и потребления (4, 5 классов опасности) хранятся в специальных (желательно стандартных) металлических контейнерах с крышкой, установленных на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, желательно огороженной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнение контейнеров, своевременный их вывоз должен быть обеспечен согласно договору, заключенному специализированной организацией по вывозу отходов. По мере накопления отходы направляются организациям, имеющим соответствующие лицензии на данный вид деятельности.

Источниками загрязнения окружающей среды в период строительства являются отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации жилого дома.

Для снижения воздействия отходов, образующихся при СМР, предусматривается проведение ряда мероприятий:

- сортировка, сбор и хранение отходов, образующихся при СМР, производить по классам опасности в контейнеры, предохраняющие их от возможного перехода из одного агрегатного состояния в другое под воздействием атмосферных осадков в специально установленных местах временного хранения на площадке с твердым покрытием;
- проводить своевременную уборку и вывоз отходов;
- вывоз отходов, образующихся при СМР, производить самосвалами, которые оборудованы укрывающими тентами.

3.4.1 Способы накопления, хранения и передачи отходов для использования, обезвреживания, размещения, транспортировки

Обращение с отходами включает в себя все виды деятельности, связанные с образованием, хранением, использованием, обезвреживанием, транспортированием и захоронением отходов.

Для принятия проектных решений по вопросам временного хранения и последующей утилизации опасных отходов в соответствии с ФККО-2018 «Федеральный классификационный каталог отходов», проектной документацией приняты классы опасности отходов, применительно к 5 классам данной классификации.

На площадке проведения строительных работ подрядной организацией должны быть предусмотрены контейнеры для временного накопления строительных отходов до вывоза их к месту утилизации, установленные на специально оборудованных площадках с твердым покрытием. Количество и местоположение контейнеров твердых отходов на ремонтной площадке определяется на стадии ППР.

Селективный сбор отходов на объектах хранения предполагается в зависимости от места последующего вывоза. Согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 проектом принимаются следующие основные способы складирования отходов производства и потребления для периода эксплуатации и строительства объекта:

- отходы IV класса опасности собираются в металлические контейнеры с крышкой на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон твердых отходов по договору со специализированной лицензированной организацией, обслуживающей полигон;
- практически неопасные отходы (отходы V класса опасности согласно ФККО-2017) собираются навалом на открытой площадке с твердым покрытием, в пределах полосы временного

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инд. № подл. | 70-23/18-03-00С | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | |

отвода и вывозятся в места складирования Заказчика и (или) вывозятся на полигон твердых отходов по договору со специализированной лицензированной организацией, обслуживающей полигон.

Конкретное место вывоза отходов в период строительства определяется Подрядчиком при заключении соответствующих договоров со специализированными лицензированными организациями, имеющими право на обращение с указанными видами отходов в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Согласно ст. 11 Федерального закона РФ №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» организация-подрядчик должна соблюдать требования по предупреждению аварийных ситуаций, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации. В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических и юридических лиц, следует немедленно информировать об этом специально уполномоченные органы исполнительной власти.

Источниками повышенной аварийной опасности, связанной, в том числе, с образованием сверхнормативных количеств отходов, являются:

- строительные машины, транспорт и энергетическое оборудование, от которых при аварийных ситуациях возможно образование разливов нефтепродуктов (топлива, масел), других технических жидкостей по поверхности почвогрунта;

- специальный транспорт, перевозящий отходы к местам утилизации от которого при авариях, возможно попадание токсичных компонентов перевозимых отходов на почвогрунт и в водотоки;

- объекты строительства (сооружения, коммуникации), когда при нарушении правил техники безопасности возможно попадание на почвогрунт за пределами стройплощадки строительных материалов и тары от них;

- объекты складирования (усреднители) отходов производства и потребления, на которых при несоблюдении требований хранения возможно попадание токсичных компонентов отходов на почвогрунт и в водоносные горизонты.

Образование сверхнормативных (сверхлимитных) количеств отходов при возможных аварийных ситуациях не нормируется для рассматриваемого объекта.

При условии соблюдения установленных правил техники безопасности при эксплуатации машин и технологического оборудования в период производства строительных работ не создаются условия для аварийной ситуации.

Период строительства

Отходы, образованные при СМР, передаются по договорам, заключенным Подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими право на обращение с данными отходами в соответствии с действующим законодательством.

Отходы, образующиеся при реконструкции полигона твердых отходов, временно складироваться на специально подготовленных площадках, а также в металлический контейнер, установленный на территории стройплощадки на ж/б плите (МВН 1). Бой бетонных изделий, отходы лесоматериалов складироваться на открытой площадке с твердым покрытием (МВН 2) и вывозятся на существующие карты полигона.

Места временного накопления отходов указаны на л. 2 графической части.

Период эксплуатации

Отходы, образующиеся при эксплуатации очистных сооружений полигона твердых отходов, по мере образования собираются в металлических контейнерах на существующей контейнерной площадке и захораниваются на полигоне твердых отходов Заказчика. Существующая площадка под мусороконтейнеры оборудована в соответствии с нормативными требованиями: имеет водонепроницаемое покрытие, контейнеры имеют крышки для предотвращения раздувания мусора.

Осадок очистных сооружений без накопления захоранивается в теле полигона.

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | | | | |

3.5 Мероприятия по охране недр

Для защиты недр при строительстве предусматривается:

- проведение работ строго на площади, отведенной под строительство;
- эксплуатация техники в исправном состоянии для исключения проливов нефтепродуктов на поверхность земли;
- временные сооружения при строительстве (площадки стоянки, заправки техники и мусоросборные контейнеры) размещаются на водонепроницаемых покрытиях;
- предотвращение захламления территории отходами производства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места).

3.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- проведение всех работ подготовительного периода в согласованные с землепользователями сроки в целях минимизации наносимого им ущерба;
- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- с целью сохранения растительного покрова от пожара все строительные объекты должны быть обеспечены средствами пожаротушения;
- перемещение транспорта должно быть ограничено утвержденной схемой передвижения на территории производства работ.
- зеленые насаждения, не подлежащие вырубке, должны быть обозначены указателями или ограждены и переданы на сохранность строительной организации по акту с приложением схемы их расположения на местности;
- выполнение организационно-технических мероприятий (сохранение почвенно-растительного слоя, выполнение строительных работ и размещение строительной техники в границах отведенных земель, выполнение противопожарных мероприятий);
- проведения рекультивации с целью обеспечения условий самовосстановления растительности в границах временного отвода;
 - рекультивация временно занимаемых земель с возвратом земель землепользователю.
 - установка ограждений, ограничивающих доступ животных на технологические площадки;

Принятые решения, направленные на охрану и рациональное использование растительных и животных ресурсов соответствуют требованиям экологических и санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного отвода предусматривается комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации. Специальных мероприятий по защите зеленых насаждений проектом не предусмотрено.

Данным проектом запрещается:

- содержание животных (кошек и собак) персоналом, производимым строительномонтажные работы;
- незаконное выжигание растительности;
- осуществление шумовых воздействий, в том числе включение громко аудио-видеоаппаратуры, осуществление иных физических воздействий, вызывающие фактор беспокойства для животных на отводимой территории под строительство, а также на территории жилого бытового городка;
- хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- передвижение и работа дорожно-строительной техники в ночное время;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

– не оставлять не закопанными ямы под столбы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда рептилий, земноводных и мелких млекопитающих.

3.7 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

При строгом соблюдении принятых технических решений в рамках данного проекта, а также правил безопасности на опасных производственных объектах возникновение возможных аварийных ситуаций на объекте строительства не предусматривается.

Безопасность производственных процессов достигается предупреждением опасной аварийной ситуации и обеспечивается:

- применением технологических устройств, имеющих сертификаты (разрешительные документы) на право применения на опасных производственных объектах;
- автоматизацией технологических процессов и контролем технологических параметров;
- сварным соединением трубопроводов;
- применением средств локализации опасных производственных факторов;
- рациональным размещением и организацией рабочих мест.

3.8 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

Проектируемый объект располагается за границами водоохранных зон водных объектов, поэтому разработка специальных мероприятий не требуется.

Для минимизации воздействия и защиты поверхностных вод от истощения и загрязнения, проектом предусматривается организация ряда мероприятий.

1. Организация противодиффузионного защитного экрана на дне котлована карт полигона.

2. Участок складирования расположен таким образом, что его защитой от загрязнения поверхностных вод является автодорога в хоззоне и кювет вдоль нее, выполняющий роль водоотводной канавы. Для поступающей с водосборной площади поверхностной воды насыпь автодороги служит преградой, а для воды, стекающей с поверхности дороги, водоотводной канавой служит кювет вдоль дороги. На площадь складирования поверхностная вода попадать не будет, так как вертикальная планировка запроектирована таким образом, что вся поверхностная вода направляется в обход карт складирования. Поэтому дополнительных мероприятий для защиты поверхностного стока от загрязнения для данного участка полигона не требуется.

3. Поверхностные воды, выпадающие в виде дождя и снега на поверхность участка складирования, вместе с «инфильтрационными водами» проникают в толщу отходов и дренажной системой отводятся в пруд-усреднитель. Емкость пруда-усреднителя выстилается непроницаемой геомембраной марки «Уралгеосистемы» из HDPE (полиэтилен высокой плотности) или аналогичной. Геомембрана укладывается на выравнивающий слой песка и подстилающий слой геотекстиля.

Годовой объем инфильтрационных вод составит $V_{\phi} = 1843 \text{ м}^3$.

Из пруда-усреднителя инфильтрационные воды будут подаваться на очистные сооружения. Проектом предусматривается установка станция очистки загрязнения стоков с помощью технологии обратного осмоса.

4. Организация сети наблюдательных скважин и ведение мониторинга подземных вод.

5. Питание реконструируемого объекта водой осуществляется привозной водой.

6. При производстве работ в период строительства и эксплуатации не допускается попадание ГСМ в водные объекты (запрещается производить мойку техники в водотоках). Вре-

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | | | | | | | | |

менная площадка для стоянки строительной техники и биотуалет располагаются за пределами границ водоохранной зоны водного объекта.

7. В процессе эксплуатации полигона твердых отходов мойка транспорта на территории полигона запрещается. Техническое обслуживание машинно-тракторной техники должно проводиться на специализированных предприятиях. Мелкий ремонт автотранспорта проводить на асфальтобетонной площадке, не допускать пролива топлива и горюче-смазочных материалов.

8. Пролиты ГСМ необходимо немедленно засыпать песком или сорбентом с целью исключения загрязнений на почвы и поверхностных вод.

9. При выезде любого транспорта с территории комплекса в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями колеса автомобилей обеззараживаются в ванне с дезинфицирующим раствором.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Водоохранная зоны руч. Ударник составляет 50 м, для истоков руч. Безымянного и р. Мужвайка радиус водоохранной зоны устанавливается в размере 50 м.

Для охраны поверхностных водных объектов, в соответствии с Водным Кодексом РФ №74-ФЗ, устанавливаются водоохранные зоны.

Согласно Водному кодексу РФ № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещаются:

- 1) использование сточных вод для удобрения почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос дополнительно запрещается размещение отходов размываемых грунтов.

Виды деятельности, запрещенные Водным кодексом для проведения в водоохранной зоне, настоящим проектом не предусматриваются.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Прибрежная защитная полоса ручьев и р. Мужвайка составляет 40 м.

Соблюдение мероприятий, изложенных выше, позволит свести к минимуму влияние реконструируемого объекта на поверхностные воды и в конечном итоге получить максимальный положительный результат.

3.9 Мероприятия по защите от шума

Для снижения шумового воздействия при проведении строительных работ предусмотрен ряд организационных мероприятий.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | | | |

Машины и агрегаты, создающие шум при работе, следует эксплуатировать таким образом, чтобы уровни звука на рабочих местах, на участках и на территории строительной площадки не превышали допустимых величин, указанных в СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

При эксплуатации машин, а также при организации рабочих мест для устранения вредного воздействия на работающих повышенного уровня шума следует применять:

- технические средства (уменьшение шума машин в источнике его образования; применение технологических процессов, при которых уровни звука на рабочих местах не превышают допустимые и т.д.);
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- организационные мероприятия (выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия);
- строительные работы проводить во временном промежутке с 8-00 утра до 18-00 вечера, когда присутствует обычный шумовой фон;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных и жилых зданий;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (бульдозер, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин по площадке строительства;
- сокращение одновременного работающих строительных механизмов на узких производственных участках, оснащение вращающихся частей оборудования защитными кожухами, ослабляющими шум;
- не допускается работа техники на холостом ходу.

3.10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Надежность, безопасность и безаварийная работа в период строительства и эксплуатации объекта обеспечиваются путем выбора оптимального участка размещения объекта, соответствующего оборудования и материалов, основных технических решений, методов и технологии строительства.

В процессе эксплуатации жилого дома участок территории будет испытывать механические воздействия (нагрузку) в связи со строительством здания. Для предотвращения и прогнозирования аварий обязательным условием является выполнение диагностики технического состояния здания, инженерных систем и коммуникаций.

Необходимость осуществления производственного экологического мониторинга при строительстве и реализации технических решений по данному проекту определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды.

Экологический мониторинг, согласно Федеральному закону «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 07.01.2002 г. определен как комплексная система наблюдений за состоянием окружающей среды, оценки и прогноза изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов.

Целью проведения экологического мониторинга является:

- получение наиболее полной информации о состоянии и изменении состояния окружающей среды;
- наблюдение за факторами воздействия;
- прогноз и оценка изменения этого состояния;
- формирование и распределение информации об опасных экологических процессах для оперативного принятия решений по охране окружающей среды.

Объектами экологического мониторинга являются:

- источники техногенного воздействия на окружающую природную среду;
- компоненты природной среды.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

70-23/18-03-00С

Проведение предстроительного и строительного экологического мониторинга, которые направлены на получение информации о фактическом состоянии компонентов природной среды до начала, во время строительства и после завершения строительных работ, выполняется Подрядчиком.

3.10.1 Мониторинг атмосферного воздуха

Основное воздействие на атмосферный воздух ожидается в период строительства и будет носить временный характер. После окончания строительных работ состояние атмосферного воздуха вернется к фоновому уровню.

Воздушная среда должна контролироваться 1 раз непосредственно перед началом работ, и 1 раз при выполнении строительных работ.

Для проведения анализа воздушной среды должны использоваться газоанализаторы, включенные в Государственный Реестр средств измерения России, Свидетельство на взрывозащиту, имеющие разрешение Ростехнадзора на применение на подконтрольных ему объектах и прошедшие государственную поверку в территориальных органах Госстандарта России. Запрещается пользоваться газоанализаторами не прошедшими государственную поверку или с просроченным сроком поверки, не имеющими паспорта и сертификаты.

Лицо, обязанное проводить анализ ГВС, определяет опасные компоненты в воздухе рабочей зоны, которые указаны в наряде-допуске, исходя из места проведения работ.

Проектом рекомендуется выполнение анализа на содержание диоксида азота и оксида углерода в местах проведения сварочных работ, кабине водителя автомашины и машиниста экскаватора и бульдозера.

Контроль уровня загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации жилого дома проводится специалистами Удмуртского ЦГМС на передвижных постах наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

3.10.2 Мониторинг загрязнения и деградации почв и земель

Целью почвенного мониторинга является: оценка состояния почв, своевременное обнаружение неблагоприятных (с точки зрения природоохранного законодательства) изменений свойств почвенного покрова, возникающих вследствие техногенной деятельности (ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»).

Мониторинг почв проводится на этапе строительства, после завершения строительства. Контроль почвенного покрова осуществляется визуальным методом, включает в себя наблюдения за:

- отведением границ изъятия земель;
- состоянием земель в местах движения и стоянок техники, мест временного складирования отходов, наличия туалета и др.

Задачей мониторинговых исследований в период строительства является – осуществление контроля за снятием плодородного слоя почв, его складированием, сохранением и использованием, организация контроля за нарушениями и деградацией почвенного покрова в зоне влияния строительных работ и рекультивацией нарушенных земель.

При вводе объекта в эксплуатацию необходимо организовать контроль за качеством выполнения рекультивационных работ.

3.10.3 Мониторинг грунтовых и поверхностных вод

Система мониторинга качества грунтовых и поверхностных вод создается согласно статье 92 Водного кодекса РФ.

Подсистема мониторинга сточных и поверхностных вод включает контроль хозяйственно-бытовых, производственных сточных вод и поверхностного стока (дождевых, талых и поливочных вод), согласно «Правилам охраны поверхностных вод» (утв. Госкомприроды СССР 21.02.91), «Правилам пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в

| | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Ивл. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 70-23/18-03-00С | |

Российской Федерации» (утв. Постановлением Правительства РФ от 12.02.99 № 167); «Правилам охраны от загрязнения прибрежных вод морей» (утв. Минводхоз СССР, Минздрав СССР, Минрыбхоз СССР, 1984), РД 153-39-031-98.

Контроль сточных и поверхностных вод включает наблюдения за:

- расходом, составом и физико-химическими свойствами сточных вод, сбрасываемых в водные объекты либо на рельеф местности, либо в систему канализации сторонних организаций или организаций водопроводно-канализационного хозяйства;

- расходом, составом и физико-химическими свойствами вод водотоков и водоемов в местах собственных водозаборов;

- показателями качества поверхностных вод в местах производства работ, связанных с перемещением и изъятием донных грунтов.

Контроль качества воды водотоков и донных осадков не предусматривается, ввиду отсутствия проведения строительных работ на водных объектах.

Мониторинг грунтовых вод

Для контроля за соблюдением требований охраны окружающей среды на объекте запроектированы две наблюдательные скважины.

С целью своевременного выявления возможных загрязнений подземных вод проектом предусматривается организация мониторинга воды из скважины. Основными задачами мониторинга являются: своевременное обнаружение загрязняющих веществ в подземных горизонтах и выявление причины их появления, с целью оперативной ликвидации источника загрязнения.

Система гидрогеохимического контроля создаваемая при устройстве полигона твердых отходов должна функционировать в течение всего периода его эксплуатации.

Места отбора проб организуются в двух точках.

Наблюдательные скважины расположены вдоль грунтового потока согласно пунктам 1.31, 1.32 «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов».

Все скважины подлежат вынесению в натуру в соответствии с разработанной схемой их размещения. Максимальное смещение скважин на местности по каким-либо причинам не должно превышать 10 м.

Перед эксплуатацией полигона берутся пробы воды на полный анализ по ГОСТ 2.817.4-82 «Вода питьевая».

Отбор подземных вод из наблюдательных скважин производится следующим образом:

1. Прокачка скважины до полного осветления, но не менее 1,5 часов, так как вода в наблюдательных скважинах застаивается, и результаты анализов искажаются. Необходимо следить, чтобы при проведении этой операции в воду вместе со шлангом или другими материалами не было внесено загрязнение. Фиксируется расход и пьезометрический уровень.
2. Восстановление уровня воды в скважине. Замер гидрологических параметров.
3. Отбор воды из скважины осуществляется полиэтиленовым ковшом.
4. Объем проб должен составлять не менее 3 л.

Пробы снабжаются этикеткой с указанием номера, даты, места отбора, глубины отбора. Пробы доставляются в лабораторию в течение 3 часов, при невозможности такой срочной доставки пробы консервируются и доставка происходит в течение 24 часов. Каждая проба маркируется в установленном порядке.

Анализ воды, взятые из наблюдательных скважин, расположенных вверху полигона и в конце потока грунтовых вод, сравнивается, определяется уровень загрязнения грунтовых вод. Все загрязнители должны быть в концентрации не более ПДК.

Мониторинг за состоянием грунтовых вод осуществляется по стандартному анализу воды.

Пробы на стандартный анализ берутся, согласно СП 2.1.5.1059-01. Состав стандартного анализа представлен в таблице 3.1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

Таблица 3. 1- Состав стандартного анализа воды

| № п/п | Показатель | Норматив | Ед. измерения |
|---|-----------------------------------|-------------------------|--|
| Органолептические показатели | | | |
| 1 | Температура в момент взятия пробы | | С° |
| 2 | Запах при 20°С | 1. ГОСТ не более 2 | балл |
| 3 | Запах при 60°С | 2. ГОСТ не более 2 | балл |
| 4 | Цветность | 3. ГОСТ не более 20 | градусы |
| 5 | Мутность | 4. ГОСТ не более 1,5 | мг/дм ³ |
| Обобщенные показатели | | | |
| 6 | Водородный показатель (рН) | 5. ГОСТ от 6 до 9 | ед.рН. |
| 7 | Перманганатная окисляемость | 6. МУ не более 10 | мг/дм ³ |
| 8 | Сухой остаток | ГОСТ не более 1000 | мг/дм ³ |
| 9 | Общая щелочность | 7. Нет не более 10 | 8. мг/дм ³ |
| 10 | Общая жесткость | 9. ГОСТ не более 7 | 10. ммоль |
| Показатели химического состава воды, ПДК | | | |
| 11 | Нефтепродукты | не более 0,1 | мг/дм ³ |
| 12 | Фенолы | 0,25 | мг/дм ³ |
| 13 | Аммоний | 0,001 | мг/дм ³ |
| 14 | Железо | 0,3 | мг/дм ³ |
| 15 | Кадмий | 2,0 | мг/дм ³ |
| 16 | Акриламид | 0,01 | мг/дм ³ |
| 17 | Стирол | 0,02 | мг/дм ³ |
| 18 | Хлориды | 350 | мг/дм ³ |
| 19 | СПАВ | 0,2 | мг/дм ³ |
| 20 | Свинец | 0,03 | мг/дм ³ |
| 21 | Марганец | 0,1 | мг/дм ³ |
| 22 | Общее микробное число | Не более 50 | число образующихся колоний бактерий в 1 мл |
| 23 | Общие колиформные бактерии | отсутствует | число в 100 мл |

Замеры уровней грунтовых вод в наблюдательной сети производятся:

- в "зимний" период – с 1 ноября по 31 марта – 18 числа каждого месяца;
- с 1 апреля по 31 октября 3, 15, 27 числа каждого месяца в одни и те же часы.

Единые сроки и даты замеров уровней для всех наблюдательных скважин устанавливаются в целях надежности сопоставления результатов наблюдений.

Изучение состава грунтовых вод производится одновременно с изучением режима уровней грунтовых вод, и определения изменений химического состава в зоне аэрации в зависимости от сезонного колебания уровня грунтовых вод.

Организацией, эксплуатирующей полигон твердых отходов, должен быть заключен договор с организацией, которая будет проводить анализы воды, взятой из наблюдательной скважины. Организация должна иметь лицензию на проведение данного вида работ. Периодичность взятия проб воды из наблюдательных скважин – ежемесячно. При обнаружении загрязнения принимаются все меры по предотвращению загрязнения, а анализы проводятся ежедекадно. Места расположения скважин указаны на л. 2 графической части.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

3.10.4 Мониторинг растительности и животного мира

Цель мониторинга растительности - выявление реакции растительного покрова, и, прежде всего, хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов на антропогенное воздействие в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Задачи мониторинга растительности:

- оценка и прогноз состояния растительного покрова;
- оценка и прогноз как естественных изменений, протекающих в растительных сообществах, так и изменений, вызываемых антропогенными воздействиями, которые накладываются на естественную динамику сообществ;
- оценка изменений видового состава растительных сообществ в зоне влияния строительства;
- контроль состояния хозяйственно ценных, редких и исчезающих видов.

Задачами мониторинга животного мира является выявление:

- степени воздействия антропогенного фактора на редкие и охраняемые виды животных;
- степени воздействия на охотничью группу зверей и птиц;
- пространственных реакций зообъектов на антропогенное воздействие.

Строительные работы проводятся в черте населенного пункта, где промысловые, редкие и исчезающие виды растений и животных не обнаружены. Поэтому наблюдения проводятся однократно на предстроительном и строительном этапе и при вводе в эксплуатацию, и включают в себя осмотр строительной площадки и прилегающей территории во избежание попадания и гибели животных.

Осмотр зеленых насаждений проводится с целью выявления, отметки и установки ограждений для деревьев, не подлежащих вырубке. После проведения строительства осмотр растительности производится с целью выявления поврежденных и требующих профилактических (лечебных) мероприятий деревьев и кустарников. В качестве мероприятий может быть удаление поврежденных и сломанных веток, обработка поврежденных участков стволов деревьев и кустарников садовым варом, обильный пролив деревьев и кустарников.

3.10.5 Мониторинг опасных геологических и гидрогеологических процессов и явлений

Мониторинг геологической и гидрогеологической среды является составной частью мониторинга окружающей природной среды (экологического мониторинга) и реализуется через специализированную систему наблюдений (ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов», ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов»).

Цель мониторинга:

- оценка состояния наиболее опасных процессов и явлений;
- оценка активности проявления наиболее опасных процессов и явлений.

Объектами мониторинга и прогнозирования являются территории активного проявления эндогенных (землетрясение, вулканическое извержение) и экзогенных (оползень, обвал, карст, суффозия, просадка в лессовых грунтах, эрозия овражная, подтопление) геодинамических процессов.

Из опасных геологических процессов негативное влияние на строительство и эксплуатацию жилого дома может оказывать процесс подтопления.

В процессе мониторинга решаются задачи оценки и прогноза развития экзогенных геологических процессов в результате строительства и эксплуатации здания.

Наблюдения за развитием подтопления производятся визуально в процессе проведения маршрутного обследования с применением простейших измерительных средств. Частота наблюдений – не реже одного раза в год в период повышенной опасности проявления опасного

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

70-23/18-03-00С

Лист

процесса. При проявлении опасного процесса/явления необходимо произвести учащенный мониторинг.

Мониторинг окружающей среды в период строительства осуществляется за счет подрядной организации.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|------------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Недок. | Подп. | Дата | <i>70-23/18-03-00С</i> | | | |

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЁТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

4.1 Общие положения

В период строительства и эксплуатации будут осуществляться следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выброс загрязняющих веществ в атмосферу;
- размещение отходов производства и потребления.

Расчет платы за загрязнение окружающей среды произведен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913.

4.2 Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в размерах, не превышающих установленные природопользователю предельно-допустимые нормативы выбросов, определяются путем умножения соответствующих ставок платы на величину загрязнения и суммирования полученных произведений по видам загрязняющих веществ по следующей формуле 4.2.1:

$$P_{н\text{атм.}} = \sum N_{бн_i} \cdot M_i, \quad (4.2.1)$$

где i – вид загрязняющего вещества;

$P_{н\text{атм}}$ - плата за выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов, руб.;

$N_{бн_i}$ - базовый норматив платы 1 тонны за выброс, сброс или размещение отходов, руб.

M_i - фактический выброс i -го загрязняющего вещества, т

Исходные данные и результаты расчета платы на период эксплуатации и строительства приведены в таблицах 4.1 – 4.2.

Таблица 4.1 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

| Код | Наименование загрязняющего вещества | Валовый выброс, т/год | Норматив платы, руб./т | Плата за выброс, руб. |
|-----------------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| Период строительства | | | | |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0016610000 | 1313,3 | 2,18 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,0002940000 | 5248 | 1,54 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,5930330000 | 133,1 | 78,93 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0963680000 | 89,6 | 8,63 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1059220000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0673730000 | 43,5 | 2,93 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,5699540000 | 1,5 | 0,85 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,0001360000 | 1049,6 | 0,14 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,0000050000 | 29,9 | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0004770000 | 3,1 | 0,00 |
| 2732 | Керосин | 0,1557090000 | 6,4 | 1,00 |
| Итого | | | | 96,2 |
| Период эксплуатации | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,7802170000 | 133,1 | 769,35 |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

70-23/18-03-00С

Лист

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

| | | | | |
|--------------|---------------------------------|-----------------|--------|------------------|
| 0303 | Аммиак | 30,8120000000 | 138,8 | 4276,71 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1050110000 | 89,6 | 9,41 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1151800000 | 0,00 | 0,00 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 4,1221550000 | 43,5 | 179,31 |
| 0333 | Сероводород | 1,5030000000 | 686,2 | 1031,36 |
| 0337 | Углерод оксид | 15,2196340000 | 1,5 | 22,83 |
| 0410 | Метан | 3058,9630000000 | 108,0 | 330368,00 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 25,6090000000 | 29,9 | 765,71 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 41,7960000000 | 9,9 | 413,78 |
| 0627 | Этилбензол | 5,4920000000 | 2736,8 | 15030,51 |
| 1325 | Формальдегид | 5,5500000000 | 1823,6 | 10120,98 |
| 2732 | Керосин | 0,1746810000 | 6,4 | 1,12 |
| Итого | | | | 362989,07 |

Таблица 4.2 - Плата за размещение отходов

| Класс опасности | Фактическое образование отходов, т/год | Норматив платы, руб./т | Плата за размещение, руб. |
|-----------------------------|--|------------------------|---------------------------|
| Период эксплуатации | | | |
| IV класс опасности | 692,88 | 663,2 | 459518,02 |
| V класс опасности | 0,034 | 17,3 | 0,59 |
| Итого | | | 459518,61 |
| Период строительства | | | |
| IV класс опасности | 2,41 | 663,2 | 1598,31 |
| V класс опасности | 2,735 | 17,3 | 47,32 |
| Итого | | | 1645,63 |

Примечание.

1. Расчет платы выполнен для отходов, подлежащих утилизации на полигон твердых отходов. Отходы, утилизирующиеся на специализированном предприятии, в расчете платы не учитывались.

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 70-23/18-03-00С | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подп. | Дата | | |

5. Список литературы

1. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 года N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
4. ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения. Промышленные выбросы. Термины и определения. Дата введения 1978-07-01 Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 июня 1977 г. N 1611;
5. ГОСТ 17.2.1.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления предельно допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. Введен Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 августа 1978 г. № 2329 срок введения установлен с 01.01. 1980 г.;
6. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденная приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г.;
7. Практическое пособие по разработке раздела "Оценка воздействия на окружающую среду" к "Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений" СП 11-101-95, М., ГП "ЦЕНТРИНВЕСТпроект", 1998 г.;
8. СанПиН 2.4.1.2660-10. Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях;
9. Указания к экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности в прединвестиционной и проектной документации. М., Минприроды России, 1994г.;
10. Свод правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97), М., 1998г.;
11. Методические указания по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты, 1998 г.;
12. Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ № 372 от 16.05.00 г.;
13. Санитарная очистка и уборка населенных мест, г. Москва, 1997 г.;
14. Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, г. Москва, 1999 г.;
15. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, г. Санкт-Петербург, 2001 г.;
16. Федеральный классификационный каталог отходов. МПР РФ, г. Москва, 2014 г.;
17. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарные правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 – 03 с изменениями и дополнениями № 1 – 4;
18. Строительная климатология СНиП 23-01-99*. М., Госстрой России, 2000г.;
19. СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;
20. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

70-23/18-03-00С

Лист

ПРИЛОЖЕНИЯ

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|-------------|--------------|----------------|-------------|-----------------|------|
| | | | | | | 70-23/18-03-00С | Лист |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол-во</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | |

Приложение № 1

к договору

от 22.01.2018 № 54-П/2018**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение работ по разработке проектной документации на реконструкцию сооружения «Полигон твёрдых отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта, Полигон ТБО

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание требований |
|----------------------------------|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Общие данные | | |
| 1.1. | Наименование и вид объекта | Полигон твердых отходов |
| 1.2. | Вид проводимых работ | Разработка проектной документации на реконструкцию сооружения «Полигон твёрдых отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта, Полигон ТБО |
| 1.3. | Место расположения объекта | УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта, Полигон ТБО Площадь земельного участка 439439 +/- 1160,08 кв.м., кадастровый номер 18:08:010001:98 |
| 1.4. | Исходные данные по объекту | Год начала эксплуатации полигона: 1997 г.; Площадь полигона – 19 га; Вид размещенных отходов – твердые коммунальные отходы, отходы, подобные коммунальным IV-V класса опасности, иные отходы III – V класса опасности, размещение которых возможно на полигонах совместно с твердыми коммунальными отходами; Годовой объем поступления отходов в соответствии с Территориальной схемой – 297 тыс. тонн. |
| 1.5. | Заказчик проекта | Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ИНН 1835070144) |
| 1.6. | Источник финансирования проводимых работ | Собственные средства Заказчика |
| 2. Цели выполнения работ | | |
| 2.1 | Цель выполнения работ | Выполнение работ по разработке проектно-сметной документации реконструкцию сооружения «Полигон твёрдых отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта, Полигон ТБО. |
| 3. Этапы выполнения работ | | |
| 3.1 | Выделение этапов выполнения работ | Этапы выполнения работ: Разработка проектной и сметной документации, включая рабочую документацию; Организация и проведение общественных обсуждений; Прохождение государственной экологической экспертизы, получение положительного заключения; Прохождение экспертизы проектной и сметной документации, получение положительных заключений; Параллельно - совершение от имени Заказчика юридически значимых действий, связанных с организацией и проведением всех |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>предстоящих и предусмотренных законодательством общественных обсуждений, с организацией и проведением государственной экологической экспертизы проектной документации, государственной экспертизы проектной и сметной документации, с получением разрешения на строительство (реконструкцию);</p> <p>Получение разрешения на строительство (реконструкцию).</p> |
| 3.2 | Срок выполнения работ в рамках реализации настоящего технического задания | <p>3.2.1. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с заключённым договором: до 30 июня 2018 года.</p> <p>3.2.2. Организация и проведение общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду (3 этапа): параллельно с п. 3.2.1.</p> <p>3.2.3. Разработка проектной и сметной документации по реконструкции объекта: до 31 июля 2018 года.</p> <p>3.2.4. Организация общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы: до 31 августа 2018 года.</p> <p>3.2.5. Прохождение государственной экологической экспертизы: 3 месяца (август – октябрь 2018 года).</p> <p>3.2.6. Прохождение государственной экспертизы проектно-сметной документации: ноябрь – декабрь 2018 года.</p> <p>3.2.7. Получение разрешения на строительство (реконструкцию) объекта: до 31 января 2019 года.</p> |
| 4. Задание на выполнение проектных работ | | |
| 4.1. | Выделение этапов выполнения работ | <p>Этапы выполнения проектных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка и оформление проектно-сметной документации в соответствии с требованиями действующего законодательства; - согласование проектно-сметной документации в установленном порядке с прохождением необходимых экспертиз |
| 4.2 | Порядок проведения проектных работ | <p>4.2.1. Разработка и согласование с Заказчиком состава проектно-сметной документации.</p> <p>4.2.2. Разработка проектно-сметной документации в объеме, согласованном с Заказчиком.</p> <p>4.2.3. Оформление проектно-сметной документации и согласование ее в установленном порядке.</p> |
| 4.3. | Требования к разработке проектной документации | <p>4.3.1. Проектно-сметную документацию разработать с учетом требований Положения «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.</p> <p>4.3.2. Проектно-сметная документация должна содержать разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.3.2.1. Пояснительная записка; 4.3.2.2. Схема планировочной организации земельного участка; 4.3.2.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения; 4.3.2.4. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений; 4.3.2.5. Проект организации строительства; 4.3.2.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности; 4.3.2.7. Мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды; 4.3.2.8. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых |

| | | |
|------|--|--|
| | | <p>энергетических ресурсов;</p> <p>4.3.2.9. Смета на строительство объектов капитального строительства.</p> <p>4.3.3. Проектная документация должна содержать картографические материалы, отражающие реконструкцию объекта, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - чертежи в масштабе (1: 2000 или 1: 5000, или 1: 10 000) изменения рельефа местности с указанием результирующих высот, конфигурации и формы поверхности, которые будут созданы на техническом этапе реконструкции; - план-схему участка в масштабе 1: 10 000 с представлением границ, отметок высот, размещением технологических и природных объектов, площадей, сроков и видов планируемых работ на этапах реконструкции и последующей эксплуатации объекта; - технологические схемы строительных работ. |
| 4.4. | Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям | <p>Объемно-планировочные и конструктивные решения должны предусматривать изменение геометрии тела полигона; выбор оптимальной геометрии формы тела полигона, выполненные с учетом результатов расчетов его механической устойчивости.</p> |
| 4.5. | Требования к строительным решениям | <p>4.5.1. Проектные работы выполнить на территории общей площадью 43 га в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разработка проектных решений по дозагрузке полигона до 297 тыс.тонн/год; - разработка проектных решений по устройству очистных сооружений сточных вод и фильтрата. Технология выбирается на предпроектной стадии, выбор оптимального варианта проектного решения согласовывается с Заказчиком и при необходимости, выполняется по отдельному Техническому заданию; - разработка проектных решений по устройству системы отвода биогаза. Технология выбирается на предпроектной стадии. Выбор оптимального варианта проектного решения согласовывается с Заказчиком и при необходимости, выполняется по отдельному Техническому заданию; - разработка проектных решений по рекультивации участка 43 га, в границах выделенного землеотвода; - разработка проектных решений для установки аппаратно-программного комплекса контроля (комплекс видеонаблюдения, стационарные пункты весового контроля, автоматические ограждающие устройства (шлагбаумы)). <p>4.5.2. Разработку проектных решений выполнить на основании ранее проведенных инженерных изысканий, а также ранее проведенных проектно-изыскательских работ на территории полигона с учетом данных производственно-экологического мониторинга, проводимого на полигоне, в объеме и в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (ред. от 12.05.2017 г.).</p> <p>4.5.3. Разработку рабочей документации выполнить на основании проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы и государственной экологической экспертизы.</p> |
| 4.6. | Требования к мероприятиям по | <p>4.6.1. Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий по ликвидации согласно следующим нормативам:</p> |

| | | |
|------|---|---|
| | охране окружающей среды, реализуемым в составе проектной документации | <p>1) Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ.</p> <p>2) Федеральный закон РФ «Об экологической экспертизе» от 23.11.95. № 174-ФЗ.</p> <p>3) Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99 № 52-ФЗ.</p> <p>4) Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.99 № 96-ФЗ.</p> <p>5) Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ.</p> <p>6) Федеральный закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1.</p> <p>7) Федеральный закон РФ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ.</p> <p>8) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».</p> <p>9) СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».</p> <p>10) СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»</p> <p>11) СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».</p> <p>12) «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ», утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.00 № 372.</p> <p>13) Приказ Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы».</p> <p>14) ГОСТ 17.5.3.04-83 «Земли. Общие требования к рекультивации земель».</p> <p>4.6.2. Разработать мероприятия в рамках реконструкции объекта согласно требованиям Приказа Минприроды РФ и Роскомзема от 22 декабря 1995 г. № 525/67 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», в соответствии с Федеральным законом от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О землеустройстве».</p> <p>4.6.3. Проектную документацию в части оценки воздействия на компоненты окружающей среды выполнить с учетом требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды.</p> |
| 4.7. | Особые требования | <p>4.7.1. Разработать мероприятия, направленные на исключение загрязнения водоохраной зоны рек, с соответствующим моделированием.</p> <p>4.7.2. Разработать мероприятия по исключению загрязнения почв и подземных вод после проведения работ по реконструкции (рекультивации) объекта.</p> <p>4.7.3. Предусмотреть мероприятия по восстановлению</p> |

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| | | <p>биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей природной среды.</p> |
| 4.8. | Требования к оформлению документации | <p>Документация выполняется, комплектуется, шифруется и оформляется в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013.</p> <p>Проектная документация представляется Заказчику на бумажном носителе в 3-х экземплярах, на электронном носителе (USB flash и CD) в 1 экземпляре, в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCAD и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов, pdf.</p> <p>Технические требования к предоставлению разделов документации в электронном виде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. текстовая часть – в форматах файлов текстового процесса типа MS Word, табличного процессора типа MS Excel; 2. графическая часть – в растровых графических форматах и в форматах файлов системы автоматизированного проектирования и черчения типа AutoCAD; 3. сметная документация – в форматах файлов табличного процессора типа MS Excel и программного комплекса для составления и проверки сметных расчетов типа Гранд-смета или аналогичных; 4. файлы пакета электронных данных (документов) не должны быть зашифрованы, не допускается устанавливать в файлах парольную защиту на открытие файла; 5. файлы должны открываться на просмотр стандартными средствами, без предварительного вывода на экран каких-либо предупреждений или сообщений об ошибках (включая ошибки, при которых файл не открывается для просмотра и копирования); 6. не допускается в файлах устанавливать опцию запрета копирования и печати содержимого файла; 7. при формировании пакета электронных данных (документов) должна быть обеспечена целостность информации, шрифты, иллюстрации и другие файловые объекты должны быть встроены («внедрены») в тело файла; 8. архивные файловые форматы (RAR) допускается использовать для предоставления документов с общим объемом количества информации более 500 Мбайт (мегабайт); 9. предоставление части документа (не в полном объеме) не допускается; 10. для предоставляемых графических изображений не должны быть применены растягивание/сжатие, поворот растровых изображений и иные трансформации; 11. копии текстовых документов должны соответствовать определениям ГОСТ Р 511141-98 и не содержать визуально воспринимаемых признаков изменения документа, полностью воспроизводящего информацию подлинного документа и всех его внешних признаков или их частей; 12. каждое наименование файла пакета электронных данных (документов) должно соответствовать содержанию файла (включая надписи и графические изображения); 13. файлы не должны содержать недоступных для прочтения (рассмотрения) надписей, условных обозначений, толщин линий, текстур, рисунков, архитектурных деталей. |
| 5. Сметная документация | | |

| | | |
|------|----------------------|---|
| 5.1. | Сметная документация | <p>Выполнить сметную документацию в базовых и текущих ценах в соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1038/пр и Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. № 1039/пр.</p> <p>При определении сметной стоимости работ руководствоваться Методикой применения сметных норм, утвержденной Приказом Минстроя России от 29.12.2016 г. № 1028/пр.</p> <p>Провести конъюнктурный анализ по материалам и оборудованию, которые не учитываются нормативными расценками.</p> <p>Электронная версия смет (текстовые файлы) представляется в программе Excel 2010. Для смет, составленных в программе «Грандсмета», предоставить электронную версию с расширением файлов *.gsfx (файлы смет).</p> <p>Сметная документация, должна быть выполнена в соответствии с Постановлением Правительства УР от 05.04.2010 г. № 107 «Об утверждении сборников территориальных единичных норм и расценок, применяемых в строительстве на территории Удмуртской Республики», получено положительное заключение экспертизы о достоверности сметной стоимости.</p> |
|------|----------------------|---|

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью
«Чистый город»
426032, УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, 23,
ИНН 1835070144, КПП 184101001
р/с 40702810068020103171 в Удмуртском
отделении № 8618 ПАО «Сбербанк России»,
к/с 30101810400000000601,
БИК 049401601
(3412) 610-626 приемная (факс),
610-642 бухгалтерия



А.В. Палладин

Исполнитель:

Общество с ограниченной
ответственностью Научно-
производственная фирма «Трест
Геопроектстрой»,
адрес: г. Ижевск, проезд Транзитный, 9а,
ИНН 1834042793, КПП 184001001, ОГРН
1081840000296,
р/с 40702810250000006720 в АКБ
«Ижкомбанк» (ПАО) г. Ижевск
к/с 30101810900000000871,
БИК 049401871,
тел. (3412) 907-304



В.А. Крутиков



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

УДМУРТСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(УДМУРТСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Сабурова, 25, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426068

Тел: (3412) 46-59-86 Факс: (3412) 46-59-64

Тлс: ИЖЕВСК ПОГОДА

Месот: operator@izhevsk.mesom.ru

E-mail: mes@izh.mnet.ru

18.12.14z № 01-28/1590
на № 104/17 (и) от 20.06.2017г

Директору ООО НПФ «Трест
Геопроектстрой»

В.А. Крутикову

426030, г.Ижевск, пр. Транзитный, 9А

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель
Адрес исполнителя

Удмуртский ЦГМС – филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»
426053, г. Ижевск, ул. Салютовская, 75.
т. (3412) 46-59-86, факс (3412) 46-59-64, e-mail: izh-pogoda@udmnet.ru
КЛМС (3412) 61-12-16

Заказчик: ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»

Деревни Постол, Средний Постол, Советско-Никольское, Можвай
район Завьяловский республика Удмуртская

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная принадлежность:
для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте:

«Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта
Завьяловского района»

Местоположение объекта: УР, Завьяловский район, д.Постол, д.Средний Постол,
д.Советско-Никольское, д.Можвай

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М., 1991; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М., 1999 и Временными рекомендациями «Фоновых концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Заместителем Руководителя Росгидромета 29.03.2013 г., С.-П., 2013 г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ
С ЧИСЛОМ ЖИТЕЛЕЙ МЕНЕЕ 10 тысяч человек (Сф)

| Загрязняющее вещество | Единица измерения | С _ф |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| Взвешенные вещества | мг/м ³ | 0,195 |
| Диоксид серы | мг/м ³ | 0,013 |
| Оксид углерода | мг/м ³ | 2,4 |
| Диоксид азота | мг/м ³ | 0,054 |
| Оксид азота | мг/м ³ | 0,024 |

Представленные фоновые концентрации действительны по 2018 г.
включительно

Значения фоновых концентраций для: _____
_____ не установлены, из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для
указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Удмуртского ЦГМС



А.А. Бердников

Уракова Надежда Петровна.
(3412) 465964



ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»

Адрес: 426030, г. Ижевск, пр. Транзитный, 9А
 ИНН 1834042793, КПП 184001001,
 ОГРН 1081840000296,
 р/счет 40702810250000006720 в АКБ «Ижкомбанк» (ПАО) г.
 Ижевск, корсчет 3010181090000000871, БИК 049401871.
<http://www.geoiz.stroyvitrina.ru/>

Протокол № 86/17
измерения мощности дозы гамма-излучения

1. Наименование объекта и его адрес: «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района»;
2. Место измерений: Российская Федерация, Удмуртская республика, Завьяловский район, 31 км, Нылгинского тракта;
3. Дата и время измерений: 30.11.2017, 12:50-17:00;
4. Заказчик: ООО «Чистый город»;
5. Цель обследования: оценка радиационной обстановки территории
6. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

| Наименование средств измерений | Заводской номер | Свидетельство о поверке | | Поверено до |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|-------------|
| | | номер | дата | |
| Дозиметр ДКГ-РМ 1203М | 22016 | 0-17661 | 19.10. 2017 | 18.10.2018 |

7. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение: МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»;

Условия проведения измерений:

Температура воздуха: -2,4 °С

Атмосферное давление: 759,2 мм рт.ст.

Влажность воздуха: 82,6%

Скорость ветра: 0,89 м/с

Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения:

| | Место измерения | Дата измерения | Уровень гамма-излучения, мкЗв/ч $\pm 20\%$ | Максимальное значение гамма-излучения, мкЗв/ч $\pm 20\%$ | Минимальное значение гамма-излучения, мкЗв/ч $\pm 20\%$ |
|----|-----------------|----------------|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 7 | 9 | 10 |
| 1 | Точка № 1 | 30.11.17 | 0,12 | $0,17 \pm 0,034$ | $0,07 \pm 0,014$ |
| 2 | Точка № 2 | 30.11.17 | 0,13 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,07 \pm 0,014$ |
| 3 | Точка № 3 | 30.11.17 | 0,15 | $0,19 \pm 0,038$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 4 | Точка № 4 | 30.11.17 | 0,15 | $0,19 \pm 0,038$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 5 | Точка № 5 | 30.11.17 | 0,15 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 6 | Точка № 6 | 30.11.17 | 0,14 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 7 | Точка № 7 | 30.11.17 | 0,14 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 8 | Точка № 8 | 30.11.17 | 0,11 | $0,15 \pm 0,030$ | $0,05 \pm 0,010$ |
| 9 | Точка № 9 | 30.11.17 | 0,14 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 10 | Точка № 10 | 30.11.17 | 0,15 | $0,19 \pm 0,038$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 11 | Точка № 11 | 30.11.17 | 0,11 | $0,15 \pm 0,030$ | $0,06 \pm 0,012$ |
| 12 | Точка № 12 | 30.11.17 | 0,11 | $0,15 \pm 0,030$ | $0,05 \pm 0,010$ |
| 13 | Точка № 13 | 30.11.17 | 0,13 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,06 \pm 0,012$ |
| 14 | Точка № 14 | 30.11.17 | 0,13 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,06 \pm 0,012$ |
| 15 | Точка № 15 | 30.11.17 | 0,14 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,07 \pm 0,014$ |
| 16 | Точка № 16 | 30.11.17 | 0,13 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,06 \pm 0,012$ |
| 17 | Точка № 17 | 30.11.17 | 0,15 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 18 | Точка № 18 | 30.11.17 | 0,13 | $0,17 \pm 0,034$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 19 | Точка № 19 | 30.11.17 | 0,15 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 20 | Точка № 20 | 30.11.17 | 0,14 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,07 \pm 0,014$ |
| 21 | Точка № 21 | 30.11.17 | 0,15 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 22 | Точка № 22 | 30.11.17 | 0,13 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,08 \pm 0,016$ |
| 23 | Точка № 23 | 30.11.17 | 0,11 | $0,18 \pm 0,036$ | $0,06 \pm 0,012$ |

| | | | | | |
|----|------------|----------|------|--------------|--------------|
| 24 | Точка № 24 | 30.11.17 | 0,12 | 0,16 ± 0,032 | 0,05 ± 0,010 |
| 25 | Точка № 25 | 30.11.17 | 0,12 | 0,16 ± 0,032 | 0,05 ± 0,010 |
| 26 | Точка № 26 | 30.11.17 | 0,13 | 0,17 ± 0,034 | 0,06 ± 0,012 |
| 27 | Точка № 27 | 30.11.17 | 0,15 | 0,20 ± 0,040 | 0,09 ± 0,018 |
| 28 | Точка № 28 | 30.11.17 | 0,14 | 0,18 ± 0,036 | 0,07 ± 0,014 |
| 29 | Точка № 29 | 30.11.17 | 0,15 | 0,20 ± 0,040 | 0,09 ± 0,018 |
| 30 | Точка № 30 | 30.11.17 | 0,12 | 0,18 ± 0,036 | 0,07 ± 0,014 |
| 31 | Точка № 31 | 30.11.17 | 0,15 | 0,20 ± 0,040 | 0,09 ± 0,018 |
| 32 | Точка № 32 | 30.11.17 | 0,15 | 0,20 ± 0,040 | 0,09 ± 0,018 |
| 33 | Точка № 33 | 30.11.17 | 0,10 | 0,16 ± 0,032 | 0,05 ± 0,010 |
| 34 | Точка № 34 | 30.11.17 | 0,12 | 0,18 ± 0,036 | 0,06 ± 0,012 |
| 35 | Точка № 35 | 30.11.17 | 0,12 | 0,18 ± 0,036 | 0,06 ± 0,012 |
| 36 | Точка № 36 | 30.11.17 | 0,12 | 0,18 ± 0,036 | 0,06 ± 0,012 |
| 37 | Точка № 37 | 30.11.17 | 0,10 | 0,16 ± 0,032 | 0,05 ± 0,010 |
| 38 | Точка № 38 | 30.11.17 | 0,11 | 0,19 ± 0,038 | 0,05 ± 0,010 |
| 39 | Точка № 39 | 30.11.17 | 0,12 | 0,19 ± 0,038 | 0,07 ± 0,014 |
| 40 | Точка № 40 | 30.11.17 | 0,12 | 0,19 ± 0,038 | 0,07 ± 0,014 |
| 41 | Точка № 41 | 30.11.17 | 0,10 | 0,15 ± 0,030 | 0,05 ± 0,010 |
| 42 | Точка № 42 | 30.11.17 | 0,09 | 0,16 ± 0,032 | 0,04 ± 0,008 |

Схема расположения точек измерения мощности дозы гамма-излучения приведена на листе 3.

8. Вывод (не заменяет экспертного заключения): Согласно МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» превышения мощности дозы гамма - излучения не зарегистрировано.

Измерения проводил: лаборант-эколог

В. С. Украинцев

Начальник лаборатории:

И. В. Щербаков



**ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»**

Адрес: 426030, г. Ижевск, пр. Транзитный, 9А,
 ИНН 1834042793, КПП 184001001,
 ОГРН 1081840000296,
 р/счет 40702810250000006720 в АКБ «Ижкомбанк» (ПАО) г.
 Ижевск, корсчет 30101810900000000871, БИК 049401871.
<http://www.geoiz.stroyvitrina.ru/>

Протокол № 87/17
измерения ЭРОА и плотности потока радона

1. Дата и время измерений: 30.11.2017, 10:50-17:00
 Наименование объекта и его адрес: «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района».

Место измерений: Российская Федерация, Удмуртская республика, Завьяловский район, 31 км, Нылгинского тракта;

Заказчик: ООО «Чистый город»;

2. Цель обследования: измерение эквивалентной равновесной объемной активности (ЭРОА) и плотности потока радона (ППР)
 3. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

| Наименование средств измерений | Заводской номер | Свидетельство о поверке | | Поверено до |
|---|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|
| | | номер | дата | |
| Комплекс измерительный для мониторинга радона «Альфарад плюс» А | 8313 | 4/421-1890-17 | 28.09.2017 г. | 27.09.2018 г. |

4. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010);

Методические указания, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

5. Условия проведения обследования:

Температура воздуха: -2,7 °С

Атмосферное давление: 759,2 мм рт.ст.

Влажность воздуха: 82,6%

Скорость ветра: 0,92 м/с

Результаты измерения ЭРОА радона и ППР:

| | Место измерения | Дата измерения | ^{222}Rn , Бк/м ³ | ^{222}Rn , мБк/Сх М ² |
|----|-----------------|----------------|---------------------------------------|---|
| | | | ЭРОА±Rn ±30% | ППР ±30% |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Точка № 1 | 30.11.2017 | 10 ± 4 | <20 |
| 2 | Точка № 2 | 30.11.2017 | 8 ± 3 | <20 |
| 3 | Точка № 3 | 30.11.2017 | 11 ± 4 | 25 |
| 4 | Точка № 4 | 30.11.2017 | 11 ± 5 | 27 |
| 5 | Точка № 5 | 30.11.2017 | 12 ± 5 | 26 |
| 6 | Точка № 6 | 30.11.2017 | 13 ± 5 | 33 |
| 7 | Точка № 7 | 30.11.2017 | 8 ± 3 | 27 |
| 8 | Точка № 8 | 30.11.2017 | 9 ± 4 | 30 |
| 9 | Точка № 9 | 30.11.2017 | 9 ± 4 | 29 |
| 10 | Точка № 10 | 30.11.2017 | 9 ± 4 | 37 |
| 11 | Точка № 11 | 30.11.2017 | 10 ± 4 | 28 |
| 12 | Точка № 12 | 30.11.2017 | 11 ± 5 | 29 |
| 13 | Точка № 13 | 30.11.2017 | 10 ± 4 | <20 |
| 14 | Точка № 14 | 30.11.2017 | 11 ± 5 | 24 |
| 15 | Точка № 15 | 30.11.2017 | 7 ± 3 | <20 |
| 16 | Точка № 16 | 30.11.2017 | 10 ± 4 | 34 |
| 17 | Точка № 17 | 30.11.2017 | 15 ± 7 | 30 |
| 18 | Точка № 18 | 30.11.2017 | 14 ± 6 | 30 |
| 19 | Точка № 19 | 30.11.2017 | 14 ± 5 | 29 |
| 20 | Точка № 20 | 30.11.2017 | 8 ± 3 | 28 |
| 21 | Точка № 21 | 30.11.2017 | 12 ± 6 | 24 |
| 22 | Точка № 22 | 30.11.2017 | 14 ± 6 | 26 |
| 23 | Точка № 23 | 30.11.2017 | 9 ± 5 | 23 |

| | | | | |
|----|------------|------------|--------|-----|
| 24 | Точка № 24 | 30.11.2017 | 9 ± 5 | <20 |
| 25 | Точка № 25 | 30.11.2017 | 6 ± 4 | <20 |
| 26 | Точка № 26 | 30.11.2017 | 8 ± 4 | 28 |
| 27 | Точка № 27 | 30.11.2017 | 10 ± 4 | <20 |
| 28 | Точка № 28 | 30.11.2017 | 8 ± 4 | 24 |
| 29 | Точка № 29 | 30.11.2017 | 15 ± 5 | <20 |
| 30 | Точка № 30 | 30.11.2017 | 15 ± 6 | 26 |
| 31 | Точка № 31 | 30.11.2017 | 10 ± 5 | <20 |
| 32 | Точка № 32 | 30.11.2017 | 9 ± 5 | <20 |
| 33 | Точка № 33 | 30.11.2017 | 13 ± 6 | 23 |
| 34 | Точка № 34 | 30.11.2017 | 15 ± 5 | 31 |
| 35 | Точка № 35 | 30.11.2017 | 9 ± 4 | <20 |
| 36 | Точка № 36 | 30.11.2017 | 16 ± 6 | 24 |
| 37 | Точка № 37 | 30.11.2017 | 15 ± 5 | 34 |
| 38 | Точка № 38 | 30.11.2017 | 12 ± 4 | 31 |
| 39 | Точка № 39 | 30.11.2017 | 14 ± 6 | 30 |
| 40 | Точка № 40 | 30.11.2017 | 10 ± 5 | <20 |
| 41 | Точка № 41 | 30.11.2017 | 11 ± 6 | 22 |
| 42 | Точка № 42 | 30.11.2017 | 12 ± 6 | 25 |

Схема расположения точек измерения ЭРОА и ППР приведена на листе 6.

5. Вывод (не заменяет экспертного заключения): Согласно СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009); СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010), превышения ПДУ ЭРОА и ППР не зарегистрировано.

Измерения проводил: лаборант-эколог

В. С. Украинцев

Начальник лаборатории:

И. В. Щербаков



ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»

Адрес: 426030, г. Ижевск, пр. Транзитный, 9А,
ИНН 1834042793, КПП 184001001,
ОГРН 1081840000296,
р/счет 40702810250000006720 в АКБ «Ижкомбанк» (ПАО)
г. Ижевск, корсчет 30101810900000000871, БИК 049401871.
<http://www.geoiz.stroyvitrina.ru/>

**Протокол № 85/17
измерения уровня шума**

1. Наименование объекта: «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района».
2. Место измерений: Российская Федерация, Удмуртская республика, Завьяловский район, 31 км, Нылгинского тракта.
3. Дата и время измерений: 30.11.2017, 09:40-11:00;
4. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: **ГОСТ 23337-2014 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.**
Методические указания в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: **ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».**
5. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

| Наименование средств измерений | Заводской номер | Свидетельство о поверке | | Поверено до |
|---|-----------------|-------------------------|------------|-------------|
| | | Номер | дата | |
| Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А-ЭКО | АУ120127 | 17/5998 | 21.03.2017 | 21.03.2018 |

6. Условия проведения испытаний:
 - Температура воздуха: -1,9 °С
 - Атмосферное давление: 761,4 мм рт.ст.
 - Влажность воздуха: 82,5%
 - Скорость ветра: 0,57 м/с

7. Результаты измерений:

| | Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | Эквивалентный уровень звука L _{экв} дБА | Максимальный уровень звука L _{Амакс} дБА |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--|---|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Допустимые уровни звукового давления, дБ | 90 | 75 | 66 | 59 | 54 | 50 | 47 | 45 | 44 | 55 | 70 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| точка 1 | 68,8 | 56,4 | 50,7 | 43,3 | 42,4 | 40,0 | 37,4 | 31,5 | 24,9 | 48,3 | 63,9 |
| точка 2 | 69,1 | 57,4 | 52,3 | 41,0 | 42,2 | 38,4 | 36,4 | 30,4 | 24,5 | 47,1 | 59,4 |
| точка 3 | 66,2 | 52,0 | 51,7 | 40,5 | 39,5 | 38,5 | 35,8 | 29,4 | 23,4 | 49,1 | 58,6 |
| точка 4 | 68,7 | 56,8 | 55,1 | 42,1 | 39,9 | 38,2 | 37,1 | 30,4 | 25,1 | 50,4 | 61,7 |
| точка 5 | 70,4 | 55,8 | 54,7 | 41,6 | 41,7 | 39,7 | 36,0 | 29,4 | 24,7 | 48,7 | 60,7 |

Схема расположения точек измерений приведена на листе 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений установлено:

Максимальный уровень звука соответствует нормативным величинам, установленным в СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Уровень звукового давления в октавной полосе соответствует нормативным величинам, установленным в СН 2.2.4/2.1.8.562-96, во всех точках измерений.

Измерения проводил: лаборант-эколог _____

В. С. Украинцев

Начальник лаборатории _____

И. В. Щербаков



ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»

Адрес: 426030, г. Ижевск, пр. Транзитный, 9А,
 ИНН 1834042793, КПП 184001001,
 ОГРН 1081840000296,
 р/счет 4070281025000006720 в АКБ «Ижкомбанк» (ПАО)
 г. Ижевск, корсчет 3010181090000000871, БИК 049401871.
<http://www.geoiz.stroyvitrina.ru/>

Протокол № 85а/17 измерения уровня шума

1. Наименование объекта: «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района».
2. Место измерений: Российская Федерация, Удмуртская республика, Завьяловский район, 31 км, Нылгинского тракта.
3. Дата и время измерений: 30.11.2017, 23:40-01:00;
4. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: **ГОСТ 23337-2014 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий. СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.** Методические указания в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: **ГОСТ 23337-2014 «Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».**
5. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

| Наименование средств измерений | Заводской номер | Свидетельство о поверке | | Поверено до |
|---|-----------------|-------------------------|------------|-------------|
| | | Номер | дата | |
| Шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А-ЭКО | АУ120127 | 17/5998 | 21.03.2017 | 21.03.2018 |

6. Условия проведения испытаний:

Температура воздуха: -3,3 °С

Атмосферное давление: 756,4 мм рт.ст.

Влажность воздуха: 86,5%

Скорость ветра: 0,74 м/с

7. Результаты измерений:

| | Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц | | | | | | | | | Эквивалентный уровень звука L _{экв} дБА | Максимальный уровень звука L _{Амакс} дБА |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|--|---|
| | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| Допустимые уровни звукового давления, дБ | 83 | 67 | 57 | 49 | 44 | 40 | 37 | 35 | 33 | 45 | 60 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 13 |
| точка 1 | 59,2 | 52,3 | 39,4 | 34,8 | 28,4 | 20,7 | 19,8 | 18,2 | 16,2 | 39,1 | 55,7 |
| точка 2 | 58,2 | 50,0 | 39,7 | 37,1 | 28,2 | 23,2 | 20,4 | 18,8 | 20,0 | 38,6 | 52,1 |
| точка 3 | 55,1 | 51,4 | 40,7 | 35,6 | 27,4 | 24,5 | 20,2 | 19,4 | 17,4 | 37,8 | 53,0 |
| точка 4 | 61,3 | 53,4 | 39,8 | 35,7 | 29,8 | 22,4 | 20,2 | 18,8 | 16,9 | 40,2 | 56,5 |
| точка 5 | 58,3 | 52,1 | 40,1 | 36,2 | 30,2 | 23,2 | 19,8 | 18,7 | 17,0 | 39,5 | 55,7 |

Схема расположения точек измерений приведена на листе 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

В результате проведенных измерений установлено:

Максимальный уровень звука соответствует нормативным величинам, установленным в СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

Уровень звукового давления в октавной полосе соответствует нормативным величинам, установленным в СН 2.2.4/2.1.8.562-96, во всех точках измерений.

Измерения проводил: лаборант-эколог _____

В. С. Украинцев

Начальник лаборатории _____

И. В. Щербаков





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

603000, г.Н.Новгород, пл.М.Горького, 4/2
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

10 ЯНВ 2018 № УР-ПФ0-10-00-36/2
на № 107.17 (И) от 21.06.2017

Директору ООО НПФ «Грест
Геопроектстрой»

В.А. Крутикову

426030, Удмуртская Республика,
г.Ижевск, пер. Транзитный, 9А

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
о наличии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки

В недрах под земельным участком предстоящей застройки объектом «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района Удмуртской Республики», с географическими координатами поворотных точек:

| Номер точки | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|-------------|-----------------|--------|---------|-------------------|--------|---------|
| | градусы | минуты | секунды | градусы | минуты | секунды |
| 1 | 56 | 47 | 20,91 | 52 | 49 | 45,68 |
| 2 | 56 | 47 | 16,92 | 52 | 50 | 17,97 |
| 3 | 56 | 47 | 01,32 | 52 | 49 | 38,11 |
| 4 | 56 | 46 | 57,42 | 52 | 50 | 09,78 |

учитывается площадь формирования эксплуатационных запасов технических подземных вод водозаборного участка «Постольский, скважина № 77473», предоставленного в пользование ООО «Чистый город» для технологического обеспечения водой предприятия на основании лицензии ИЖВ 01854 ВЭ.

Срок действия настоящего заключения 1 год.

Приложение: Ситуационный план на 1 л. в 1 экз.

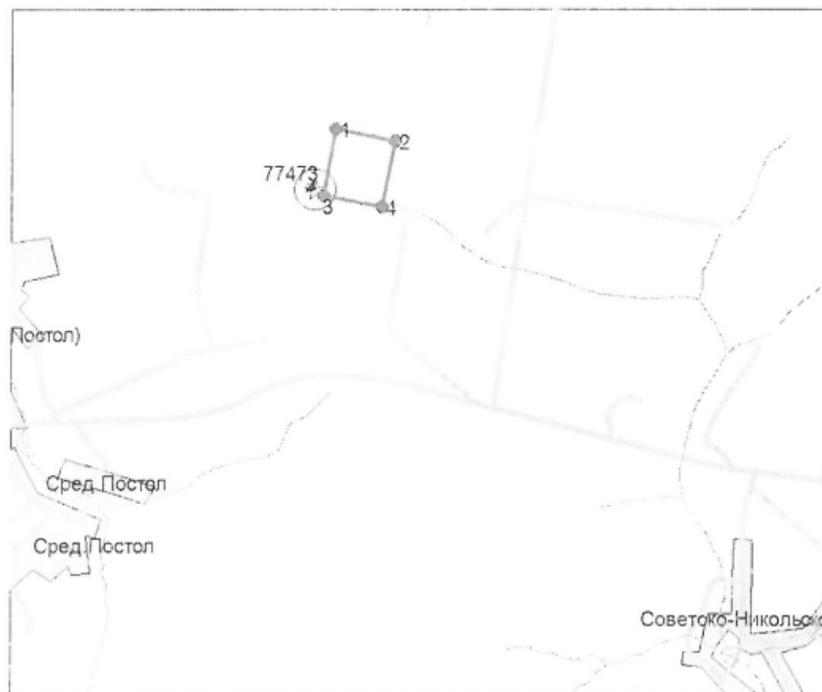
Заместитель начальника



О.В. Коглер
Тел.(3412) 37-71-73

А.В. Белоконь

Ситуационный план испрашиваемого участка



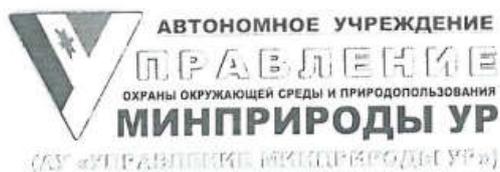
Масштаб 1: 55000

Условные обозначения:

● - границы и точки объекта;



площадь формирования технических подземных вод водозаборного участка «Постольский, скважина № 77473» (недропользователь: ООО «Чистый город», лицензия ИЖВ 01854 ВЭ).



К. Маркса ул., 130, г. Ижевск, УР, 426003
тел./факс: (3412) 52-81-06
e-mail: umpr18@mail.ru; www.eco18.ru

28.01.2018 № 01-13/78

на № _____ от _____

ООО НПФ
«Трест Геопроектстрой»

г. Ижевск

Гидрогеологическое заключение
АУ «Управление Минприроды УР» № 14/2018
о состоянии подземных вод по земельному участку, испрашиваемому под проектируемый объект: Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км Нылгинского тракта Завьяловского района»

Испрашиваемый земельный участок под реконструкцию полигона твердых отходов по 31 км Нылгинского тракта находится в Завьяловском районе, на левобережье реки Постолка (правого притока реки Иж).

В пределах рассматриваемой территории, в том числе непосредственно в границах земельного участка реконструкции полигона твердых отходов первым от поверхности залегает проницаемый локально водоносный верхнеуржумский терригенный комплекс (P_{2ur_2}). Мощность его изменяется от первых метров в пониженных частях рельефа до 40 м. Водовмещающими являются песчаники и конгломераты, а также трещиноватые глины и алевролиты. Суммарная мощность водоносных прослоев достигает 10-15 м. Воды комплекса напорно-безнапорные.

Питание комплекса осуществляется за счет атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в местную овражно-балочную, речную сеть и в нижележащий водоносный комплекс P_{2ur_1} .

По данным территориальной службы мониторинга АУ «Управление Минприроды УР» наблюдения за подземными водами проводятся по 4-м наблюдательным скважинам глубиной от 16 до 30 м. По скважинам отмечается превышение загрязняющих веществ по следующим компонентам: железо (3-й класс опасности) – до 523 ПДК; марганец (3-й класс опасности) – до 30,5 ПДК; аммоний (4-й класс опасности) – до 12 ПДК; фенолы (4-й класс опасности) – до 37 ПДК. Загрязнение грунтовых вод на территории полигона ТБО распространилось уже за его пределы. Вероятной причиной формирования площадного очага загрязнения, очевидно, является фильтрация стоков, образующихся от деятельности полигона ТБО.

Основным водоносным горизонтом, используемым для централизованного водоснабжения, служит нижнеуржумский терригенный комплекс (P_{2ur_1}). Водовмещающими являются трещиноватые песчаники. Мощность отдельных водовмещающих прослоев составляет 8-13 м, суммарная их мощность около 20 м.

Удельные дебиты скважин составляют 0,1 л/с. Подземные воды напорные. Величина напора 75-80 м.

Ожидаемая глубина залегания уровня подземных вод в границах рассматриваемого участка реконструкции полигона твердых отходов составляет около 20 метров. Глубина залегания кровли водовмещающих пород нижнеуржумского терригенного комплекса (P_{2ur_1}),

ориентировочно находится на глубине 100 метров.

Время вертикальной фильтрации грунтовых вод до целевых водоносных горизонтов составляет свыше 50 лет. Таким образом, подземные воды защищены от химического загрязнения. От микробного загрязнения эксплуатационные горизонты можно считать также защищенными, т.к. время вертикальной фильтрации в несколько раз превышает срок жизни патогенных микробов (200 сут).

Питание свиты происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется посредством перетоков в нижезалегающие отложения, а также в речную сеть.

По химическому составу подземные воды в пределах участка работ гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, кальциево-натриевые, натриевые, с минерализацией 0,2-0,3 г/дм³.

Испрашиваемый участок расположен за пределами границ поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения.

Непосредственно в пределах рассматриваемого земельного участка под реконструкцию полигона твердых отходов по 31 км Нылгинского тракта и ниже по потоку от него перспективные участки с целью постановки поисково-оценочных работ для хозяйственно-питьевого водоснабжения не выделялись.

Заместитель директора



Я.В. Зорина

Исп. Давкова А.Н.
т.52-67-72

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике"

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
(Испытательная лаборатория)

Юридический адрес:
426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова 46
Телефон, факс: 43-23-11, факс: 43-34-96
ОКПО 74047299, ОГРН 1051800458962
ИНН/КПП 1831102821/183101001

Аттестат аккредитации
№ РОССТРУ.0001.510616
дата внесения в реестр аккредитованных лиц 18 мая 2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 80 от 29.01.2018

Наименование пробы (образца):

Почва:

точка 1 (код пробы 121808041)

точка 2 (код пробы 121808042)

точка 3 (код пробы 121808043)

точка 4 (код пробы 121808044)

Пробы (образцы) направлены:

ООО НПФ "ТРЕСТ ГЕОПРОЕКТСТРОЙ"

Удмуртская Республика, г. Ижевск, проезд. Транзитный, 9а

Дата и время отбора пробы (образца): 10.01.2018 11 ч. 00 мин.

Дата и время доставки пробы (образца): 12.01.2018 14 ч. 40 мин.

Сотрудник, отобравший пробы (образцы) директор ООО НПФ "ТРЕСТ ГЕОПРОЕКТСТРОЙ" Крутиков В.А.

Цель отбора: Производственный контроль

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):

ООО НПФ "ТРЕСТ ГЕОПРОЕКТСТРОЙ"

Удмуртская Республика, г. Ижевск, проезд. Транзитный, 9а

Объект, где производился отбор пробы (образца):

УР, 31 км. Ныргинского тракта

Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет, стерильная тара

НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84, МУ 2.1.7.730-99, МУК 4.2.2661-10

НД на объем лабораторных исследований и их оценку:

ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве"

СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

Условия транспортировки: автотранспорт

Акт отбора: № 80 от 12.01.2018г.

Основание для отбора: Заявка № 5034 от 14.12.2017г.

Договор: № ИЖ- 00277 от 02.02.2017г.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Врач по общей гигиене Кудрина А.С.

Ф.И.О. вр.и.о.Руководителя ИЛЦ:

Иванских Н.В.



общее количество страниц 3 : страница 1

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
 2. Настоящий документ не может быть частично воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра
 3. При отборе проб заказчиком ответственность за правильность отбора несет заказчик
 4. Информация в протокол вносится на основании акта отбора образцов (проб) заявителя
- Протокол составлен в 4 экземплярах

Код образца (пробы):

121808041, 121808042,
121808043, 121808044

| Санитарно-гигиеническая лаборатория, УР, г. Ижевск, ул. Ленина, 106 | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Дата поступления пробы: 12.01.2018 14 ч. 40 мин. | | | | | |
| Дата начала исследования: 12.01.2018 | | | | | |
| Дата окончания исследования: 23.01.2018, 29.01.2018 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований* | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
| 1 - точка 1 (код пробы 121808041) | | | | | |
| 1 | Бенз(а)пирен | менее 0,005 | 0,02 | мг/кг | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 |
| 1 - точка 1 (код пробы 121808041) | | | | | |
| 2 | Нефтепродукты | 0,038 ± 0,015 | не нормируется | мг/г | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 2 - точка 2 (код пробы 121808042) | | | | | |
| 3 | Бенз(а)пирен | менее 0,005 | 0,02 | мг/кг | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 |
| 2 - точка 2 (код пробы 121808042) | | | | | |
| 4 | Нефтепродукты | 0,036 ± 0,015 | не нормируется | мг/г | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 3 - точка 3 (код пробы 121808043) | | | | | |
| 5 | Бенз(а)пирен | менее 0,005 | 0,02 | мг/кг | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 |
| 3 - точка 3 (код пробы 121808043) | | | | | |
| 6 | Нефтепродукты | 0,047 ± 0,019 | не нормируется | мг/г | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 4 - точка 4 (код пробы 121808044) | | | | | |
| 7 | Бенз(а)пирен | менее 0,005 | 0,02 | мг/кг | ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 |
| 4 - точка 4 (код пробы 121808044) | | | | | |
| 8 | Нефтепродукты | 0,056 ± 0,023 | не нормируется | мг/г | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |

* ± погрешность (неопределенность) в соответствии с требованиями МВИ

Исследования проводили:

Должность, Ф.И.О.

Врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям Курбатова Ю.В.

Врач-лаборант Лебедева М.Г.

Лаборант Шишова Н.Л.

Химик-эксперт Душутина М.В.

Ф.И.О.заведующего лабораторией

Лебедева М.Г.

Код образца (пробы):

121808041, 121808042,
121808043, 121808044

| Бактериологическая лаборатория, УР, г. Ижевск, ул. Вадима Сивкова, 161 | | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| Дата поступления пробы: 12.01.2018 14 ч. 00 мин. | | | | | |
| Дата начала исследования: 12.01.2018 14 ч. 00 мин. | | | | | |
| Дата окончания исследования: 17.01.2018 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
| 90 - точка 1 (код пробы 121808041) | | | | | |
| 1 | Индекс БГКП | менее 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 2 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | Не обнаружено | не допускаются | в 1,0 г | МР ФЦ/4022 |
| 3 | Индекс энтерококков | менее 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 91 - точка 2 (код пробы 121808042) | | | | | |
| 4 | Индекс БГКП | 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 5 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | Не обнаружено | не допускаются | в 1,0 г | МР ФЦ/4022 |
| 6 | Индекс энтерококков | Менее 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 92 - точка 3 (код пробы 121808043) | | | | | |
| 7 | Индекс БГКП | 100 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |

общее количество страниц 3 : страница 2

7

в протоколе № 89 от 29.01.2018

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------|----------------|----------|------------|
| | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | Не обнаружено | не допускается | в 1,0 г | МР ФЦ/4022 |
| | Индекс эшерихиозов | Менее 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 93 - точка 4 (код пробы 121808044) | | | | | |
| 10 | Индекс БГКП | 100 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 11 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | Не обнаружено | не допускается | в 1,0 г | МР ФЦ/4022 |
| 12 | Индекс эшерихиозов | Менее 10 | 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |

Исследования проводили:
 Достаева, Ф.И.О.
 Врач-бактериолог Яковлева Н.В.
 Биолог Цветкова С.А.
 Ф.И.О. заведующего лабораторией
 Пономарева Л.И.

121808041, 121808042,
 121808043, 121808044

Код образца (пробы):

| Паразитологические исследования, УР, г. Ижевск, ул. Вадима Сивкова, 161 | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------|
| Дата поступления пробы: 12.01.2018 14 ч. 00 мин. | | | | | |
| Дата начала исследования: 12.01.2018 14 ч. 10 мин. | | | | | |
| Дата окончания исследования: 15.01.2018 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| 90 - точка 1 (код пробы 121808041) | | | | | |
| 1 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | не допускается | экз/100 г | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |
| 2 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) | Не обнаружены | не допускается | экз/кг | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 |
| 91 - точка 2 (код пробы 121808042) | | | | | |
| 3 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | не допускается | экз/100 г | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |
| 4 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) | Не обнаружены | не допускается | экз/кг | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 |
| 92 - точка 3 (код пробы 121808043) | | | | | |
| 5 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | не допускается | экз/100 г | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |
| 6 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) | Не обнаружены | не допускается | экз/кг | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 |
| 93 - точка 4 (код пробы 121808044) | | | | | |
| 7 | Цисты патогенных кишечных простейших | Не обнаружены | не допускается | экз/100 г | МУК 4.2.2661-10 п.4.7 |
| 8 | Яйца и личинки гельминтов (жизнеспособных) | Не обнаружены | не допускается | экз/кг | МУК 4.2.2661-10 п.4.5 |

Исследования проводили:
 Достаева, Ф.И.О.
 Врач-бактериолог Яковлева Н.В.
 Биолог Цветкова С.А.
 Ф.И.О. заведующего лабораторией
 Пономарева Л.И.

Каждое количество страниц 3 : страница 3

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»

Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Газарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

Заказчик:
ООО "Чистый город"
426032, г. Ижевск, ул. К. Маркса, 23



"Утверждаю"
Начальник лаборатории
Е. С. Шмыкова
12 2017 г.

ПРОТОКОЛ № 3-893 /17
испытаний почвы

Лабораторный № пробы 893/17
Место отбора пробы Полигон ТБО ООО "Чистый город" УР, Завьяловский район, 31 км Нылгинского тракта. Точка 1П (у здания АБК).
Глубина отбора 0 - 20 см
Акт отбора/заявка № б/№ от 19.10.2017 проба № 4
Пробу отобрал инженер Галеев А. В.
Дата отбора пробы 19.10.2017
Дата приема пробы 19.10.2017
Даты выполнения анализа 19.10.2017 - 16.11.2017

| № п/п | Показатель | Единица измерения | Результат | НД на метод измерения |
|-------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------------------|
| 1 | рН солевой вытяжки | ед. рН | 7,27 | ГОСТ 26483-85 |
| 2 | Органическое вещество | % | менее 2 | ГОСТ 26213-91, п.2 |
| 3 | Нитраты | мдн ⁻¹ | 1,09 | ГОСТ 26488-85 |
| 4 | Железо | мг/л | 0,0483 | ГОСТ 27395-87 |
| 5 | Нефтепродукты | мг/г | 0,0194 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 6 | Кадмий, валовое содержание | мг/кг | менее 0,10 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |
| 7 | Медь, валовое содержание | мг/кг | 5,2 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |
| 8 | Никель, валовое содержание | мг/кг | 31 | ФР.1.31.2007.03301 (МУ 31-18/06) |
| 9 | Свинец, валовое содержание | мг/кг | 4,8 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |

Ответственный за подготовку протокола
инженер-лаборант

В. А. Феофилактова

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Сведения о показателях, определяемых сторонними лабораториями, приведены в приложении к протоколу.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Комплексная Тематическая Экспедиция»
Адрес: 426000, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75. Тел. 53-93-96; 53-99-84; факс: 66-76-00

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭЛ05 от 02.07.2014

Заказчик:
ООО "Чистый город"
426032, г. Ижевск, ул. К. Маркса, 23



"Утверждаю"
Начальник лаборатории
Е. С. Шмыкова
2017 г.

ПРОТОКОЛ № 3-894 /17
испытаний почвы

Лабораторный № пробы 894/17
Место отбора пробы Полигон ТБО ООО "Чистый город" УР, Завьяловский район, 31 км Нылгинского тракта. Точка 2П (у пруда накопителя).
Глубина отбора 0 - 20 см
Акт отбора/заявка № б/ № от 19.10.2017 проба № 3
Пробу отобрал инженер Галеев А. В.
Дата отбора пробы 19.10.2017
Дата приема пробы 19.10.2017
Даты выполнения анализа 19.10.2017 - 16.11.2017

| № п/п | Показатель | Единица измерения | Результат | НД на метод измерения |
|-------|----------------------------|-------------------|------------|----------------------------------|
| 1 | рН солевой вытяжки | ед. рН | 7,39 | ГОСТ 26483-85 |
| 2 | Органическое вещество | % | менее 2 | ГОСТ 26213-91, п.3 |
| 3 | Нитраты | мдн ⁻¹ | 0,66 | ГОСТ 26488-85 |
| 4 | Железо | мг/л | 0,153 | ГОСТ 27395-87 |
| 5 | Нефтепродукты | мг/г | 0,048 | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| 6 | Кадмий, валовое содержание | мг/кг | менее 0,10 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |
| 7 | Медь, валовое содержание | мг/кг | менее 1,0 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |
| 8 | Никель, валовое содержание | мг/кг | 21 | ФР.1.31.2007.03301 (МУ 31-18/06) |
| 9 | Свинец, валовое содержание | мг/кг | 3,3 | ПНД Ф 16.1:2.2.2.3.48-06 |

Ответственный за подготовку протокола
инженер-лаборант

В. А. Феофилактова

1. Перепечатка и копирование настоящего протокола без разрешения лаборатории запрещается.
2. Лаборатория не несет ответственность за качество отбора проб, доставленных заказчиком.
3. Сведения о показателях, определяемых сторонними лабораториями, приведены в приложении к протоколу.

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «НИЖЕГОРОДСКИЙ»**

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЯ 89
От 02.04.2015 г.
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Тел/факс: 8 (831) 466-21-85



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4661 от «21» ноября 2017 года
(всего страниц 1)

1. Наименование продукции – почва
2. Предъявитель образцов – ООО «КТЭ»
3. Юридический адрес представителя – Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75
4. Место отбора проб – полигон ТБО ООО «Чистый город, УР, Завьяловский район, 31 км Нылгинского тракта, точка 1П (у здания АБК), № пробы 893/17
5. Номер партии, объем-
6. Количество образцов, масса – 1 образец, 1 кг
7. Основание для проведения испытаний – акт отбора от 19.10.2017 г., заявка от 09.11.2017 г.
8. Дата получения образца – 09.11.2017 г.
9. Дата проведения испытаний – 09.11.2017 г- 21.11.2017 г.
10. На соответствии требованиям- ГН 2.1.7.2511-09
11. Условия проведения испытаний: температура воздуха – 21 град. С, относительная влажность 64 %.

Результаты испытаний приведены в таблице:

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытания | НД на методы исследований |
|---|-------------------------|----------|---------------------|---|
| 1 | Ртуть | мг/кг | 0,082 | МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства М. ЦИНАО, 1992 г |
| 2 | Мышьяк | мг/кг | 3,9 | МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. М.1993г(МУ №31-11/05) |
| 3 | Цианиды | мг/кг | менее 0,5 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10 |
| 4 | Нитриты | мг/кг | 0,24 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 |
| 5 | Ионы бикарбоната | % | 0,013 | ГОСТ 26424-85 |

Используемое оборудование: Весы лабораторные ВЛТЭ-500, Анализатор ртути Юлия-5к, Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ, спектрофотометр ЮНИКО 2100.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости).
Результаты распространяются на образец продукции, представленный на испытания.
Запрещается распечатка протокола без разрешения испытательного центра.

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «НИЖЕГОРОДСКИЙ»**

Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.21ПЯ 89
От 02.04.2015 г.
Адрес: 603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
Тел/факс: 8 (831) 466-21-85



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 4662 от «21» ноября 2017 года
(всего страниц 1)

1. Наименование продукции – почва
 2. Предъявитель образцов – ООО «КТЭ»
 3. Юридический адрес представителя – Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Гагарина, 75
 4. Место отбора проб – полигон ТБО ООО «Чистый город, УР, Завьяловский район, 31 км Нылгинского тракта, точка 2П (у пруда накопителя), № пробы 894/17
 5. Номер партии, объем-
 6. Количество образцов, масса – 1 образец, 1 кг
 7. Основание для проведения испытаний – акт отбора от 19.10.2017 г., заявка от 09.11.2017 г.
 8. Дата получения образца – 09.11.2017 г.
 9. Дата проведения испытаний – 09.11.2017 г- 21.11.2017 г.
 10. На соответствии требованиям- ГН 2.1.7.2511-09
 11. Условия проведения испытаний: температура воздуха – 21 град. С, относительная влажность 64 %.
- Результаты испытаний приведены в таблице:

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Результат испытания | НД на методы исследований |
|---|-------------------------|----------|---------------------|---|
| 1 | Ртуть | мг/кг | 0,076 | МУ по определению тяжелых металлов в почвах с/х угодий и продукции растениеводства М. ЦИНАО, 1992 г |
| 2 | Мышьяк | мг/кг | 2,5 | МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом. М.1993г(МУ №31-11/05) |
| 3 | Цианиды | мг/кг | менее 0,5 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.70-10 |
| 4 | Нитриты | мг/кг | 0,09 | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08 |
| 5 | Ионы бикарбоната | % | 0,015 | ГОСТ 26424-85 |

Используемое оборудование: Весы лабораторные ВЛПЭ-500, Анализатор ртути Юлия-5к, Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ, спектрофотометр ЮНИКО 2100.

Дополнительные сведения (указываются при необходимости).
Результаты распространяются на образец продукции, представленный на испытания.
Запрещается распечатка протокола без разрешения испытательного центра.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике"

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
"Центр гигиены и эпидемиологии в Удмуртской Республике" в городе Сарапуле

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: УР, г. Ижевск, ул. Кирова, 46
Фактический адрес: УР, г. Сарапул, ул. Азина, 29
Телефон, факс: (341-47) 4-03-90, 4-03-93
ОКПО 05342685, ОГРН 1051800458962
ИНН/КПП 1831102821/182702001

Аттестат аккредитации ИЛЦ
№ РОСС RU.0001.511011
зарегистрирован в Едином реестре
аккредитованных лиц 20.05.2015 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 4980 от 25.10.2017

Наименование пробы : Почва
Пробы направлены: ООО " Комплексная Тематическая экспедиция"
426000, Удмуртская Республика , г. Ижевск, ул. Гагарина, 75
Дата и время отбора пробы : 19.10.2017 08 ч. 00 мин.
Дата и время доставки пробы : 19.10.2017 12 ч. 00 мин.
Сотрудник, отобравший пробы: оператор ООО " КТЭ" Галеев А.В.
Цель отбора: производственный контроль
Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого
отбирались пробы :
ООО " Чистый город"
426003, Удмуртская Республика , г. Ижевск, ул. Карла Маркса П, 23
Объект, где производился отбор пробы :
полигон ТБО ООО " Чистый город"
426003, Удмуртская Республика , Завьяловский район, 31 км. Нылгинского тракта
точка 1 П у здания АБК
Код пробы : В 02 17 1304 41
Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет, стерильный пакет
НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83
Условия транспортировки: автотранспорт, сумка-холодильник
Дополнительные сведения: пробы доставлены оператором ООО "КТЭ" Галеевым А.В.
Акт отбора: № 1304 от 19.10.2017 г.
Основание для отбора: заявление № 850/2 от 19.10.2017 г.

Лицо ответственное за составление данного протокола:

Врач-лаборант Донских Н.Н.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ:

С.В.Пушин



1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра

Протокол составлен в 4 экземплярах

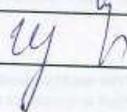
общее количество страниц 2; страница 1

протокол № 4980 от 25.10.2017

Код пробы: В 02 17 1304 41

| Бактериологическая лаборатория | | | | | |
|--|---|-------------------------|---|-------------------|---------------------------|
| Дата поступления пробы: 19.10.2017 12 ч. 35 мин. | | | | | |
| Дата начала исследования: 19.10.2017 12 ч. 55 мин. | | | | | |
| Дата окончания исследования: 23.10.2017 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследований |
| 1 | Индекс БГКП | 1 | не более 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 2 | Индекс энтерококков | 1 | не более 10 | кл в 1 г | МР ФЦ/4022 |
| 3 | Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы | Не обнаружено | не допускается | в 1,0 г | МР ФЦ/4022 |
| Исследования проводили: | | | | | |
| Должность, Ф.И.О. | | | Подпись | | |
| Фельдшер-лаборант Баранова Н.Г. | | |  | | |

Код пробы: В 02 17 1304 41

| Паразитологические исследования | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------|---|-------------------|---------------------------|
| Дата поступления пробы: 19.10.2017 12 ч. 35 мин. | | | | | |
| Дата начала исследования: 19.10.2017 13 ч. 00 мин. | | | | | |
| Дата окончания исследования: 23.10.2017 | | | | | |
| № п/п | Определяемые показатели | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения | НД на методы исследования |
| 1 | Яйца и личинки гельминтов | 0 | не допускается | экз/кг | МУК 4.2.2661-10 |
| 2 | Цисты патогенных кишечных простейших | 0 | не допускается | экз/100г | МУК 4.2.2661-10 |
| Исследования проводили: | | | | | |
| Должность, Ф.И.О. | | | Подпись | | |
| Фельдшер-лаборант Шадрин Г.Н. | | |  | | |
| Заведующая бактериологической лабораторией врач-бактериолог Пушина В.И. | | | Подпись  | | |

общее количество страниц 2: страница 2

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



УДМУРТ ЭЛЬКУНЫСЬ
ИНКУАЗЬ ВАНЕСЬЕСЬЯ НО
КОТЫРЫСЬ УЛОСЭЗ УТЁНЬЯ
МИНИСТЕРСТВО

426051, г. Ижевск, ул. М.Горького, 73, тел./факс (3412) 90-10-62, E-mail: mpr@minpriroda-udm.ru

05.02.2018 № 01/1-18/0261
на № 05/18 от 15.01.2018

Обществу с ограниченной
ответственностью НПФ «Трест
Геопроектстрой»

В.А. Крутикову

426030, г. Ижевск, пр. Транзитный,
9А

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики, согласно представленного Вами ситуационного плана расположения объекта: Реконструкция полигона твердых бытовых отходов по 31 км Нылгинского тракта Завьяловского района сообщает, что участок инженерно-экологических изысканий не входит в границы государственных охотничьих заказников и иных территорий, имеющих особое значение в сохранении объектов животного мира и среды их обитания.

Кроме того сообщаем, что при проектировании объектов строительства и реконструкции необходимо учитывать Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 года № 997.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют. Редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Удмуртской Республики, не выявлены.

Кроме того, в соответствии с запросом, направляем документированную информацию о численности млекопитающих и птиц, отнесенных к охотничьим ресурсам на территории Завьяловского района.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

И.о. министра

Д.Н. Зворыгин
(3412) 90-42-68

Д.Н. Удалов

форма 1.1. (ЧМ)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
по состоянию на " 01 " сентября 20 17 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Удмуртская Республика

Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики

| № п/п | Наименование муниципального района * | Копытные животные, особей | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------------------------|------|-------------------|-----------------|------|---------|--------|--------|-------|------------------------|-----|---------------|--------|-------|----------|---|
| | | Кабан | Лось | Благородный олень | Пятнистый олень | Лань | Овцебык | Муфлон | Сайгак | Серна | Сибирский горный козёл | Тур | Снежный баран | Лисица | Сурок | Суроптук | |
| 1 | 2 | 3 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 8 | Завьяловский | 117 | 846 | 2 | 2 | 7 | 2 | 846 | 2 | 2 | 7 | 2 | 846 | 2 | 2 | 7 | 2 |

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

| № п/п | Наименование муниципального района * | Мелкие, особи | | Пушные животные, особей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|------|--------|--------|-------|--------------------|---------------|------|----------|--------|-------------------|---------------|--------|------|--------------|------------|---------------|-------|-----------|----------|----|----|
| | | Медведь бурый | Медведь беготупый | Волк | Шкал | Лисица | Корсак | Песец | Енотовидная собака | Енот-попоскун | Рысь | Росомаха | Барсук | Куница каменистая | Куница лесная | Соболь | Харь | Кот амурский | Кот лесной | Кошка степная | Ласка | Горностай | Солонгой | | |
| 1 | 2 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |
| 8 | Завьяловский | 49 | 2 | 2 | 351 | 25 | 26 | 27 | 0 | 28 | 17 | 30 | 113 | 32 | 262 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 |

Продолжение формы 1.1. (ЧМ)

| № п/п | Наименование муниципального района * | Колонки | | Пушные животные, особей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------------------|-------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|----------------|------------------|--------------|-------------|----------------|-------|-------|-------|---------|--------|-------|--------|--------|----------------|----|
| | | Лесной хорь | Степной хорь | Норки | Выдра | Заяц-беляк | Заяц-русак | Заяц-толай | Заяц маньчжурский | Кролик дикий | Бобр канадский | Бобр европейский | Сурок-байбак | Сурок серый | Сурок-тарбаган | Сурок | Сурки | Кроты | Бурндук | Летяга | Белки | Хомьки | Олнтра | Болная полевка | |
| 1 | 2 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |
| 8 | Завьяловский | 4 | 4 | 277 | 33 | 1532 | 24 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 |

* В соответствии с Общероссийским классификатором территорий муниципальных образований.

Личо, ответственное за заполнение формы: главный специалист-эксперт

Куликова Н.В. (подпись)

ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ, ОТНЕСЕННЫХ К ОХОТНИЧЬИМ РЕСУРСАМ
по состоянию на " 1 " сентября 20 17 г.

Наименование субъекта Российской Федерации: Удмуртская Республика
 Наименование органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации: Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики

| № п/п | Наименование муниципального района * | Виды охотничьих ресурсов, особей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Продолжение формы 1.2. (ЧП) | | |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------|--------------------|-------|----------------|---------|-----------------|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------|--------------------|
| | | Вальшен | Гухарь камennyй | Гухарь обыкновенный | Курачка белая | Курачка борзая | Курачка серая | Курачка тулунская | Рыбчик | Терек обыкновенный | Вакря | Голубь степной | Клинтух | Горлица большая | Горлица кольчатая | Горлица обыкновенная | Перепел японский | Перепел обыкновенный | Бекас азиатский | Бекас обыкновенный | Веретенник большой | Веретенник малый | Тарпан | Дуэль обыкновенный |
| 2 | Завьяловский | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 8 | Завьяловский | 1023 | 51 | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 2574 | 8545 | 82 | 28 | 0 | 0 | 142 | 232 | 132 | 0 | 20 | 132 | 0 | 23 | 24 | 25 |

| № п/п | Наименование муниципального района * | Виды охотничьих ресурсов, особей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Продолжение формы 1.2. (ЧП) | |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------|------------|-------------------|--------|-----------------|---------------|------------|---------|-------------------|--------------------|--------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------|--------|-------|------------|-----------------------------|-------|
| | | Гуменик | Гусь белолобый | Гусь серый | Казарка белощекая | Кряква | Цирок-свистунок | Цирок-трескун | Серая утка | Касатка | Гага обыкновенная | Горля обыкновенная | Свиязь | Кряква черная | Красноносый нырок | Красноглавый нырок | Хохлатая черныш | Крохаль | Турпан | Орарь | Шилохвость | Широконоска | Пенка |
| 2 | Завьяловский | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| 8 | Завьяловский | 34 | 18 | 498 | 37 | 37 | 13 | 27 | 985 | 34 | 0 | 0 | 0 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 |

| № п/п | Наименование муниципального района * | Виды охотничьих ресурсов, особей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Продолжение формы 1.2. (ЧП) | |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------|----------|--------------------|---------|---------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|--------|-------|------------------|------------------|---------|--------|---------|-----------------------------|--|
| | | Синьга | Камешкива | Улиты | Чинис | Мордунка | Обыкновенный поныш | Турхтан | Травник | Салка | Тулес | Камешкива | Обыкновенная | Коростель | Кектик | Фазан | Кроншнеп большой | Кроншнеп средний | Пашушок | Лысуха | Хрустан | Уларь | |
| 2 | Завьяловский | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | |
| 8 | Завьяловский | 12 | 104 | 60 | 60 | 4 | 4 | 45 | 107 | 45 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | |

* В соответствии с Общероссийским классификатором территорий муниципальных образований

Личо, ответственное за заполнение формы: _____ главный специалист-эксперт (подпись)
 (инициалы) _____ Кузнецова Н.В. (Ф.И.О.)



УДМУРТ РЕСПУБЛИКАСЫ
ВЕТЕРИНАРИЯ
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ГЛАВНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
(ГУВ УР)

ул. В. Сивкова, д. 120, г. Ижевск
Удмуртская Республика, 426011
тел.: (3412) 949-900, 949-912
факс: (3412) 949-904
e-mail: priem@vetupr.org.ru
ОКПО 0086881, ОГРН 1021801664147
ИНН 1835027124/КПП 184101001

18.01.2018 № 0231/01-18

на № 04/18 от 15.01.2018

Директору
ООО НПФ «Трест
Геопроектстрой»

В.А. Крутикову

Уважаемый Вячеслав Александрович!

В ответ на Ваше письмо от 15.01.2017 года № 04/18 Главное управление ветеринарии Удмуртской Республики сообщает, что в указанных границах земельного участка проектируемого объекта «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км. Нылгинского тракта Завьяловского района» имеется скотомогильник (биотермическая яма), ветеринарно-санитарная карточка № 18-35-02-001, дата ввода в эксплуатацию 15.09.2007 г., для получения более конкретной информации о месторасположении скотомогильника (биотермической ямы) предлагаем обратиться в бюджетное учреждение Удмуртской Республики «Ижевская городская станция по борьбе с болезнями животных».

И.о. начальника
Главного управления ветеринарии
Удмуртской Республики

Н.Н. Котельников

Гуров А.В.
(3412) 94-99-17



**Главное управление ветеринарии
Удмуртской Республики
(ГУВ УР)**

**Бюджетное учреждение
Удмуртской Республики
"Ижевская городская станция
по борьбе с болезнями животных"
(БУ УР "Ижевская горСББЖ")**

**И.о. начальника ГУВ УР
Котельникову Н.Н.**

426039, УР, г. Ижевск, ул. Воткинское Шоссе, 29
тел/факс (3412) 45-88-68,
ОКПО 70986623 ОГРН 1041801051687
ИНН/КПП 1835058620/184101001

15.01.2018 № 01-24/17
на № _____ от _____

Уважаемый Николай Николаевич!

На Ваш запрос, в ответ на письмо № 04/18 от 15.01.2018 ООО НПФ «Трест Геопроектстрой» - запрос на предоставление сведений об отсутствии скотомогильников и/или биотермических ям, а также сибиреязвенных захоронений. Сообщаем на участке расположенном Удмуртская Республика Завьяловский район, полигон ТБО 31 км. Нылгинского тракта располагается биотермическая яма. Ветеринарно-санитарная карточка №18-35-02-001, введенная в эксплуатацию 15.09.2007 с установленными границами (акт б/н от 05.09.2007):

| № замера | Северная широта | | | Восточная долгота | | |
|----------|-----------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|
| | градус | минут | секунд | градус | минут | секунд |
| 1 | 56 | 47 | 00,5 | 52 | 50 | 04,4 |
| 2 | 56 | 47 | 00,7 | 52 | 50 | 04,5 |
| 3 | 56 | 47 | 00,7 | 52 | 50 | 05,1 |
| 4 | 56 | 47 | 00,4 | 52 | 50 | 05,0 |

Начальник БУ УР
"Ижевская горСББЖ"

С.Г. Явкин

Исполнитель:
Коробейникова О.В., тел.:45-88-68

**АГЕНТСТВО
ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЕ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ УДМУРТСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**



**УДМУРТ ЭЛКУНЫСЬ
ЛУЛЧЕБЕРЕТ КЫЛЭСБУРЕЗ
КУНЭН УТЁНЬЯ
АГЕНТСТВО**

М. Горького ул., д.73, г. Ижевск, Удмуртская Республика, 426051
Тел.: (3412) 246-042; e-mail: aoknur@mail.ru
ИНН/КПП 1831178683/183101001

От 19.01.2018 № 01-10/101
На № _____ от _____

Директору ООО НПФ
«Трест Геопроектстрой»
В. А. Крутикову

Справка

о наличии (отсутствии) на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия

На основании представленных документов:

заявления о предоставлении информации о наличии/отсутствии на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению, объектов культурного наследия;

обзорной схемы исследуемого участка;

географических координат крайних точек реконструируемого объекта –

рассмотрены следующие учетные и архивные материалы:

список объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, перечень выявленных объектов культурного наследия;

отчеты о проведении научно-исследовательских и изыскательских работ в Завьяловском районе Удмуртской Республики.

Установлено, что на земельном участке, подлежащем хозяйственному освоению по проектируемому объекту «Реконструкция полигона твердых отходов по 31 км Нылгинского тракта Завьяловского района», объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

В случае обнаружения на территории при производстве работ археологических и других объектов, имеющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на основании статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы

должны быть немедленно приостановлены исполнителем. Исполнитель работ обязан проинформировать Агентство по государственной охране объектов культурного наследия Удмуртской Республики об обнаруженном объекте и внести в проектную документацию раздел об обеспечении сохранности обнаруженных объектов.

Руководитель



Ю. А. Перевозчиков

Работа спецтехники
ИЗА № 6002

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Ижевск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 153 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

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

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NO _x)* | 0.0234783 | 0.789124 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0187827 | 0.631299 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0030522 | 0.102586 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0116078 | 0.113540 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0037850 | 0.072336 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1441906 | 0.620236 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0234450 | 0.169568 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0234450 | 0.169568 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.221691 |
| Переходный | Вся техника | 0.099629 |
| Холодный | Вся техника | 0.298916 |
| Всего за год | | 0.620236 |

Максимальный выброс составляет: 0.1441906 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 2.400 | да | 0.1103800 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 12.600 | 20.0 | 4.110 | 3.370 | 10 | 6.310 | нет | 0.1441906 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0320678 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> |
|--------------------|--|-------------------------------------|
|--------------------|--|-------------------------------------|

| | | (тонн/год) |
|--------------|-------------|------------|
| Теплый | Вся техника | 0.062314 |
| Переходный | Вся техника | 0.027373 |
| Холодный | Вся техника | 0.079881 |
| Всего за год | | 0.169568 |

Максимальный выброс составляет: 0.0234450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mxx | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | да | 0.0180067 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | нет | 0.0234450 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0053739 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.325927 |
| Переходный | Вся техника | 0.131114 |
| Холодный | Вся техника | 0.332083 |
| Всего за год | | 0.789124 |

Максимальный выброс составляет: 0.0234783 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.теп. | Vдв | Mxx | Схр | Выброс (г/с) |
|---------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | да | 0.0181800 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.910 | 20.0 | 6.470 | 6.470 | 10 | 1.270 | нет | 0.0230061 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0052983 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| Период | Марка автомобиля | Валовый выброс |
|--------|------------------|----------------|
|--------|------------------|----------------|

| <i>года</i> | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.036363 |
| Переходный | Вся техника | 0.019879 |
| Холодный | Вся техника | 0.057297 |
| Всего за год | | 0.113540 |

Максимальный выброс составляет: 0.0116078 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Sxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.060 | да | 0.0083400 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.020 | 20.0 | 1.080 | 0.720 | 10 | 0.170 | нет | 0.0116078 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0027306 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.026926 |
| Переходный | Вся техника | 0.011900 |
| Холодный | Вся техника | 0.033511 |
| Всего за год | | 0.072336 |

Максимальный выброс составляет: 0.0037850 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Sxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.097 | да | 0.0029278 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.310 | 20.0 | 0.630 | 0.510 | 10 | 0.250 | нет | 0.0036883 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0008572 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8**

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.260741 |
| Переходный | Вся техника | 0.104891 |
| Холодный | Вся техника | 0.265666 |
| Всего за год | | 0.631299 |

Максимальный выброс составляет: 0.0187827 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.042370 |
| Переходный | Вся техника | 0.017045 |
| Холодный | Вся техника | 0.043171 |
| Всего за год | | 0.102586 |

Максимальный выброс составляет: 0.0030522 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.062314 |
| Переходный | Вся техника | 0.027373 |
| Холодный | Вся техника | 0.079881 |
| Всего за год | | 0.169568 |

Максимальный выброс составляет: 0.0234450 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>%% пуск.</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.т ep.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>%% двиг.</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------------|------------|------------|------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------|
| бульдозер | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0180067 |
| уплотнитель РЭМ-25 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 2.050 | 20.0 | 1.370 | 1.140 | 10 | 0.790 | 100.0 | нет | 0.0234450 |
| экскаватор ЭО 33211 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0053739 |

**Работа автомашин
ИЗА № 6002**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205**

Ижевск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|---|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 153 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 61 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 151 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 365 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| <i>Код в-ва</i> | <i>Название вещества</i> | <i>Макс. выброс (г/с)</i> | <i>Валовый выброс (т/год)</i> |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0033333 | 0.011189 |
| | В том числе: | | |

| | | | |
|------|----------------------------------|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0026667 | 0.008951 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0004333 | 0.001455 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0003333 | 0.000984 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0005583 | 0.001691 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0061667 | 0.018839 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0010000 | 0.003068 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0010000 | 0.003068 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.007110 |
| Переходный | Вся техника | 0.003105 |
| Холодный | Вся техника | 0.008625 |
| Всего за год | | 0.018839 |

Максимальный выброс составляет: 0.0061667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|------|-----|--------------|
| МАЗ 551605 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0061667 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001166 |
| Переходный | Вся техника | 0.000503 |
| Холодный | Вся техника | 0.001399 |
| Всего за год | | 0.003068 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------|-------|------|-----|--------------|
| МАЗ 551605 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0010000 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.004662 |
| Переходный | Вся техника | 0.001865 |
| Холодный | Вся техника | 0.004662 |
| Всего за год | | 0.011189 |

Максимальный выброс составляет: 0.0033333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| МАЗ 551605 (д) | 4.000 | | 1.0 да | 0.0033333 |

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000350 |
| Переходный | Вся техника | 0.000168 |
| Холодный | Вся техника | 0.000466 |
| Всего за год | | 0.000984 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| МАЗ 551605 (д) | 0.400 | | 1.0 да | 0.0003333 |

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000629 |
| Переходный | Вся техника | 0.000281 |
| Холодный | Вся техника | 0.000781 |
| Всего за год | | 0.001691 |

Максимальный выброс составляет: 0.0005583 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| МАЗ 551605 (д) | 0.670 | | 1.0 да | 0.0005583 |

Трансформация оксидов азота Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

**Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.003730 |
| Переходный | Вся техника | 0.001492 |
| Холодный | Вся техника | 0.003730 |
| Всего за год | | 0.008951 |

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000606 |
| Переходный | Вся техника | 0.000242 |
| Холодный | Вся техника | 0.000606 |
| Всего за год | | 0.001455 |

Максимальный выброс составляет: 0.0004333 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.001166 |
| Переходный | Вся техника | 0.000503 |
| Холодный | Вся техника | 0.001399 |
| Всего за год | | 0.003068 |

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| МАЗ 551605 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0010000 |

*Завоз мусора
ИЗА № 6003*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

- авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
 Регистрационный номер: 01-01-3205

Ижевск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.6 | -13.3 | -6.7 | 3.3 | 11.3 | 16.4 | 18.5 | 16.4 | 10.1 | 2.1 | -5.1 | -11.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | П | Т | Т | Т | Т | Т | П | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 42 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 105 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200
 - среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|----------------------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0022222 | 0.007459 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0017778 | 0.005967 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0002889 | 0.000970 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0002222 | 0.000656 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0003722 | 0.001128 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0041111 | 0.012559 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0006667 | 0.002045 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0006667 | 0.002045 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.004740 |
| Переходный | Вся техника | 0.002070 |
| Холодный | Вся техника | 0.005750 |
| Всего за год | | 0.012559 |

Максимальный выброс составляет: 0.0041111 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0041111 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000777 |
| Переходный | Вся техника | 0.000336 |
| Холодный | Вся техника | 0.000932 |
| Всего за год | | 0.002045 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Китр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0006667 |

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.003108 |
| Переходный | Вся техника | 0.001243 |
| Холодный | Вся техника | 0.003108 |
| Всего за год | | 0.007459 |

Максимальный выброс составляет: 0.0022222 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 4.000 | | да | 0.0022222 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000233 |
| Переходный | Вся техника | 0.000112 |
| Холодный | Вся техника | 0.000311 |
| Всего за год | | 0.000656 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 0.400 | | да | 0.0002222 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000420 |
| Переходный | Вся техника | 0.000187 |
| Холодный | Вся техника | 0.000521 |
| Всего за год | | 0.001128 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003722 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 0.670 | | да | 0.0003722 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.002486 |
| Переходный | Вся техника | 0.000995 |
| Холодный | Вся техника | 0.002486 |
| Всего за год | | 0.005967 |

Максимальный выброс составляет: 0.0017778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000404 |
| Переходный | Вся техника | 0.000162 |
| Холодный | Вся техника | 0.000404 |
| Всего за год | | 0.000970 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин

Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000777 |
| Переходный | Вся техника | 0.000336 |
| Холодный | Вся техника | 0.000932 |
| Всего за год | | 0.002045 |

Максимальный выброс составляет: 0.0006667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| мусоровоз (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0006667 |

Работа автомашин

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Ижевск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| Характеристики | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|----|-----|------|------|------|-----|-----|------|-------|
| Среднемесячная температура, °С | -14.9 | -14 | -8 | 2 | 9.9 | 15.8 | 17.8 | 15.4 | 9.1 | 1.8 | -6.2 | -12.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.9 | -14 | -8 | 2 | 9.9 | 15.8 | 17.8 | 15.4 | 9.1 | 1.8 | -6.2 | -12.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| Период года | Месяцы | Всего дней |
|--------------|---|------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 42 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 105 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|----------|---------------------|--------------------|------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0003333 | 0.000151 |
| | В том числе: | | |

| | | | |
|------|------------------------------------|-----------|----------|
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0002667 | 0.000121 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0000433 | 0.000020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0000222 | 0.000009 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0000617 | 0.000025 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0070000 | 0.002859 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0012111 | 0.000505 |
| | В том числе: | | |
| 2704 | **Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0.0011444 | 0.000477 |
| 2732 | **Керосин | 0.0000667 | 0.000028 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.001059 |
| Переходный | Вся техника | 0.000476 |
| Холодный | Вся техника | 0.001323 |
| Всего за год | | 0.002859 |

Максимальный выброс составляет: 0.0070000 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|--------|------|-----|--------------|
| автокран КС-5473 (д) | 7.400 | 1.0 | да | 0.0004111 |
| Зил 555 (б) | 59.300 | 1.0 | да | 0.0065889 |

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000193 |
| Переходный | Вся техника | 0.000082 |
| Холодный | Вся техника | 0.000229 |
| Всего за год | | 0.000505 |

Максимальный выброс составляет: 0.0012111 г/с. Месяц достижения: Январь.

| Наименование | MI | Кнтр | Схр | Выброс (г/с) |
|----------------------|-------|------|-----|--------------|
| автокран КС-5473 (д) | 1.200 | 1.0 | да | 0.0000667 |

| | | | | |
|-------------|--------|-----|----|-----------|
| Зил 555 (б) | 10.300 | 1.0 | да | 0.0011444 |
|-------------|--------|-----|----|-----------|

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000063 |
| Переходный | Вся техника | 0.000025 |
| Холодный | Вся техника | 0.000063 |
| Всего за год | | 0.000151 |

Максимальный выброс составляет: 0.0003333 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| автокран КС-5473 (д) | 4.000 | | 1.0 да | 0.0002222 |
| Зил 555 (б) | 1.000 | | 1.0 да | 0.0001111 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000003 |
| Переходный | Вся техника | 0.000002 |
| Холодный | Вся техника | 0.000004 |
| Всего за год | | 0.000009 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000222 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|----------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| автокран КС-5473 (д) | 0.400 | | 1.0 да | 0.0000222 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000009 |
| Переходный | Вся техника | 0.000004 |
| Холодный | Вся техника | 0.000012 |
| Всего за год | | 0.000025 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000617 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>MI</i> | <i>Кнтр</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|------------|---------------------|
| автокран | 0.670 | | 1.0 да | 0.0000372 |

| | | | | |
|-------------|-------|-----|----|-----------|
| КС-5473 (д) | | | | |
| Зил 555 (б) | 0.220 | 1.0 | да | 0.0000244 |

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000050 |
| Переходный | Вся техника | 0.000020 |
| Холодный | Вся техника | 0.000050 |
| Всего за год | | 0.000121 |

Максимальный выброс составляет: 0.0002667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000008 |
| Переходный | Вся техника | 0.000003 |
| Холодный | Вся техника | 0.000008 |
| Всего за год | | 0.000020 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)
Валовые выбросы

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.000183 |
| Переходный | Вся техника | 0.000078 |
| Холодный | Вся техника | 0.000216 |
| Всего за год | | 0.000477 |

Максимальный выброс составляет: 0.0011444 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| Зил 555 (б) | 10.300 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0011444 |

Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы

| <i>Период</i> | <i>Марка автомобиля</i> | <i>Валовый выброс</i> |
|---------------|-------------------------|-----------------------|
|---------------|-------------------------|-----------------------|

| <i>года</i> | <i>или дорожной техники</i> | <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i> |
|--------------|-----------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.000011 |
| Переходный | Вся техника | 0.000005 |
| Холодный | Вся техника | 0.000013 |
| Всего за год | | 0.000028 |

Максимальный выброс составляет: 0.0000667 г/с. Месяц достижения: Январь.

| <i>Наименование</i> | <i>Мl</i> | <i>Кнтр</i> | <i>%%</i> | <i>Схр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-------------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------------------|
| автокран КС-5473 (д) | 1.200 | 1.0 | 100.0 | да | 0.0000667 |

Работа дорожных машин

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Ижевск, 2018 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

| <i>Характеристики</i> | <i>I</i> | <i>II</i> | <i>III</i> | <i>IV</i> | <i>V</i> | <i>VI</i> | <i>VII</i> | <i>VIII</i> | <i>IX</i> | <i>X</i> | <i>XI</i> | <i>XII</i> |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|------------|-------------|-----------|----------|-----------|------------|
| Среднемесячная температура, °С | -14.9 | -14 | -8 | 2 | 9.9 | 15.8 | 17.8 | 15.4 | 9.1 | 1.8 | -6.2 | -12.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |
| Средняя минимальная температура, °С | -14.9 | -14 | -8 | 2 | 9.9 | 15.8 | 17.8 | 15.4 | 9.1 | 1.8 | -6.2 | -12.6 |
| Расчетные периоды года | X | X | X | II | T | T | T | T | T | II | X | X |

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

| <i>Период года</i> | <i>Месяцы</i> | <i>Всего дней</i> |
|--------------------|---|-------------------|
| Теплый | Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; | 105 |
| Переходный | Апрель; Октябрь; | 42 |
| Холодный | Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь; | 105 |
| Всего за год | Январь-Декабрь | 252 |

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.040
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.040

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.040
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.040

Выбросы участка

| Код в-ва | Название вещества | Макс. выброс (г/с) | Валовый выброс (т/год) |
|-----------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| ---- | Оксиды азота (NOx)* | 0.0172733 | 0.736040 |
| | В том числе: | | |
| 0301 | *Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0.0138187 | 0.588832 |
| 0304 | *Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0.0022455 | 0.095685 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0.0082293 | 0.105913 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0.0027975 | 0.067348 |
| 0337 | Углерод оксид | 0.1054396 | 0.567084 |
| 0401 | Углеводороды** | 0.0176402 | 0.155681 |
| | В том числе: | | |
| 2732 | **Керосин | 0.0176402 | 0.155681 |

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.205753 |
| Переходный | Вся техника | 0.091632 |
| Холодный | Вся техника | 0.269699 |
| Всего за год | | 0.567084 |

Максимальный выброс составляет: 0.1054396 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|------|-------|-------|----|-------|----|-----------|
| | 0.000 | 4.0 | 2.800 | 20.0 | 0.940 | 0.770 | 10 | 1.440 | да | 0.0320364 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 2.400 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 4.800 | 20.0 | 1.570 | 1.290 | 5 | 2.400 | да | 0.0550853 |
| каток ДУ-39 | 0.000 | 4.0 | 1.600 | 20.0 | 0.550 | 0.450 | 10 | 0.840 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 1.600 | 20.0 | 0.550 | 0.450 | 10 | 0.840 | да | 0.0183178 |

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

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.057798 |
| Переходный | Вся техника | 0.025177 |
| Холодный | Вся техника | 0.072706 |
| Всего за год | | 0.155681 |

Максимальный выброс составляет: 0.0176402 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | да | 0.0053636 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | да | 0.0089693 |
| каток ДУ-39 | 0.000 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | да | 0.0033073 |

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.304528 |
| Переходный | Вся техника | 0.122369 |
| Холодный | Вся техника | 0.309143 |
| Всего за год | | 0.736040 |

Максимальный выброс составляет: 0.0172733 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mn</i> | <i>Tn</i> | <i>Mnp</i> | <i>Tnp</i> | <i>Mdv</i> | <i>Mdv.теп.</i> | <i>Vdv</i> | <i>Mxx</i> | <i>Cxp</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|

| <i>ие</i> | | | | | | <i>п.</i> | | | | |
|-----------------------|-------|-----|-------|------|-------|-----------|----|-------|----|-----------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.440 | 20.0 | 1.490 | 1.490 | 10 | 0.290 | да | 0.0052487 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.720 | 20.0 | 2.470 | 2.470 | 5 | 0.480 | да | 0.0089253 |
| каток ДУ- 39 | 0.000 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870 | 10 | 0.170 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.260 | 20.0 | 0.870 | 0.870 | 10 | 0.170 | да | 0.0030993 |

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.034215 |
| Переходный | Вся техника | 0.018586 |
| Холодный | Вся техника | 0.053112 |
| Всего за год | | 0.105913 |

Максимальный выброс составляет: 0.0082293 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| <i>Наименование</i> | <i>Mп</i> | <i>Tп</i> | <i>Mпр</i> | <i>Tпр</i> | <i>Mдв</i> | <i>Mдв.теп.</i> | <i>Vдв</i> | <i>Mхх</i> | <i>Cхр</i> | <i>Выброс (г/с)</i> |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.240 | 20.0 | 0.250 | 0.170 | 10 | 0.040 | да | 0.0027222 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.060 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.360 | 20.0 | 0.410 | 0.270 | 5 | 0.060 | да | 0.0041427 |
| каток ДУ- 39 | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100 | 10 | 0.020 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.150 | 0.100 | 10 | 0.020 | да | 0.0013644 |

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы**

| <i>Период года</i> | <i>Марка автомобиля или дорожной техники</i> | <i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i> |
|--------------------|--|--|
| Теплый | Вся техника | 0.025141 |
| Переходный | Вся техника | 0.011093 |
| Холодный | Вся техника | 0.031113 |
| Всего за год | | 0.067348 |

Максимальный выброс составляет: 0.0027975 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на

средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | Mnp | Tnp | Mdv | Mdv.теп. | Vdv | Mxx | Cxp | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|-------|------|-------|----------|-----|-------|-----|--------------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.072 | 20.0 | 0.150 | 0.120 | 10 | 0.058 | да | 0.0008522 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.097 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.120 | 20.0 | 0.230 | 0.190 | 5 | 0.097 | да | 0.0014486 |
| каток ДУ-39 | 0.000 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068 | 10 | 0.034 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.042 | 20.0 | 0.084 | 0.068 | 10 | 0.034 | да | 0.0004968 |

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.243623 |
| Переходный | Вся техника | 0.097895 |
| Холодный | Вся техника | 0.247314 |
| Всего за год | | 0.588832 |

Максимальный выброс составляет: 0.0138187 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.039589 |
| Переходный | Вся техника | 0.015908 |
| Холодный | Вся техника | 0.040189 |
| Всего за год | | 0.095685 |

Максимальный выброс составляет: 0.0022455 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин
Валовые выбросы**

| Период года | Марка автомобиля или дорожной техники | Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год) |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Теплый | Вся техника | 0.057798 |
| Переходный | Вся техника | 0.025177 |
| Холодный | Вся техника | 0.072706 |
| Всего за год | | 0.155681 |

Максимальный выброс составляет: 0.0176402 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

| Наименование | Mn | Tn | %% пуск. | Mnp | Tnp | Mдв | Mдв.т еп. | Vдв | Mхх | %% двиг. | Cхр | Выброс (г/с) |
|--------------------|-------|-----|----------|-------|------|-------|-----------|-----|-------|----------|-----|--------------|
| экскаватор ЭО 2621 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.470 | 20.0 | 0.310 | 0.260 | 10 | 0.180 | 100.0 | да | 0.0053636 |
| бульдозер Д-493 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.780 | 20.0 | 0.510 | 0.430 | 5 | 0.300 | 100.0 | да | 0.0089693 |
| каток ДУ-39 | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 100.0 | да | |
| | 0.000 | 4.0 | 0.0 | 0.290 | 20.0 | 0.180 | 0.150 | 10 | 0.110 | 100.0 | да | 0.0033073 |

Сварочный пост

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.1)

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

Сварка (версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2008 г.
 Организация: Никитина Л.В. Регистрационный номер: 01-01-3205

Источник выбросов.

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 3

Вариант: 1

Название: сварочный пост

Результаты расчётов:

| Код | Название | Без учёта газоочистки | | С учётом газоочистки | |
|------|---------------------------------|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| | | г/сек | т/год | г/сек | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0004614 | 0.001661 | 0.0004614 | 0.001661 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000817 | 0.000294 | 0.0000817 | 0.000294 |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0009067 | 0.004080 | 0.0009067 | 0.004080 |
| 0304 | Азота оксид | 0.0001473 | 0.000663 | 0.0001473 | 0.000663 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000378 | 0.000136 | 0.0000378 | 0.000136 |

Результаты расчётов по операциям:

| Название источника | Син. | Код загр. в-ва | Название загр. в-ва | Без учёта газоочистки | | С учётом газоочистки | |
|--------------------|------|----------------|---------------------------|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| | | | | г/сек | т/год | г/сек | т/год |
| Операция № 1 | + | 0123 | Железа оксид | 0.0004614 | 0.001661 | 0.0004614 | 0.001661 |
| | | 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000817 | 0.000294 | 0.0000817 | 0.000294 |
| | | 0342 | Фториды газообразные | 0.0000378 | 0.000136 | 0.0000378 | 0.000136 |

| | | | | | | | |
|--------------|---|------|------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|
| Операция № 2 | + | 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0009067 | 0.004080 | 0.0009067 | 0.004080 |
| | | 0304 | Азота оксид | 0.0001473 | 0.000663 | 0.0001473 | 0.000663 |

Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки | | Газоочистка % | С учётом газоочистки | |
|------|---------------------------|-----------------------|----------|------------------|----------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0123 | Железа оксид | 0.0004614 | 0.001661 | 0.00 | 0.0004614 | 0.001661 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 0.0000817 | 0.000294 | 0.00 | 0.0000817 | 0.000294 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.0000378 | 0.000136 | 0.00 | 0.0000378 | 0.000136 |

Расчётные формулы:

Мвал. = $Y_i * M * Q / 1000000 * (1-n)$ [т/год]

Ммакс. = $Y_i * M_{макс} * Q / T / 3600 * (1-n)$ [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Марка материала: МР-3

Удельные выделения загрязняющих веществ:

| Код | Название вещества | Y _i [г/кг] |
|------|---------------------------|-----------------------|
| 0123 | Железа оксид | 9.7700000 |
| 0143 | Марганец и его соединения | 1.7300000 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0.4000000 |

Время интенсивной работы (Т): 100 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 1000 [кг]

Масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка (Ммакс): 100 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль) (Q) 0.4

Поправочный коэффициент для металлической пыли (Q): 0.2

Операция: [2] Операция № 2

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки | | Газоочистка % | С учётом газоочистки | |
|------|---------------------------------|-----------------------|----------|------------------|----------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 0.0009067 | 0.004080 | 0.00 | 0.0009067 | 0.004080 |
| 0304 | Азота оксид | 0.0001473 | 0.000663 | 0.00 | 0.0001473 | 0.000663 |

Примечание:

Коэффициенты трансформации азота:

NO - 13 [%]

NO₂ - 80 [%]

Пересчёт по коэффициентам трансформации произведён 24.05.2014

Расчётные формулы:

Мвал. = $Y_i * M * Q / 1000000 * (1-n)$ [т/год]

Ммакс. = $Y_i * M_{макс} * Q / T / 3600 * (1-n)$ [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Удельные выделения загрязняющих веществ:

| Код | Название вещества | Yi [г/кг] |
|------|---------------------------------|------------|
| 0301 | Азот (IV) оксид (Азота диоксид) | 12.0000000 |
| 0304 | Азота оксид | 1.9500000 |

Время интенсивной работы (Т): 100 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 1000 [кг]

Масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка (Ммакс): 80 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль) (Q) 0.4

Сварка противофильтрационного экрана

Расчёт по программе 'Сварка' (Версия 2.1)

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год.

Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2005 год.

Сварка (версия 2.1) (с) ИНТЕГРАЛ 1997-2008 г.
 Организация: Никитина Л.В. Регистрационный номер: 01-01-3205

Источник выбросов.

Площадка: 1

Цех: 1

Источник: 4

Вариант: 1

Название: сварка противофильтрац. экрана

Операция: [1] Операция № 1

Результаты расчётов:

| Код | Название вещества | Без учёта газоочистки | | Газоочистка % | С учётом газоочистки | |
|------|------------------------------------|-----------------------|----------|---------------|----------------------|----------|
| | | г/с | т/год | | г/с | т/год |
| 0337 | Углерод оксид | 0.0000030 | 0.000011 | 0.00 | 0.0000030 | 0.000011 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0.0000013 | 0.000005 | 0.00 | 0.0000013 | 0.000005 |

Расчётные формулы:

Мвал. = Yi * S * Q / 1000000 [т/год]

Ммакс. = Yi * Смакс * Q / T / 3600 [г/с]

Исходные данные.

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Удельные выделения загрязняющих веществ:

| Код | Название вещества | Yi [г/сварка-стык] |
|------|------------------------------------|--------------------|
| 0337 | Углерод оксид | 0.0090000 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0.0039000 |

Время интенсивной работы (Т): 100 [час] 0 [мин]

Количество сварка-стыков (S): 3000 [шт.]

Количество сварка-стыков за месяц интенсивной работы сварочного поста (Смакс): 300 [шт.]

Поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль) (Q) 0.4

| Координаты на карте схеме (м) | | | | Ширина площадного источника (м) | Наименование газоочистных установок | Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%) | Средн. экспл. /макс степень очистки (%) | Загрязняющее вещество | | Выбросы загрязняющих веществ | | | Валовый выброс по источнику (т/год) | Примечание |
|-------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----------------------|--|------------------------------|----------|--------------|-------------------------------------|------------|
| X1 | Y1 | X2 | Y2 | | | | | код | наименование | г/с | мг/м3 | т/год | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 80,00 | 360,00 | 120,00 | 360,00 | 10,00 | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0004614000 | 0,000000 | 0,0016610000 | 0,0016610000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,0000817000 | 0,000000 | 0,0002940000 | 0,0002940000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0149921000 | 0,000000 | 0,5930330000 | 0,5930330000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0024361000 | 0,000000 | 0,0963680000 | 0,0963680000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0082515000 | 0,000000 | 0,1059220000 | 0,1059220000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0028592000 | 0,000000 | 0,0673730000 | 0,0673730000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0337 | Углерод оксид | 0,1124426000 | 0,000000 | 0,5699540000 | 0,5699540000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0342 | Фториды газообразные | 0,0000378000 | 0,000000 | 0,0001360000 | 0,0001360000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,0000013000 | 0,000000 | 0,0000050000 | 0,0000050000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011444000 | 0,000000 | 0,0004770000 | 0,0004770000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 2732 | Керосин | 0,0177069000 | 0,000000 | 0,1557090000 | 0,1557090000 | |
| -120,00 | 120,00 | -90,00 | 120,00 | 10,00 | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,298000 | 0,000000 | 5,134000 | 5,134000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0303 | Аммиак | 1,793000 | 0,000000 | 30,812000 | 30,812000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,236000 | 0,000000 | 4,047000 | 4,047000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0333 | Сероводород | 0,087000 | 0,000000 | 1,503000 | 1,503000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0337 | Углерод оксид | 0,848000 | 0,000000 | 14,568000 | 14,568000 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|-------|--|------|-----------|------|---------------------------------|----------------|---------|---------------|---------------|--|
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0410 | Метан | 178,02200 | 0,00000 | 3058,9630 | 3058,9630 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 1,49000 | 0,00000 | 25,60900 | 25,60900 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2,43200 | 0,00000 | 41,79600 | 41,79600 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0627 | Этилбензол | 0,32000 | 0,00000 | 5,49200 | 5,49200 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 1325 | Формальдегид | 0,32300 | 0,00000 | 5,55000 | 5,55000 | |
| -110,00 | 110,00 | -105,00 | 110,00 | 4,00 | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0214494 | 0,00000 | 0,6402500 | 0,6402500 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0034855 | 0,00001 | 0,1040410 | 0,1040410 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0119411 | 0,00002 | 0,1145240 | 0,1145240 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0043433 | 0,00003 | 0,0740270 | 0,0740270 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0337 | Углерод оксид | 0,1503573 | 0,00004 | 0,6390750 | 0,6390750 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 2732 | Керосин | 0,0244450 | 0,00005 | 0,1726360 | 0,1726360 | |
| -174,00 | -99,00 | -150,00 | -42,00 | 4,00 | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0017778 | 0,00006 | 0,0059670 | 0,0059670 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002889 | 0,00007 | 0,0009700 | 0,0009700 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0002222 | 0,00008 | 0,0006560 | 0,0006560 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0003722 | 0,00009 | 0,0011280 | 0,0011280 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0337 | Углерод оксид | 0,0041111 | 0,00010 | 0,0125590 | 0,0125590 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 2732 | Керосин | 0,0006667 | 0,00011 | 0,0020450 | 0,0020450 | |
| -90,00 | -60,00 | -60,00 | -60,00 | 10,00 | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 111,1110000000 | 0,00000 | 4,0000000000 | 4,0000000000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 18,0560000000 | 0,00000 | 0,6500000000 | 0,6500000000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0328 | Углерод (Сажа) | 17,3610000000 | 0,00000 | 0,6250000000 | 0,6250000000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 83,3330000000 | 0,00000 | 3,0000000000 | 3,0000000000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 0337 | Углерод оксид | 694,4440000000 | 0,00000 | 25,0000000000 | 25,0000000000 | |
| | | | | | | 0,00 | 0,00/0,00 | 2902 | Взвешенные вещества | 33,33300 | 0,00000 | 1,20000 | 1,20000 | |

Приложение С

Никитина Л.В. Сер.№ 01-01-3205

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

проект : 01.01.2019

| Загрязняющее вещество | | Используемый критерий | Значение критерия мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс вещества | |
|---|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| код | наименование | | | | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,20000 | 3 | 0,3212272000 | 5,7802170000 |
| 0303 | Аммиак | ПДК м/р | 0,20000 | 4 | 1,7930000000 | 30,8120000000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,40000 | 3 | 0,0037744000 | 0,1050110000 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,15000 | 3 | 0,0121633000 | 0,1151800000 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0,50000 | 3 | 0,2407155000 | 4,1221550000 |
| 0333 | Сероводород | ПДК м/р | 0,00800 | 2 | 0,0870000000 | 1,5030000000 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 1,0024684000 | 15,2196340000 |
| 0410 | Метан | ОБУВ | 50,00000 | | 178,0220000000 | 3058,9630000000 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | ПДК м/р | 0,20000 | 3 | 1,4900000000 | 25,6090000000 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | ПДК м/р | 0,60000 | 3 | 2,4320000000 | 41,7960000000 |
| 0627 | Этилбензол | ПДК м/р | 0,02000 | 3 | 0,3200000000 | 5,4920000000 |
| 1325 | Формальдегид | ПДК м/р | 0,05000 | 2 | 0,3230000000 | 5,5500000000 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,20000 | | 0,0251117000 | 0,1746810000 |
| Всего веществ : 13 | | | | | 186,072460500 | 3195,24187800 |
| в том числе твердых : 1 | | | | | 0,0121633000 | 0,1151800000 |
| жидких/газообразных : 12 | | | | | 186,060297200 | 3195,12669800 |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: | | | | | | |
| 6003 | (2) 303 333 | | | | | |
| 6004 | (3) 303 333 1325 | | | | | |
| 6005 | (2) 303 1325 | | | | | |
| 6035 | (2) 333 1325 | | | | | |
| 6043 | (2) 330 333 | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 | | | | | |

Никитина Л.В. Сер.№ 01-01-3205

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Существующее положение : 02.06.2018

| Загрязняющее вещество | | Используемый критерий | Значение критерия мг/м ³ | Класс опасности | Суммарный выброс вещества | |
|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------|
| код | наименование | | | | г/с | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | ПДК с/с | 0,04000 | 3 | 0,0004614000 | 0,0016610000 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,01000 | 2 | 0,0000817000 | 0,0002940000 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,20000 | 3 | 0,0149921000 | 0,5930330000 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,40000 | 3 | 0,0024361000 | 0,0963680000 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,15000 | 3 | 0,0082515000 | 0,1059220000 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0,50000 | 3 | 0,0028592000 | 0,0673730000 |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 0,1124426000 | 0,5699540000 |

| | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|---------|---|--------------|--------------|
| 0342 | Фториды газообразные | ПДК м/р | 0,02000 | 2 | 0,0000378000 | 0,0001360000 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | ПДК с/с | 0,01000 | 1 | 0,0000013000 | 0,0000050000 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | ПДК м/р | 5,00000 | 4 | 0,0011444000 | 0,0004770000 |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,20000 | | 0,0177069000 | 0,1557090000 |
| Всего веществ : 11 | | | | | 0,1604150000 | 1,5909320000 |
| в том числе твердых : 3 | | | | | 0,0087946000 | 0,1078770000 |
| жидких/газообразных : 8 | | | | | 0,1516204000 | 1,4830550000 |
| Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия: | | | | | | |
| 6204 | (2) 301 330 | | | | | |
| 6205 | (2) 330 342 | | | | | |

Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух

проект : 01.01.2019

| Загрязняющее вещество | | Суммарный выброс | Расчетные параметры | |
|--|------------------------------------|------------------|---------------------|--------|
| код | наименование | т/год | Kj | Gj |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Загрязняющие вещества: | | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 5,7802170000 | 144,5054 | 0,0576 |
| 0303 | Аммиак | 30,8120000000 | 770,3000 | 0,2965 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,1050110000 | 1,7502 | 0,0011 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,1151800000 | 2,3036 | 0,0097 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 4,1221550000 | 82,4431 | 0,0163 |
| 0333 | Сероводород | 1,5030000000 | 187,8750 | 0,3597 |
| 0337 | Углерод оксид | 15,2196340000 | 5,0732 | 0,0079 |
| 0410 | Метан | 3058,9630000000 | 61,1793 | 0,1178 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 25,6090000000 | 128,0450 | 0,2464 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 41,7960000000 | 69,6600 | 0,1341 |
| 0627 | Этилбензол | 5,4920000000 | 274,6000 | 0,5292 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,0000050000 | 0,0005 | 0,0000 |
| 1325 | Формальдегид | 5,5500000000 | 555,0000 | 0,2137 |
| 2732 | Керосин | 0,1746810000 | 0,1456 | 0,0025 |
| Группы веществ, обладающих эффектом суммации: | | | | |
| 6003 | Аммиак, сероводород | | | 0,6562 |
| 6004 | Аммиак, сероводород, формальдегид | | | 0,8699 |
| 6005 | Аммиак, формальдегид | | | 0,5102 |
| 6035 | Сероводород, формальдегид | | | 0,5734 |
| 6043 | Серы диоксид и сероводород | | | 0,3760 |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | | | 0,0462 |

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), ОАО НИИ Атмосфера", СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 0,8699$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 2282,8808$$

Так как одновременно выполняются условия: $G_{пр} > 0.1$ и $G_{пр} \leq 1.0$, предприятие относится к категории 3

Выбросы загрязняющих веществ на СП и срок достижения ПДВ

| Площ | Цех | Название цеха | Источник | Выброс веществ суц. положение на 2018 г. | | Выброс веществ на 2019 г. | | П Д В | | Год ПДВ |
|--|-----|---------------|----------|--|--------------|---------------------------|---------------|----------------|--------------|---------|
| | | | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Вещество 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0004614000 | 0,0016610000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0004614000 | 0,0016610000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0004614000 | 0,0016610000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Вещество 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0000817000 | 0,0002940000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0000817000 | 0,0002940000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0000817000 | 0,0002940000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Вещество 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0149921000 | 0,5930330000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 0,2980000000 | 10,2680000000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6002 | ----- | ----- | 0,0214494000 | 0,6402500000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6003 | ----- | ----- | 0,0017778000 | 0,0059670000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6004 | ----- | ----- | ----- | ----- | 111,1110000000 | 4,0000000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0149921000 | 0,5930330000 | 0,3212272000 | 10,9142170000 | 111,1110000000 | 4,0000000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0149921000 | 0,5930330000 | 0,3212272000 | 10,9142170000 | 111,1110000000 | 4,0000000000 | 2020 |
| Вещество 0303 Аммиак | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 1,7930000000 | 61,6240000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 1,7930000000 | 61,6240000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | ----- | ----- | 1,7930000000 | 61,6240000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Вещество 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0024361000 | 0,0963680000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6002 | ----- | ----- | 0,0034855000 | 0,1040410000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6003 | ----- | ----- | 0,0002889000 | 0,0009700000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6004 | ----- | ----- | ----- | ----- | 18,0560000000 | 0,6500000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0024361000 | 0,0963680000 | 0,0037744000 | 0,1050110000 | 18,0560000000 | 0,6500000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0024361000 | 0,0963680000 | 0,0037744000 | 0,1050110000 | 18,0560000000 | 0,6500000000 | 2020 |
| Вещество 0328 Углерод (Сажа) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0082515000 | 0,1059220000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6002 | ----- | ----- | 0,0119411000 | 0,1145240000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6003 | ----- | ----- | 0,0002222000 | 0,0006560000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6004 | ----- | ----- | ----- | ----- | 17,3610000000 | 0,6250000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0082515000 | 0,1059220000 | 0,0121633000 | 0,1151800000 | 17,3610000000 | 0,6250000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0082515000 | 0,1059220000 | 0,0121633000 | 0,1151800000 | 17,3610000000 | 0,6250000000 | 2020 |

| Вещество 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый | | | | | | | | | | |
|---|---|---------------|------|--------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0028592000 | 0,0673730000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 0,2360000000 | 8,0940000000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6002 | ----- | ----- | 0,0043433000 | 0,0740270000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6003 | ----- | ----- | 0,0003722000 | 0,0011280000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6004 | ----- | ----- | ----- | ----- | 83,3330000000 | 3,0000000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0028592000 | 0,0673730000 | 0,2407155000 | 8,1691550000 | 83,3330000000 | 3,0000000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0028592000 | 0,0673730000 | 0,2407155000 | 8,1691550000 | 83,3330000000 | 3,0000000000 | 2020 |
| Вещество 0333 Сероводород | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 0,0870000000 | 3,0060000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 0,0870000000 | 3,0060000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | ----- | ----- | 0,0870000000 | 3,0060000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Вещество 0337 Углерод оксид | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,1124426000 | 0,5699540000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 0,8480000000 | 29,1360000000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6002 | ----- | ----- | 0,1503573000 | 0,6390750000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6003 | ----- | ----- | 0,0041111000 | 0,0125590000 | ----- | ----- | 2020 |
| | | | 6004 | ----- | ----- | ----- | ----- | 694,4440000000 | 25,0000000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,1124426000 | 0,5699540000 | 1,0024684000 | 29,7876340000 | 694,4440000000 | 25,0000000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,1124426000 | 0,5699540000 | 1,0024684000 | 29,7876340000 | 694,4440000000 | 25,0000000000 | 2020 |
| Вещество 0342 Фториды газообразные | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0000378000 | 0,0001360000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0000378000 | 0,0001360000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0000378000 | 0,0001360000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| Вещество 0410 Метан | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 178,0220000000 | 6117,9260000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 178,0220000000 | 6117,9260000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | ----- | ----- | 178,0220000000 | 6117,9260000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Вещество 0616 Диметилбензол (Ксилол) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 1,4900000000 | 51,2180000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 1,4900000000 | 51,2180000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | ----- | ----- | 1,4900000000 | 51,2180000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Вещество 0621 Метилбензол (Толуол) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 2,4320000000 | 83,5920000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 2,4320000000 | 83,5920000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | ----- | ----- | 2,4320000000 | 83,5920000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Вещество 0627 Этилбензол | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | ----- | ----- | 0,3200000000 | 10,9840000000 | ----- | ----- | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | ----- | ----- | 0,3200000000 | 10,9840000000 | ----- | ----- | 2020 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------|------|--------------|--------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|------|
| Итого по предприятию : | | | | | 0,3200000000 | 10,9840000000 | | | 2020 | |
| Вещество 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0000013000 | 0,0000050000 | | | | 2019 | |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0000013000 | 0,0000050000 | | | | 2019 | |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0000013000 | 0,0000050000 | | | | 2019 | |
| Вещество 1325 Формальдегид | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6001 | | | 0,3230000000 | 11,1000000000 | | 2020 | |
| Всего по неорганизованным: | | | | | | 0,3230000000 | 11,1000000000 | | 2020 | |
| Итого по предприятию : | | | | | | 0,3230000000 | 11,1000000000 | | 2020 | |
| Вещество 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0011444000 | 0,0004770000 | | | | 2019 | |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0011444000 | 0,0004770000 | | | | 2019 | |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0011444000 | 0,0004770000 | | | | 2019 | |
| Вещество 2732 Керосин | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | строительство | 6501 | 0,0177069000 | 0,1557090000 | | | | 2019 | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6002 | | | 0,0244450000 | 0,1726360000 | | 2020 | |
| | | | 6003 | | | 0,0006667000 | 0,0020450000 | | 2020 | |
| Всего по неорганизованным: | | | | 0,0177069000 | 0,1557090000 | 0,0251117000 | 0,1746810000 | | 2020 | |
| Итого по предприятию : | | | | 0,0177069000 | 0,1557090000 | 0,0251117000 | 0,1746810000 | | 2020 | |
| Вещество 2902 Взвешенные вещества | | | | | | | | | | |
| Неорганизованные источники: | | | | | | | | | | |
| 2 | 1 | эксплуатация | 6004 | | | | | 33,3330000000 | 1,2000000000 | 2020 |
| Всего по неорганизованным: | | | | | | | | 33,3330000000 | 1,2000000000 | 2020 |
| Итого по предприятию : | | | | | | | | 33,3330000000 | 1,2000000000 | 2020 |
| Всего веществ : | | | | 0,1604150000 | 1,5909320000 | 186,0724618000 | 6388,7158830000 | 957,6380013000 | 34,4750050000 | |
| В том числе твердых : | | | | 0,0087946000 | 0,1078770000 | 0,0121633000 | 0,1151800000 | 50,6940000000 | 1,8250000000 | |
| Жидких/газообразных : | | | | 0,1516204000 | 1,4830550000 | 186,0602985000 | 6388,6007030000 | 906,9440013000 | 32,6500050000 | |

Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

| Код | Наименование вещества | Выброс веществ суц. положение на 2018 г. | | Выброс веществ на 2019 г. | | П Д В | | Год ПДВ |
|-----------------------|--|--|--------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------|---------|
| | | г/с | т/год | г/с | т/год | г/с | т/год | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0004614000 | 0,0016610000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,0000817000 | 0,0002940000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0149921000 | 0,5930330000 | 0,3212272000 | 10,9142170000 | 111,1110000000 | 4,0000000000 | 2020 |
| 0303 | Аммиак | ----- | ----- | 1,7930000000 | 61,6240000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0024361000 | 0,0963680000 | 0,0037744000 | 0,1050110000 | 18,0560000000 | 0,6500000000 | 2020 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0082515000 | 0,1059220000 | 0,0121633000 | 0,1151800000 | 17,3610000000 | 0,6250000000 | 2020 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0028592000 | 0,0673730000 | 0,2407155000 | 8,1691550000 | 83,3330000000 | 3,0000000000 | 2020 |
| 0333 | Сероводород | ----- | ----- | 0,0870000000 | 3,0060000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1124426000 | 0,5699540000 | 1,0024684000 | 29,7876340000 | 694,4440000000 | 25,0000000000 | 2020 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,0000378000 | 0,0001360000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 0410 | Метан | ----- | ----- | 178,0220000000 | 6117,9260000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | ----- | ----- | 1,4900000000 | 51,2180000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | ----- | ----- | 2,4320000000 | 83,5920000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0627 | Этилбензол | ----- | ----- | 0,3200000000 | 10,9840000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,0000013000 | 0,0000050000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2018 |
| 1325 | Формальдегид | ----- | ----- | 0,3230000000 | 11,1000000000 | ----- | ----- | 2020 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011444000 | 0,0004770000 | ----- | ----- | ----- | ----- | 2019 |
| 2732 | Керосин | 0,0177069000 | 0,1557090000 | 0,0251117000 | 0,1746810000 | ----- | ----- | 2020 |
| 2902 | Взвешенные вещества | ----- | ----- | ----- | ----- | 33,3330000000 | 1,2000000000 | 2020 |
| Всего веществ : | | 0,1604150000 | 1,5909320000 | 186,0724618000 | 6388,7158830000 | 957,6380013000 | 34,4750050000 | |
| В том числе твердых : | | 0,0087946000 | 0,1078770000 | 0,0121633000 | 0,1151800000 | 50,6940000000 | 1,8250000000 | |
| Жидких/газообразных : | | 0,1516204000 | 1,4830550000 | 186,0602985000 | 6388,6007030000 | 906,9440013000 | 32,6500050000 | |

Таблица Ф.1 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

проект : 01.01.2019

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Допустимый вклад Сд в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Источники, дающие наибольший вклад | | Принадлежность источника (площадка, цех) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|------------------------------------|----------|--|
| код | наименование | номер | координата X, м | координата Y, м | | в жилой зоне | на границе СЗЗ | № источника на карте -схеме | % вклада | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,2928 | 6001 | 4,01 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,2891 | 6001 | 3,45 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,2883 | 6101 | 3,37 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,2856 | 6101 | 2,79 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0337 | Углерод оксид | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,4827 | 6001 | 0,28 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0337 | Углерод оксид | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,4823 | 6001 | 0,24 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0337 | Углерод оксид | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,4822 | 6101 | 0,23 | Плщ: эксплуатация Цех: |
| 0337 | Углерод оксид | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,4819 | 6101 | 0,19 | Плщ: эксплуатация Цех: |

Таблица Ф.2 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Строительство : 02.06.2018

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Допустимый вклад Сд в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Источники, дающие наибольший вклад | | Принадлежность источника (площадка, цех) |
|-----------------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|------------------------------------|----------|--|
| | | номер | координата X, м | координата Y, м | | в жилой зоне | на границе СЗЗ | № источника на карте -схеме | % вклада | |
| код | наименование | | | | 3 | | | | | 4 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0003 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0003 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0004 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0005 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,2744 | 6501 | 1,59 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,2736 | 6501 | 1,31 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,2725 | 6501 | 0,93 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,2723 | 6501 | 0,86 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0704 | 6501 | 0,50 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0703 | 6501 | 0,41 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0702 | 6501 | 0,29 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0702 | 6501 | 0,27 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0026 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0032 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0019 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0017 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0263 | 6501 | 1,26 | Плщ: строительство Цех: строительство |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Допустимый вклад Сд в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Источники, дающие наибольший вклад | | Принадлежность источника (площадка, цех) |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------|---------------------------------|--|-----------------|------------------------------------|----------------|--|
| | | код | наименование | номер | | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | |
| 1 | 2 | | | | 3 | | | | | 4 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0263 | 6501 | 1,04 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0262 | 6501 | 0,74 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0262 | 6501 | 0,68 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0337 | Углерод оксид | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,4813 | 6501 | 0,27 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0337 | Углерод оксид | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,4811 | 6501 | 0,22 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0337 | Углерод оксид | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,4808 | 6501 | 0,16 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 0337 | Углерод оксид | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,4807 | 6501 | 0,15 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 2732 | Керосин | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0009 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 2732 | Керосин | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0007 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 2732 | Керосин | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0005 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 2732 | Керосин | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0005 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,1879 | 6501 | 1,56 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,1874 | 6501 | 1,29 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,1867 | 6501 | 0,92 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,1866 | 6501 | 0,84 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,0002 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 0,0002 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,0001 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |
| 6205 | Серы диоксид и фтористый водород | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 0,0001 | 6501 | 100,00 | Плщ: строительство Цех: строительство |

Таблица Ф.3 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

пожар : 01.01.2020

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Допустимый вклад Сд в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Источники, дающие наибольший вклад | | Принадлежность источника (площадка, цех) |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|--|----------------|------------------------------------|----------|--|
| | | номер | координата X, м | координата Y, м | | в жилой зоне | на границе СЗЗ | № источника на карте -схеме | % вклада | |
| код | наименование | | | | 3 | | | | | 4 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 17,9462 | 6004 | 98,50 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 15,8292 | 6004 | 98,29 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 11,2878 | 6004 | 97,61 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 10,2620 | 6004 | 97,37 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 1,5062 | 6004 | 95,35 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 1,3342 | 6004 | 94,75 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 0,9652 | 6004 | 92,75 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 0,8819 | 6004 | 92,06 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 2,0817 | 6004 | 100,00 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 2,2954 | 6004 | 100,00 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 3,2415 | 6004 | 100,00 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 3,6825 | 6004 | 100,00 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 5,3288 | 6004 | 99,51 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 4,6937 | 6004 | 99,45 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 3,3313 | 6004 | 99,22 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 3,0236 | 6004 | 99,14 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0337 | Углерод оксид | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 4,8990 | 6004 | 90,20 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

| Загрязняющее вещество | | Контрольная точка | | | Допустимый вклад Сд в долях ПДК | Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК | | Источники, дающие наибольший вклад | | Принадлежность источника (площадка, цех) |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|----------|---------------------------------|--|-----------------|------------------------------------|----------------|--|
| | | код | наименование | номер | | координата X, м | координата Y, м | в жилой зоне | на границе СЗЗ | |
| 1 | 2 | | | | 3 | | | | | 4 |
| 0337 | Углерод оксид | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 4,3698 | 6004 | 89,02 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0337 | Углерод оксид | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 3,2344 | 6004 | 85,16 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 0337 | Углерод оксид | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 2,9780 | 6004 | 83,88 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 2902 | Взвешенные вещества | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 2,5111 | 6004 | 84,47 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 2902 | Взвешенные вещества | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 2,2571 | 6004 | 82,72 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 2902 | Взвешенные вещества | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 1,7121 | 6004 | 77,22 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 2902 | Взвешенные вещества | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 1,5890 | 6004 | 75,46 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 4 | -1087,00 | 161,00 | 0,0000 | ---- | 14,5469 | 6004 | 98,73 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 3 | 251,00 | -1171,00 | 0,0000 | ---- | 12,8268 | 6004 | 98,56 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 1 | 237,00 | 1420,00 | 0,0000 | ---- | 9,1369 | 6004 | 97,98 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |
| 6204 | Серы диоксид, азота диоксид | 2 | 1537,00 | 65,00 | 0,0000 | ---- | 8,3035 | 6004 | 97,77 | Плщ: эксплуатация Цех: эксплуатация |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Предприятие: 201440, полигон ТБО Нылга

Город: 4, Ижевск

Район: 1, Завьяловский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, проект

ВР: 3, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,1, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С: | -14,9 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С: | 23,6 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8,5 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-------------------------|
| 2 - эксплуатация |
| 1 - эксплуатация |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, 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) | Козф. реп. | Координаты | | | |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | X1-ос. (м) | Y1-ос. (м) | X2-ос. (м) | Y2-ос. (м) |
| + | 2 | 1 | 6001 | полигон (проект.) | 1 | 3 | 42 | | | | | 1 | 110,00 | 360,00 | 130,00 | 360,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|--------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,2980000 | 5,134000 | 1 | 0,03 | 239,40 | 0,50 | 0,03 | 239,40 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак | 1,7930000 | 30,812000 | 1 | 0,21 | 239,40 | 0,50 | 0,21 | 239,40 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,2360000 | 4,047000 | 1 | 0,01 | 239,40 | 0,50 | 0,01 | 239,40 | 0,50 |
| 0333 | Сероводород | 0,0870000 | 1,503000 | 1 | 0,26 | 239,40 | 0,50 | 0,26 | 239,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,8480000 | 14,568000 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0410 | Метан | 178,0220000 | 3058,963000 | 1 | 0,08 | 239,40 | 0,50 | 0,08 | 239,40 | 0,50 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 1,4900000 | 25,609000 | 1 | 0,17 | 239,40 | 0,50 | 0,17 | 239,40 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2,4320000 | 41,796000 | 1 | 0,10 | 239,40 | 0,50 | 0,10 | 239,40 | 0,50 |
| 0627 | Этилбензол | 0,3200000 | 5,492000 | 1 | 0,38 | 239,40 | 0,50 | 0,38 | 239,40 | 0,50 |
| 1325 | Формальдегид | 0,3230000 | 5,550000 | 1 | 0,15 | 239,40 | 0,50 | 0,15 | 239,40 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|----------------|---|---|----|--|--|--|---|--------|--------|--------|--------|
| + | 2 | 1 | 6002 | работа техники | 1 | 3 | 42 | | | | 1 | 110,00 | 350,00 | 115,00 | 350,00 |
|---|---|---|------|----------------|---|---|----|--|--|--|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|--------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0214494 | 0,640250 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0034855 | 0,104041 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0119411 | 0,114524 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0043433 | 0,074027 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1503573 | 0,639075 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2732 | Керосин | 0,0244450 | 0,172636 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|--------------|---|---|---|--|--|--|---|------|--------|-------|--------|
| + | 2 | 1 | 6003 | завоз мусора | 1 | 3 | 5 | | | | 1 | 0,00 | 152,00 | 32,00 | 292,00 |
|---|---|---|------|--------------|---|---|---|--|--|--|---|------|--------|-------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0017778 | 0,005967 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,03 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0002889 | 0,000970 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0002222 | 0,000656 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0003722 | 0,001128 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,0041111 | 0,012559 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин | 0,0006667 | 0,002045 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|----------------|---|---|----|--|--|--|---|--------|--------|--------|--------|
| + | 2 | 1 | 6101 | полигон (сущ.) | 2 | 3 | 42 | | | | 1 | 240,00 | 240,00 | 360,00 | 240,00 |
|---|---|---|------|----------------|---|---|----|--|--|--|---|--------|--------|--------|--------|

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|--------|------|--------|--------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,2980000 | 5,134000 | 1 | 0,03 | 239,40 | 0,50 | 0,03 | 239,40 | 0,50 |
| 0303 | Аммиак | 1,7930000 | 30,812000 | 1 | 0,21 | 239,40 | 0,50 | 0,21 | 239,40 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,2360000 | 4,047000 | 1 | 0,01 | 239,40 | 0,50 | 0,01 | 239,40 | 0,50 |
| 0333 | Сероводород | 0,0870000 | 1,503000 | 1 | 0,26 | 239,40 | 0,50 | 0,26 | 239,40 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,8480000 | 14,568000 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 0410 | Метан | 178,0220000 | 3058,963000 | 1 | 0,08 | 239,40 | 0,50 | 0,08 | 239,40 | 0,50 |
| 0616 | Диметилбензол (Ксилол) | 1,4900000 | 25,609000 | 1 | 0,17 | 239,40 | 0,50 | 0,17 | 239,40 | 0,50 |
| 0621 | Метилбензол (Толуол) | 2,4320000 | 41,796000 | 1 | 0,10 | 239,40 | 0,50 | 0,10 | 239,40 | 0,50 |
| 0627 | Этилбензол | 0,3200000 | 5,492000 | 1 | 0,38 | 239,40 | 0,50 | 0,38 | 239,40 | 0,50 |
| 1325 | Формальдегид | 0,3230000 | 5,550000 | 1 | 0,15 | 239,40 | 0,50 | 0,15 | 239,40 | 0,50 |

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 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,2980000 | 1 | 0,03 | 239,40 | 0,50 | 0,03 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0214494 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0017778 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,03 | 28,50 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6101 | 3 | 0,2980000 | 1 | 0,03 | 239,40 | 0,50 | 0,03 | 239,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,6192272 | | 0,10 | | | 0,10 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0034855 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0002889 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0037744 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0119411 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0002222 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0121633 | | 0,01 | | | 0,01 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,2360000 | 1 | 0,01 | 239,40 | 0,50 | 0,01 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0043433 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0003722 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6101 | 3 | 0,2360000 | 1 | 0,01 | 239,40 | 0,50 | 0,01 | 239,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,4767155 | | 0,02 | | | 0,02 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|-------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6001 | 3 | 0,8480000 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,1503573 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------|---|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0041111 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6101 | 3 | 0,8480000 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| Итого: | | | | 1,8504684 | | 0,01 | | | 0,01 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|------------------|---|-------------|--------|------|-------------|--------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6002 | 3 | 0,0244450 | 1 | 0,00 | 239,40 | 0,50 | 0,00 | 239,40 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6003 | 3 | 0,0006667 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0251117 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Да | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,1

| Код | Наименование | Сумма См/ПДК |
|------|---------------------------------|--------------|
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,07 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,01 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,05 |
| 2732 | Керосин | 0,00 |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | пост | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Фоновые концентрации | | | | |
|----------|---------------------------------|----------------------|-------|--------|-------|-------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 0337 | Углерод оксид | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 |

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|-------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 8 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -2000,00 | 0,00 | 2000,00 | 0,00 | 4000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|----------|------------|----------------|--------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - север |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - восток |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - юг |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - запад |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,29 | 182 | 0,75 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6001 0,01 4,0 | | | | | | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,29 | 83 | 0,75 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6001 9,99E-03 3,5 | | | | | | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,29 | 280 | 0,75 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6101 9,72E-03 3,4 | | | | | | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,29 | 359 | 0,75 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6101 7,98E-03 2,8 | | | | | | | | | |

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 |
|--|---------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,48 | 183 | 0,75 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6001 1,36E-03 0,3 | | | | | | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,48 | 83 | 0,75 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6001 1,14E-03 0,2 | | | | | | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,48 | 280 | 0,75 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6101 1,11E-03 0,2 | | | | | | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,48 | 358 | 0,75 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6101 8,95E-04 0,2 | | | | | | | | | |

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 0,00 | 500,00 | 0,33 | 134 | 0,50 | 0,27 | 0,27 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 0,06 | 18,9 |

**Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| -100,00 | 500,00 | 0,49 | 147 | 0,50 | 0,48 | 0,48 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 7,57E-03 | 1,6 |

Отчет

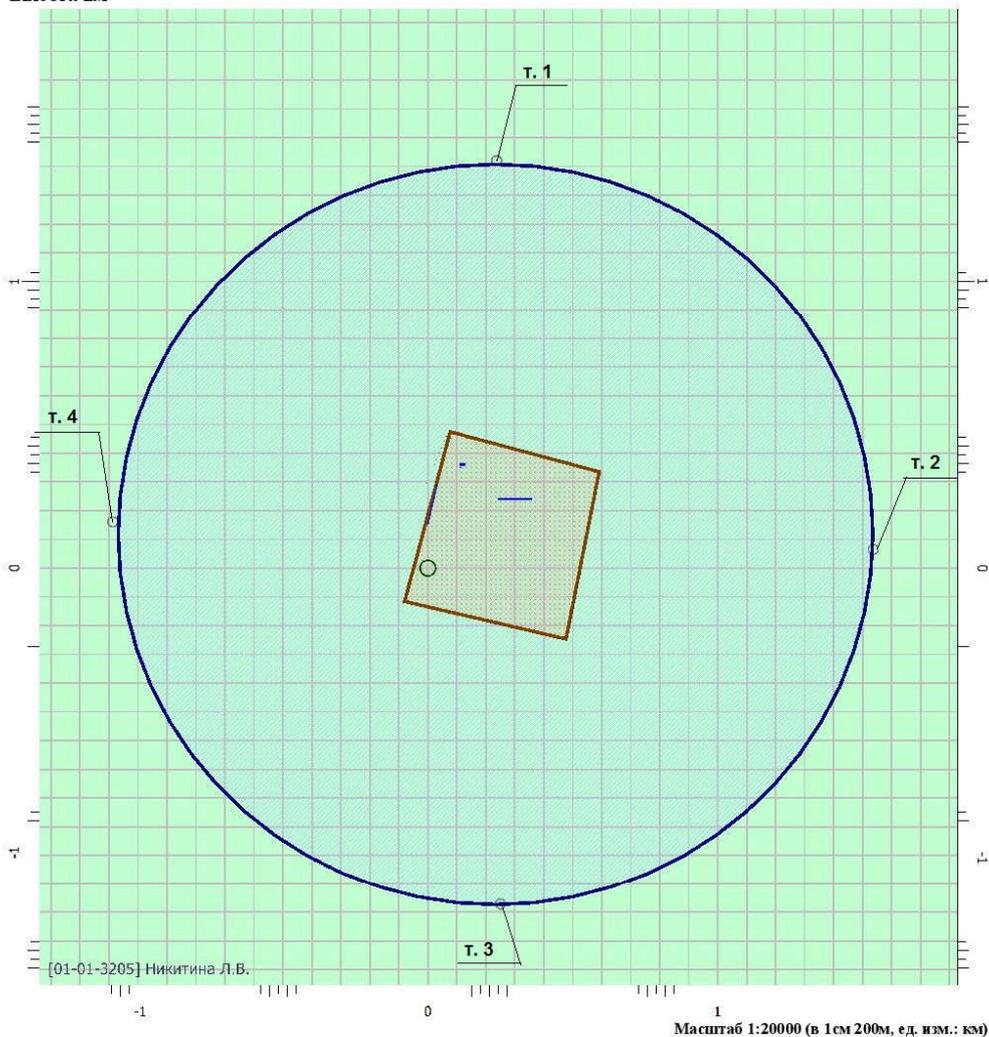
Вариант расчета: полигон ТБО Ньлга (201440) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2018 15:48 - 20.08.2018 15:48], ЛЕТО

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

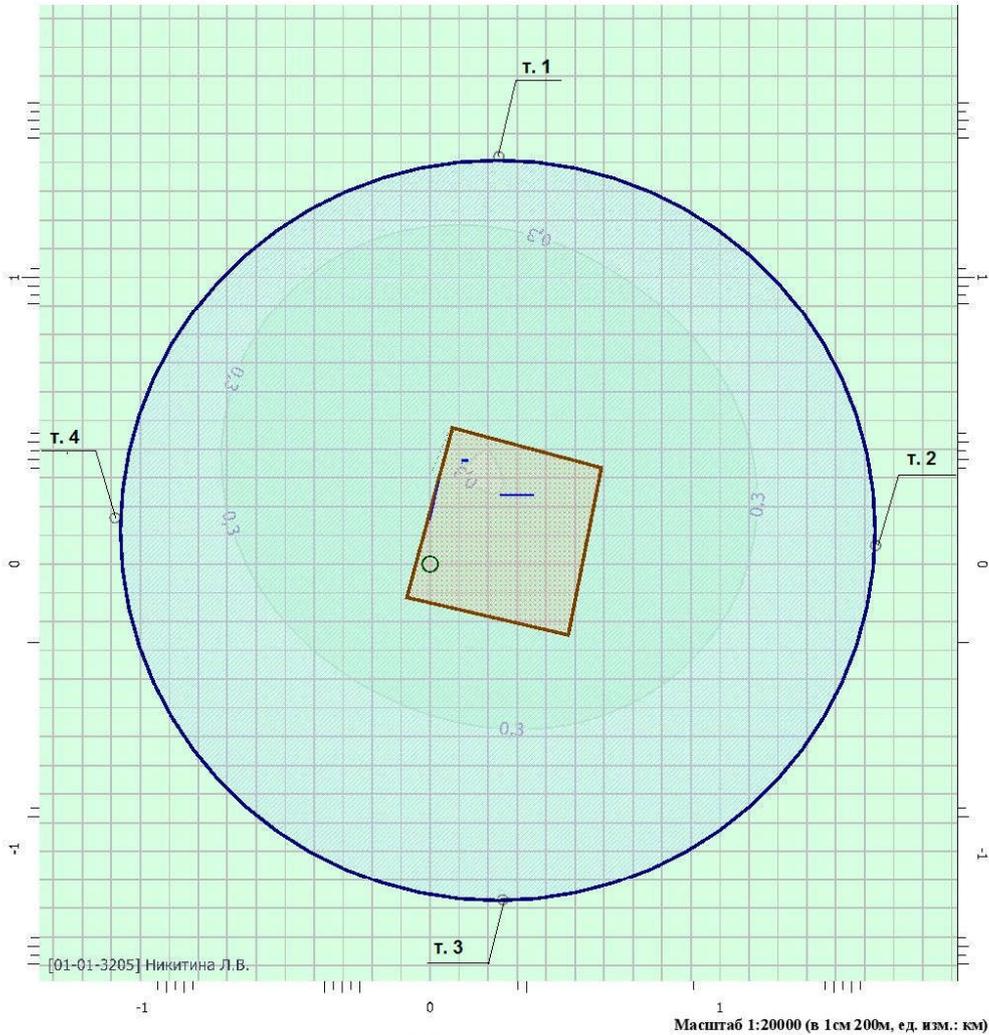
Вариант расчета: полигон ТБО Ньлга (201440) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2018 15:48 - 20.08.2018 15:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) 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 |

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Предприятие: 201440, полигон ТБО Нылга

Город: 4, Ижевск

Район: 1, Завьяловский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, лето

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С: | -14,9 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С: | 23,6 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8,5 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|--------------------------|
| 1 - строительство |
| 1 - строительство |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, 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 | | | |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | X1-ос. (м) | Y1-ос. (м) | X2-ос. (м) | Y2-ос. (м) |
| + | 1 | 1 | 6501 | строительство | 1 | 3 | 5 | | | | | 1 | 80,00 | 360,00 | 120,00 | 360,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|--|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,0004614 | 0,001661 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | 0,0000817 | 0,000294 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,03 | 28,50 | 0,50 |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,0149921 | 0,593033 | 1 | 0,25 | 28,50 | 0,50 | 0,25 | 28,50 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,0024361 | 0,096368 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 0,0082515 | 0,105922 | 1 | 0,19 | 28,50 | 0,50 | 0,19 | 28,50 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,0028592 | 0,067373 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 0,1124426 | 0,569954 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,08 | 28,50 | 0,50 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,0000378 | 0,000136 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,01 | 28,50 | 0,50 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,0000013 | 0,000005 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,0011444 | 0,000477 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| 2732 | Керосин | 0,0177069 | 0,155709 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |

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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0004614 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0004614 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0000817 | 1 | 0,03 | 28,50 | 0,50 | 0,03 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0000817 | | 0,03 | | | 0,03 | | |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0149921 | 1 | 0,25 | 28,50 | 0,50 | 0,25 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0149921 | | 0,25 | | | 0,25 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0024361 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0024361 | | 0,02 | | | 0,02 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0082515 | 1 | 0,19 | 28,50 | 0,50 | 0,19 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0082515 | | 0,19 | | | 0,19 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0028592 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0028592 | | 0,02 | | | 0,02 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,1124426 | 1 | 0,08 | 28,50 | 0,50 | 0,08 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,1124426 | | 0,08 | | | 0,08 | | |

Вещество: 0342 Фториды газообразные

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0000378 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,01 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0000378 | | 0,01 | | | 0,01 | | |

Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0000013 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0000013 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0011444 | 1 | 0,00 | 28,50 | 0,50 | 0,00 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0011444 | | 0,00 | | | 0,00 | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0,0177069 | 1 | 0,05 | 28,50 | 0,50 | 0,05 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | 0,0177069 | | 0,05 | | | 0,05 | | |

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: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0301 | 0,0149921 | 1 | 0,25 | 28,50 | 0,50 | 0,25 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0028592 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 0,0178513 | | 0,17 | | | 0,17 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|--------|--------|--------|-----|----------|--------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0330 | 0,0028592 | 1 | 0,02 | 28,50 | 0,50 | 0,02 | 28,50 | 0,50 |
| 1 | 1 | 6501 | 3 | 0342 | 0,0000378 | 1 | 0,01 | 28,50 | 0,50 | 0,01 | 28,50 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 0,0028970 | | 0,01 | | | 0,01 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|--|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0143 | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,010 | 0,010 | ПДК с/с | 0,001 | 0,001 | 1 | Нет | Нет |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 0,400 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Да | Нет |
| 2732 | Керосин | ОБУВ | 1,200 | 1,200 | ОБУВ | 1,200 | 1,200 | 1 | Нет | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |
| 6205 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород | 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.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0,01

| Код | Наименование | Сумма См/ПДК |
|------|--|--------------|
| 0123 | диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо) | 0,00 |
| 0342 | Фториды газообразные | 0,01 |
| 0827 | Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид) | 0,00 |
| 2704 | Бензин (нефтяной, малосернистый) | 0,00 |

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | пост | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Фоновые концентрации | | | | |
|----------|---------------------------------|----------------------|-------|--------|-------|-------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 0337 | Углерод оксид | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 |

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|-------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 8 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -2000,00 | 0,00 | 2000,00 | 0,00 | 4000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|---------|------------|----------------|--------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - север |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - восток |

| | | | | | |
|---|----------|----------|------|----------------|-------------|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | на границе СЗЗ | СЗЗ - юг |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | на границе СЗЗ | СЗЗ - запад |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 4,75E-04 | 187 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 4,75E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|------|----------|----|------|------|------|---|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 3,90E-04 | 80 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
|---|----------|--------|------|----------|----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 3,90E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|----------|-----|------|------|------|---|
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 2,77E-04 | 282 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
|---|---------|-------|------|----------|-----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,77E-04 | 100,0 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|----------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 2,54E-04 | 354 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
|---|--------|----------|------|----------|-----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,54E-04 | 100,0 |

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,27 | 187 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 4,36E-03 | 1,6 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|--------|------|------|----|------|------|------|---|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,27 | 80 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
|---|----------|--------|------|------|----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 3,58E-03 | 1,3 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,27 | 282 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,54E-03 | 0,9 |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,27 | 354 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 2,33E-03 | 0,9 |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|---------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------|----------------------|--------------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,07 | 187 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 1 | 6501 | 3,54E-04 | 0,5 |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------|------|---------|------|------|------|---|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,07 | 80 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,91E-04 | | 0,4 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,07 | 282 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,07E-04 | | 0,3 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,07 | 354 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,89E-04 | | 0,3 | | | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 3,20E-03 | 187 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 3,20E-03 | | 100,0 | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 2,63E-03 | 80 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,63E-03 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 1,87E-03 | 282 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,87E-03 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 1,71E-03 | 354 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,71E-03 | | 100,0 | | | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,03 | 187 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 3,33E-04 | | 1,3 | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,03 | 80 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,73E-04 | | 1,0 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,03 | 282 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,94E-04 | | 0,7 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,03 | 354 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,78E-04 | | 0,7 | | | | |

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 |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,48 | 187 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,31E-03 | | 0,3 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------|------|---------|------|------|------|---|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,48 | 80 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,07E-03 | | 0,2 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,48 | 282 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 7,63E-04 | | 0,2 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,48 | 354 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 6,99E-04 | | 0,1 | | | | |

Вещество: 2732 Керосин

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 8,58E-04 | 187 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 8,58E-04 | | 100,0 | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 7,05E-04 | 80 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 7,05E-04 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 5,00E-04 | 282 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 5,00E-04 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 4,59E-04 | 354 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 4,59E-04 | | 100,0 | | | | |

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,19 | 187 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,93E-03 | | 1,6 | | | | |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 0,19 | 80 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,41E-03 | | 1,3 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,19 | 282 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,71E-03 | | 0,9 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 0,19 | 354 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,57E-03 | | 0,8 | | | | |

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|----------|------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 2,46E-04 | 187 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,46E-04 | | 100,0 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------------|----------|---------|------|------|------|---|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 2,02E-04 | 80 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 2,02E-04 | | 100,0 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 1,43E-04 | 282 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,43E-04 | | 100,0 | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 1,31E-04 | 354 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | | | | |
| 1 | 1 | 6501 | 1,31E-04 | | 100,0 | | | | |

**Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|----------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,02 | 90 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | |
| 1 | 0 | 0 | 0,02 | | 100,0 | |

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|----------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,43 | 90 | 0,50 | 0,27 | 0,27 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | |
| 1 | 0 | 0 | 0,16 | | 37,1 | |

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|----------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,08 | 90 | 0,50 | 0,07 | 0,07 |
| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | | Вклад % | |
| 1 | 0 | 0 | 0,01 | | 15,6 | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,12 | 90 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 0,12 | 100,0 |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,04 | 90 | 0,50 | 0,03 | 0,03 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 0,01 | 31,9 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,53 | 90 | 0,50 | 0,48 | 0,48 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 0,05 | 9,1 |

Вещество: 2732 Керосин

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд У(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,03 | 90 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 0,03 | 100,0 |

**Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 0,29 | 90 | 0,50 | 0,18 | 0,18 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 0,11 | 36,7 |

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород
Площадка: 1**

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| 100,00 | 400,00 | 8,99E-03 | 90 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 1 | 0 | 0 | 8,99E-03 | 100,0 |

Отчет

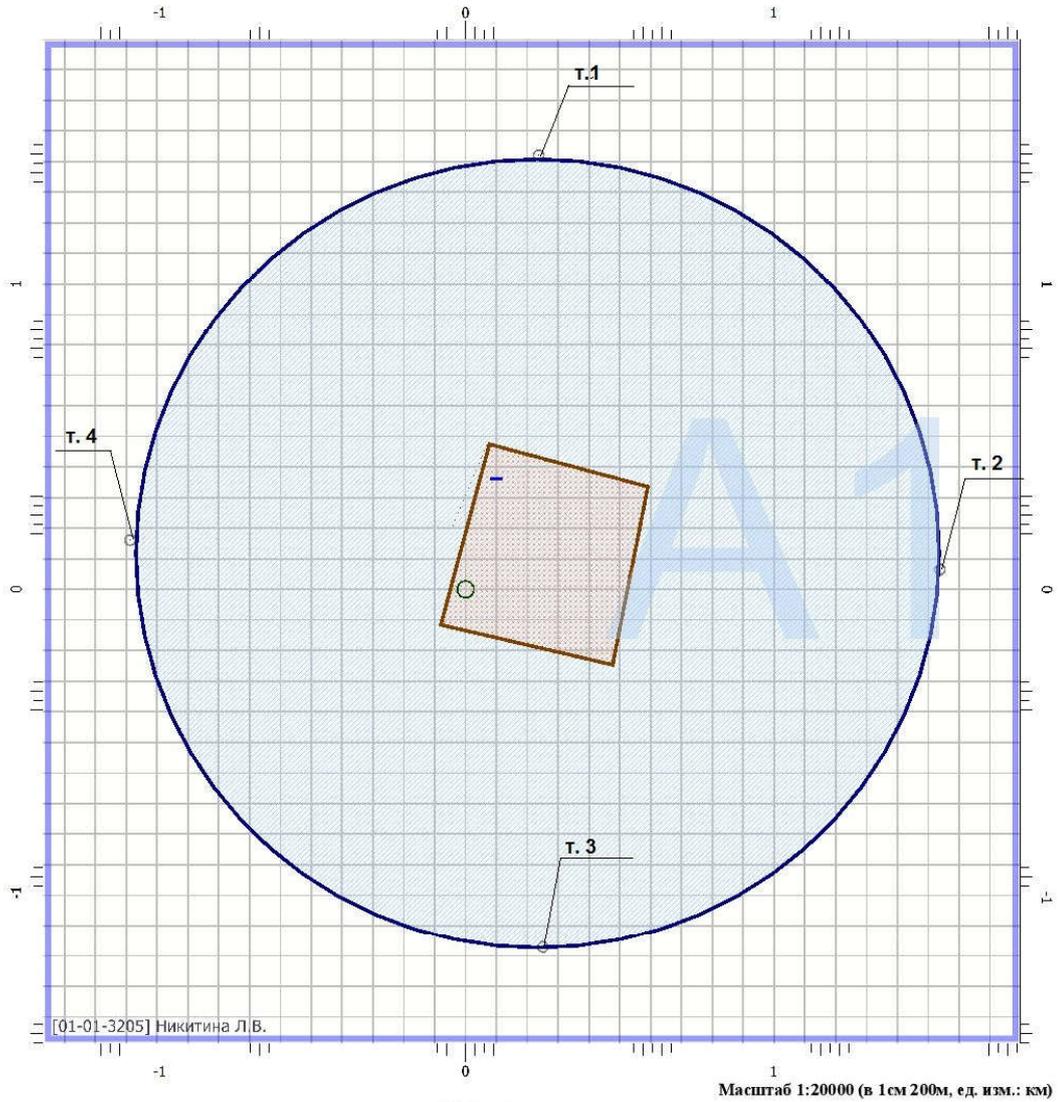
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) 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

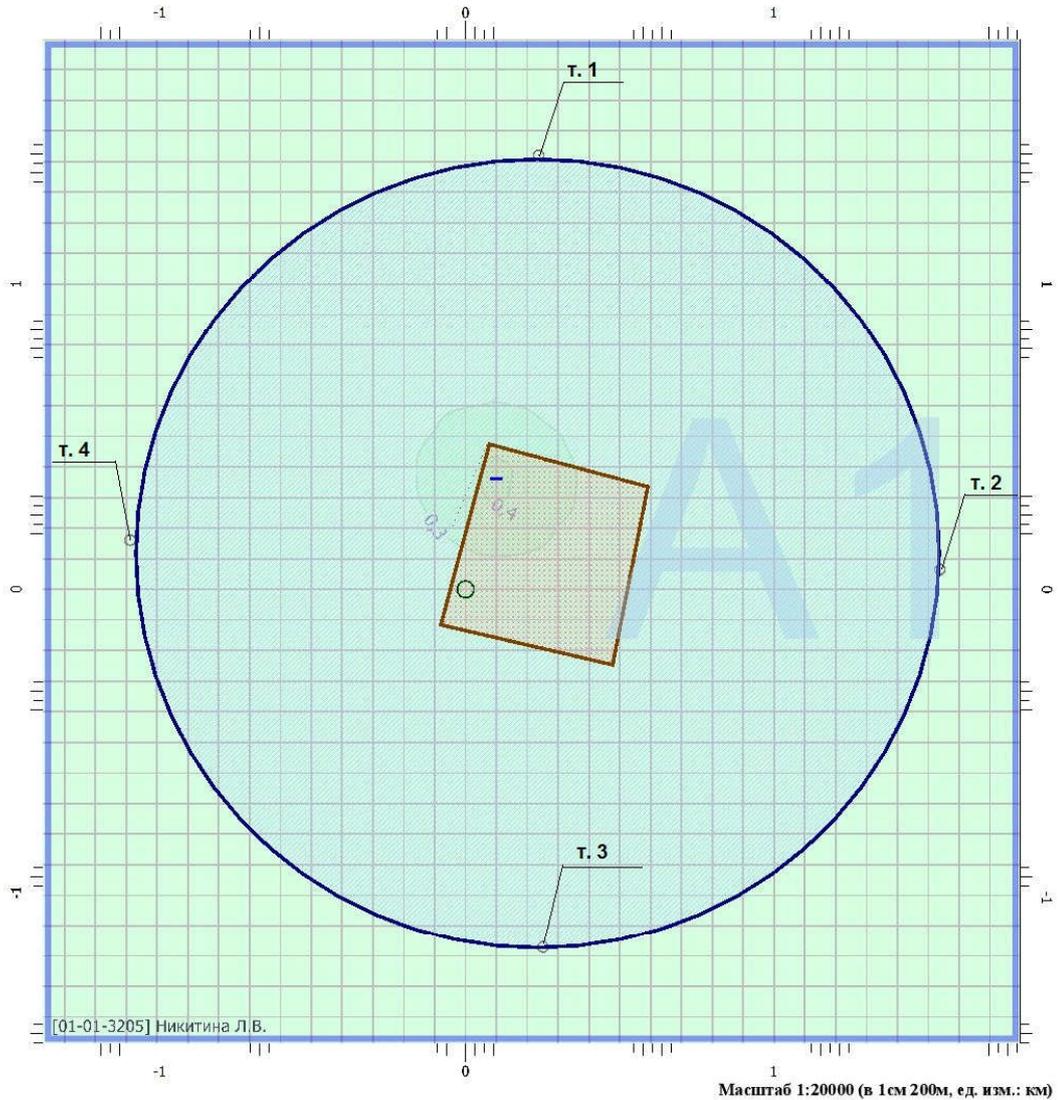
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) 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

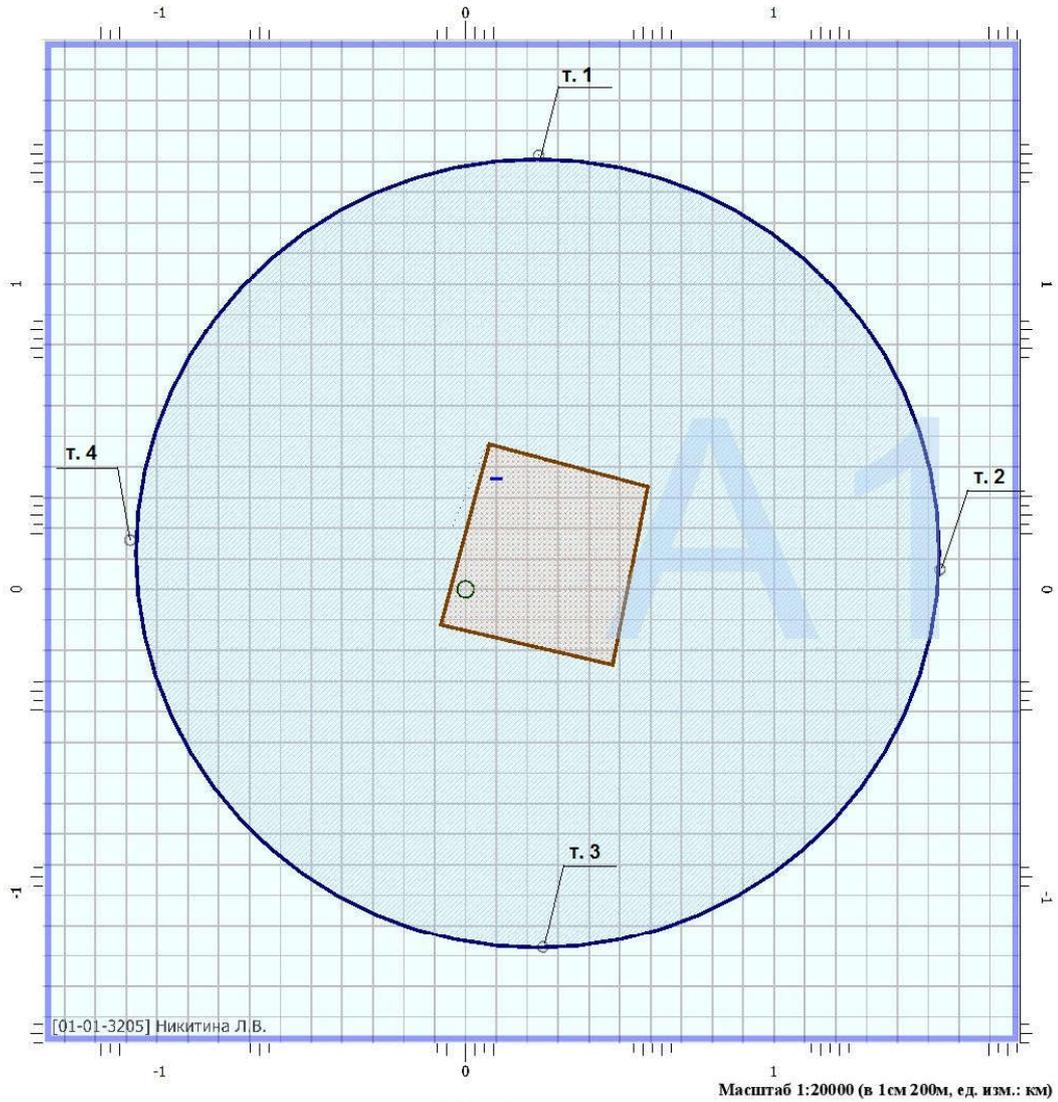
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота 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

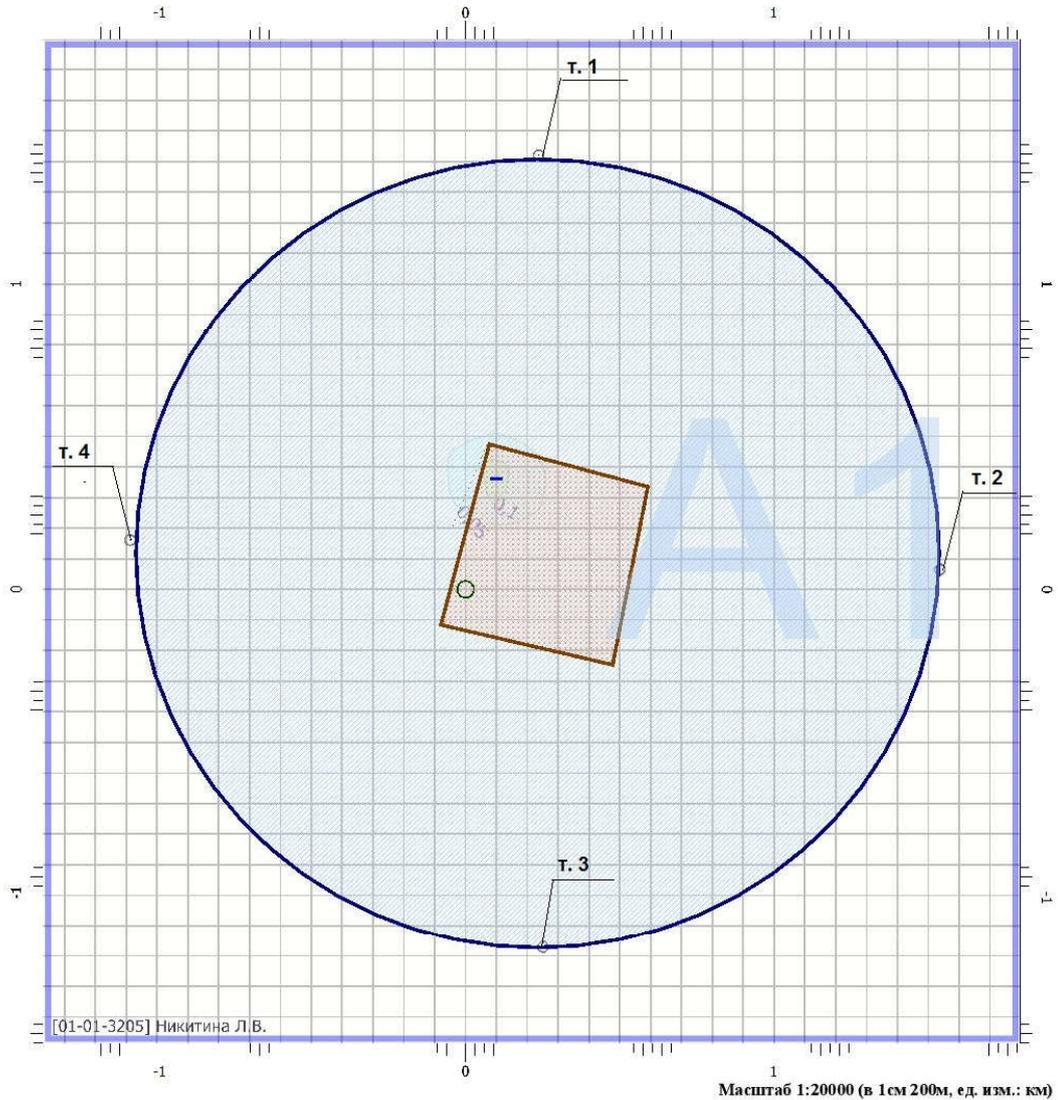
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

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

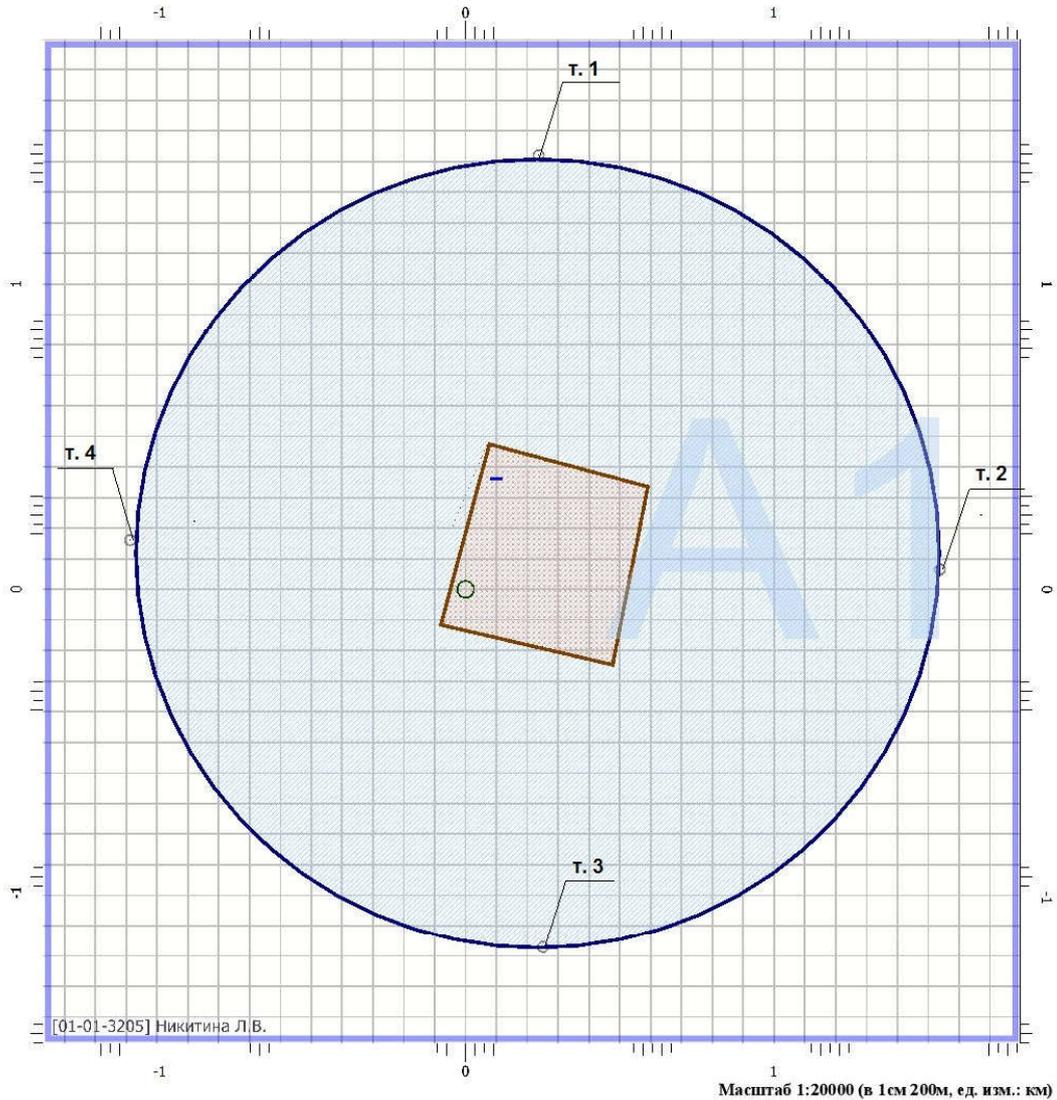
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

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

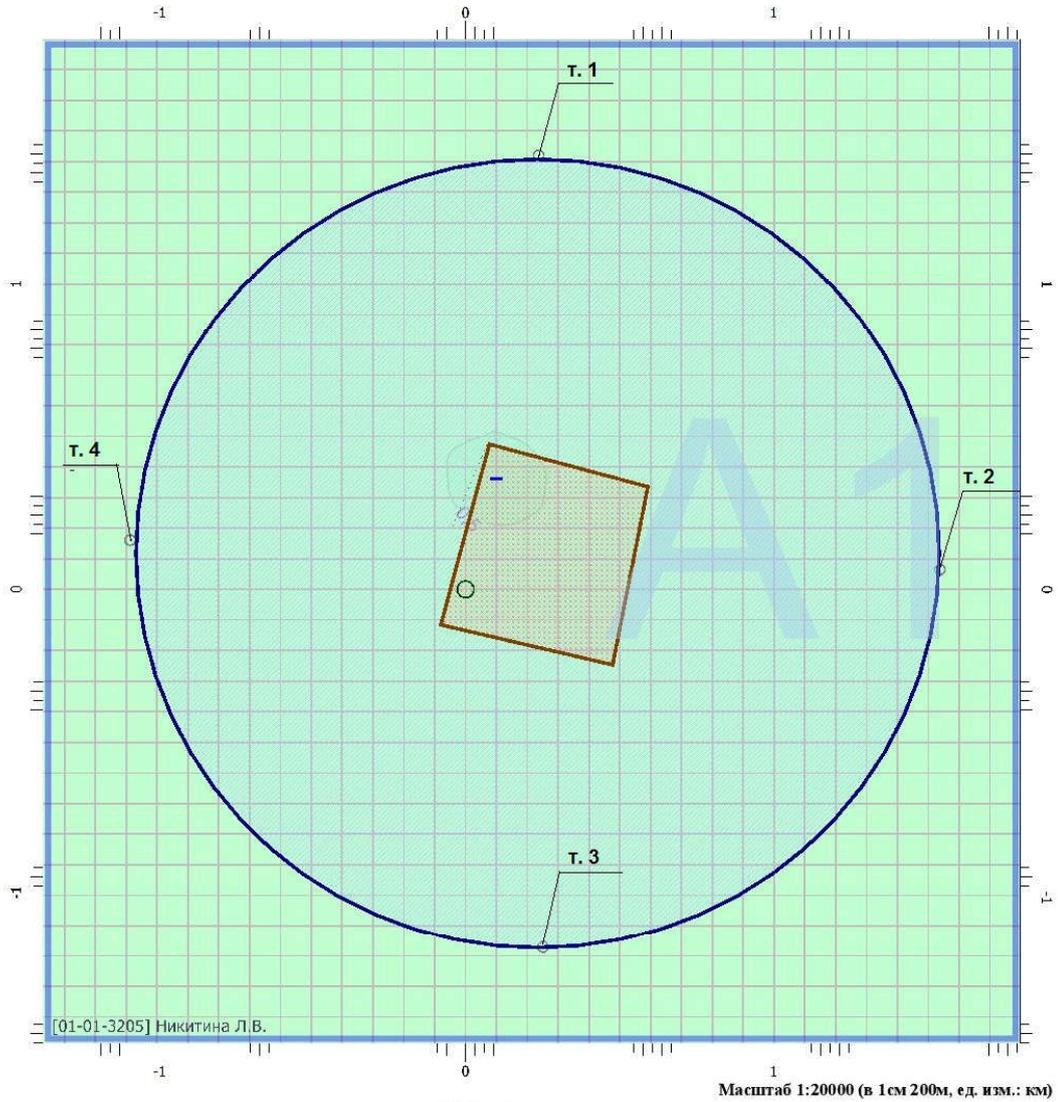
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

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

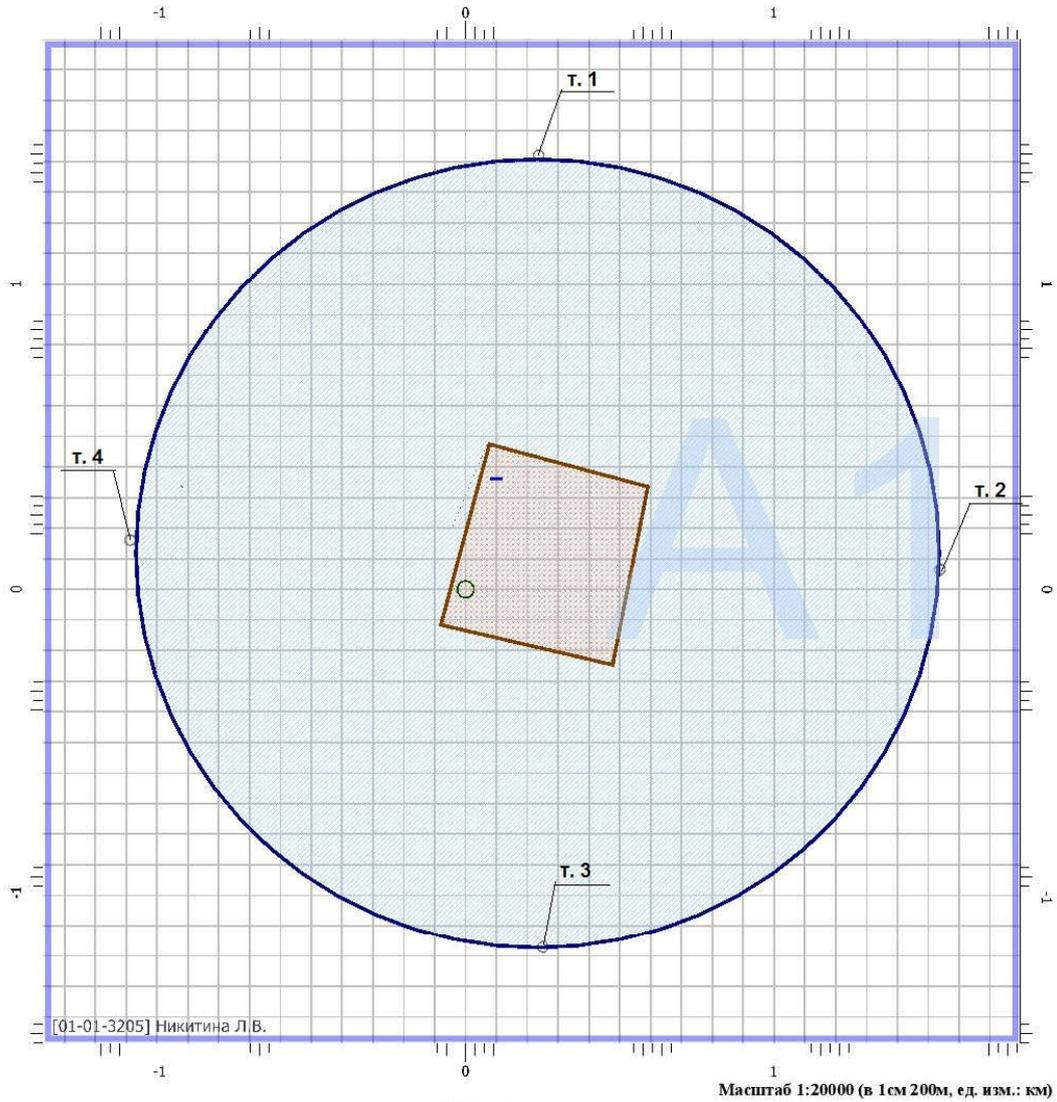
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

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

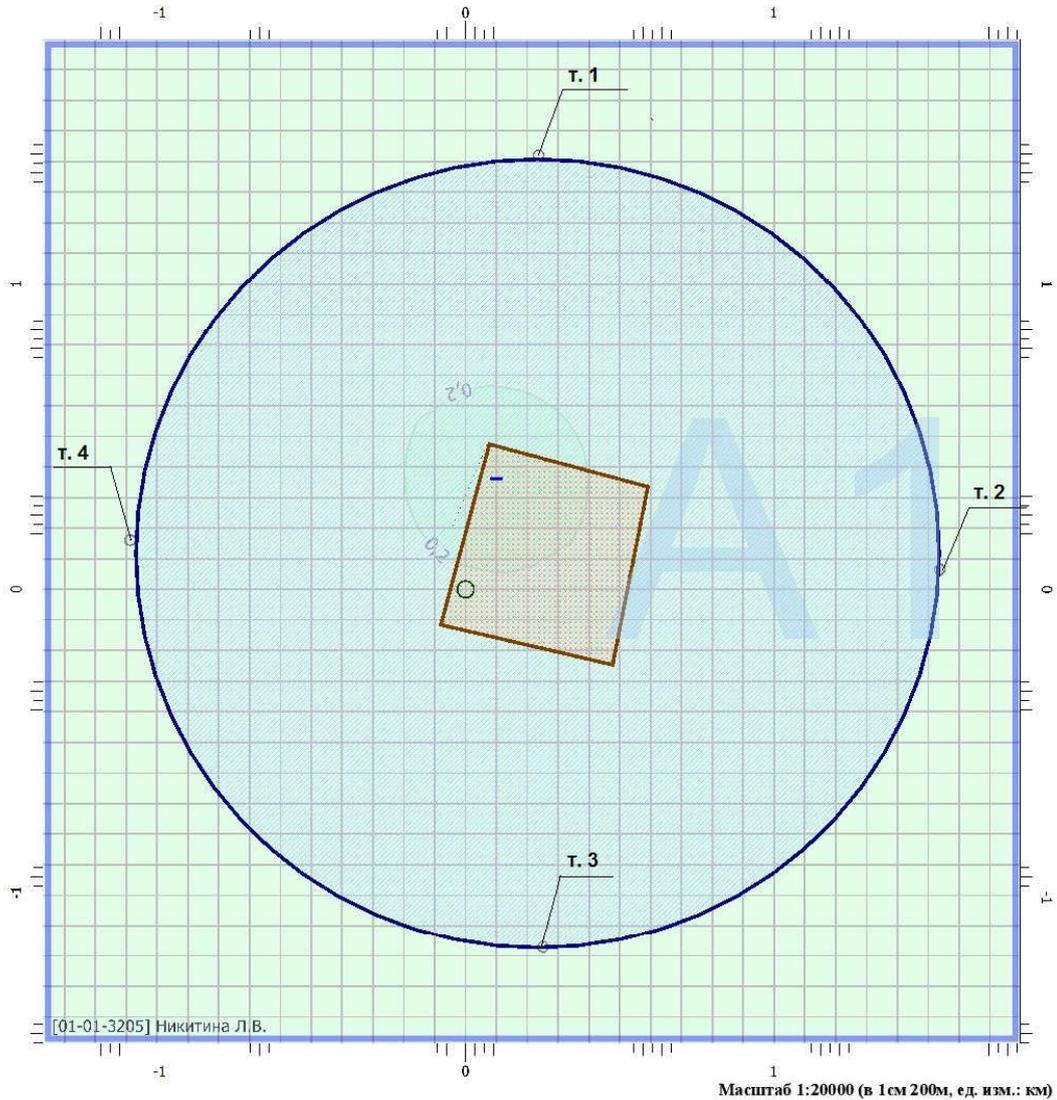
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Серы диоксид, 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

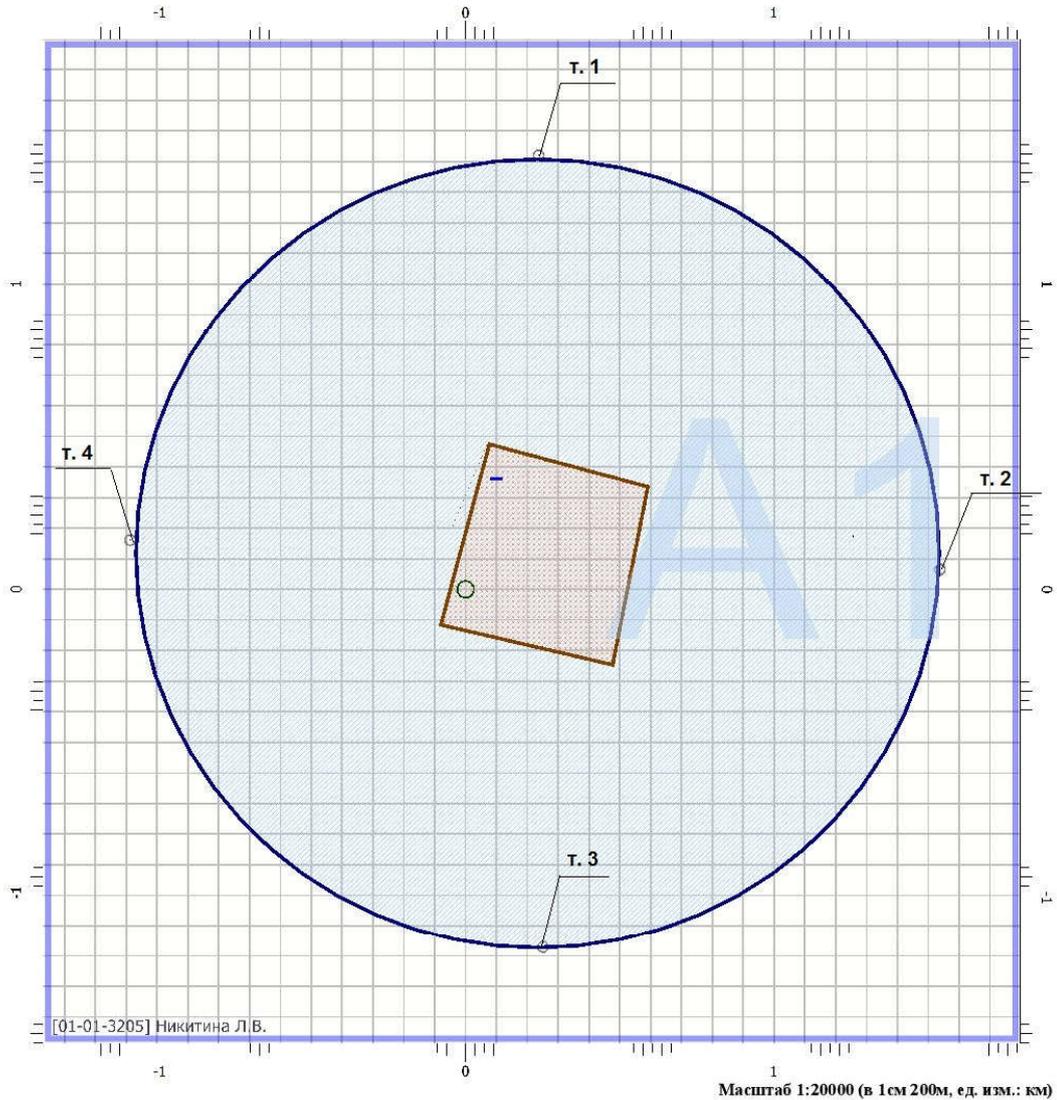
Вариант расчета: полигон ТБО Нылга (201440) - строительство [21.08.2018 14:48 - 21.08.2018 14:48], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

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 |

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: Никитина Л.В.
Регистрационный номер: 01-01-3205

Предприятие: 201440, полигон ТБО Нылга

Город: 4, Ижевск

Район: 1, Завьяловский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, пожар

ВР: 1, лето

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

| | |
|--|-------|
| Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С: | -14,9 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С: | 23,6 |
| Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы: | 160 |
| U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с: | 8,5 |

Структура предприятия (площадки, цеха)

| |
|-------------------------|
| 2 - эксплуатация |
| 1 - эксплуатация |

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, 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) | Козф. реп. | Координаты | | | |
|----------------|-------|--------|--------|------------------------|------|-----|-----------------|-------------------|-------------------|--------------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | | | | X1-ос. (м) | Y1-ос. (м) | X2-ос. (м) | Y2-ос. (м) |
| + | 2 | 1 | 6004 | пожар | 1 | 3 | 10 | | | | | 1 | -90,00 | -60,00 | -60,00 | -60,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Зима | | | Лето | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------------|---------------|---|--------|-------|------|--------|-------|------|
| | | Выброс, (г/с) | Выброс, (т/г) | F | Cm/ПДК | Xm | Um | Cm/ПДК | Xm | Um |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 111,1110000 | 4,000000 | 1 | 371,33 | 57,00 | 0,50 | 371,33 | 57,00 | 0,50 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 18,0560000 | 0,650000 | 1 | 30,17 | 57,00 | 0,50 | 30,17 | 57,00 | 0,50 |
| 0328 | Углерод (Сажа) | 17,3610000 | 0,625000 | 1 | 77,36 | 57,00 | 0,50 | 77,36 | 57,00 | 0,50 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 83,3330000 | 3,000000 | 1 | 111,40 | 57,00 | 0,50 | 111,40 | 57,00 | 0,50 |
| 0337 | Углерод оксид | 694,4440000 | 25,000000 | 1 | 92,83 | 57,00 | 0,50 | 92,83 | 57,00 | 0,50 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 33,3330000 | 1,200000 | 1 | 44,56 | 57,00 | 0,50 | 44,56 | 57,00 | 0,50 |

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 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|--------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 111,1110000 | 1 | 371,33 | 57,00 | 0,50 | 371,33 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 111,1110000 | | 371,33 | | | 371,33 | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 18,0560000 | 1 | 30,17 | 57,00 | 0,50 | 30,17 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 18,0560000 | | 30,17 | | | 30,17 | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 17,3610000 | 1 | 77,36 | 57,00 | 0,50 | 77,36 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 17,3610000 | | 77,36 | | | 77,36 | | |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 83,3330000 | 1 | 111,40 | 57,00 | 0,50 | 111,40 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 83,3330000 | | 111,40 | | | 111,40 | | |

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|--------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 694,4440000 | 1 | 92,83 | 57,00 | 0,50 | 92,83 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 694,4440000 | | 92,83 | | | 92,83 | | |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|-------------------|---|--------------|-------|------|--------------|-------|------|
| | | | | | | См/ПДК | Хм | Um | См/ПДК | Хм | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 33,3330000 | 1 | 44,56 | 57,00 | 0,50 | 44,56 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | 33,3330000 | | 44,56 | | | 44,56 | | |

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: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № пл. | № цех. | № ист. | Тип | Код в-ва | Выброс (г/с) | F | Лето | | | Зима | | |
|---------------|--------|--------|-----|----------|--------------------|---|---------------|-------|------|---------------|-------|------|
| | | | | | | | См/ПДК | Xm | Um | См/ПДК | Xm | Um |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0301 | 111,1110000 | 1 | 371,33 | 57,00 | 0,50 | 371,33 | 57,00 | 0,50 |
| 2 | 1 | 6004 | 3 | 0330 | 83,3330000 | 1 | 111,40 | 57,00 | 0,50 | 111,40 | 57,00 | 0,50 |
| Итого: | | | | | 194,4440000 | | 301,70 | | | 301,70 | | |

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

| Код | Наименование вещества | Предельно допустимая концентрация | | | | | | Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ * | Фоновая концентр. | |
|------|---|-----------------------------------|---------------|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|----------------------------|-------------------|---------|
| | | Расчет максимальных концентраций | | | Расчет средних концентраций | | | | Учет | Интерп. |
| | | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | Тип | Спр. значение | Исп. в расч. | | | |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | ПДК м/р | 0,200 | 0,200 | ПДК с/с | 0,040 | 0,040 | 1 | Да | Нет |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | ПДК м/р | 0,400 | 0,400 | ПДК с/с | 0,060 | 0,060 | 1 | Да | Нет |
| 0328 | Углерод (Сажа) | ПДК м/р | 0,150 | 0,150 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Нет | Нет |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,050 | 0,050 | 1 | Да | Нет |
| 0337 | Углерод оксид | ПДК м/р | 5,000 | 5,000 | ПДК с/с | 3,000 | 3,000 | 1 | Да | Нет |
| 2902 | Взвешенные вещества | ПДК м/р | 0,500 | 0,500 | ПДК с/с | 0,150 | 0,150 | 1 | Да | Нет |
| 6204 | Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Серы диоксид, азота диоксид | Группа суммации | - | - | Группа суммации | - | - | 1 | Да | Нет |

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

| № поста | Наименование | Координаты (м) | |
|---------|--------------|----------------|------|
| | | X | Y |
| 1 | пост | 0,00 | 0,00 |

| Код в-ва | Наименование вещества | Фоновые концентрации | | | | |
|----------|---------------------------------|----------------------|-------|--------|-------|-------|
| | | Штиль | Север | Восток | Юг | Запад |
| 0301 | Азота диоксид (Азот (IV) оксид) | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,054 |
| 0304 | Азот (II) оксид (Азота оксид) | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 | 0,028 |
| 0330 | Сера диоксид-Ангидрид сернистый | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 | 0,013 |
| 0337 | Углерод оксид | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 | 2,400 |
| 2902 | Взвешенные вещества | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 | 0,195 |

Перебор метеопараметров при расчете

Базовый набор

Перебор метеопараметров

| Единицы скорости | Значение скорости |
|--------------------------------|-------------------|
| Реальная скорость ветра (м/с) | 0,5 |
| Реальная скорость ветра (м/с) | 8 |
| Доля средневзвешенной скорости | 0,5 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1 |
| Доля средневзвешенной скорости | 1,5 |

Перебор осуществляется автоматически

Направления ветра

| Начало сектора | Конец сектора | Шаг перебора ветра |
|----------------|---------------|--------------------|
| 0 | 359 | 1 |

Отсчет направлений - от северного по часовой стрелке.

Расчетные области

Расчетные площадки

| Код | Тип | Полное описание площадки | | | | | Зона влияния (м) | Шаг (м) | | Высота (м) |
|-----|-----------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------|------|------------|------------------|-----------|----------|------------|
| | | Координаты середины 1-й стороны (м) | | Координаты середины 2-й стороны (м) | | Ширина (м) | | По ширине | По длине | |
| | | X | Y | X | Y | | | | | |
| 1 | Полное описание | -2000,00 | 0,00 | 2000,00 | 0,00 | 4000,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 | 2,00 |

Расчетные точки

| Код | Координаты (м) | | Высота (м) | Тип точки | Комментарий |
|-----|----------------|----------|------------|----------------|--------------|
| | X | Y | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - север |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - восток |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - юг |
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | на границе С33 | С33 - запад |

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|--|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 17,95 | 102 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 17,68 98,5 | | | | | | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 15,83 | 344 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 15,56 98,3 | | | | | | | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 11,29 | 192 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 11,02 97,6 | | | | | | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 10,26 | 266 | 8,50 | 0,27 | 0,27 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 9,99 97,4 | | | | | | | | | |

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|--|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 1,51 | 102 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 1,44 95,4 | | | | | | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 1,33 | 344 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 1,26 94,8 | | | | | | | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 0,97 | 192 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 0,90 92,7 | | | | | | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 0,88 | 266 | 8,50 | 0,07 | 0,07 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 0,81 92,1 | | | | | | | | | |

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|--|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 3,68 | 102 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |
| 2 1 6004 3,68 100,0 | | | | | | | | | |
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 3,24 | 344 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |
| Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад % | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|-------|------|------|------|---|
| | 2 | 1 | 6004 | 3,24 | 100,0 | | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 2,30 | 192 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|-------|------|------|------|---|
| | 2 | 1 | 6004 | 2,30 | 100,0 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 2,08 | 266 | 8,50 | 0,00 | 0,00 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|-------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 2,08 | 100,0 | | | | |
|--|---|---|------|------|-------|--|--|--|--|

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 5,33 | 102 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 5,30 | 99,5 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 4,69 | 344 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 4,67 | 99,4 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 3,33 | 192 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 3,31 | 99,2 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 3,02 | 266 | 8,50 | 0,03 | 0,03 | 3 |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 3,00 | 99,1 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

Вещество: 0337 Углерод оксид

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 4,90 | 102 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 4,42 | 90,2 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 4,37 | 344 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 3,89 | 89,0 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 3,23 | 192 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 2,75 | 85,2 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 2,98 | 266 | 8,50 | 0,48 | 0,48 | 3 |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 2,50 | 83,9 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

| № | Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 2,51 | 102 | 8,50 | 0,39 | 0,39 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 2,12 | 84,5 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 2,26 | 344 | 8,50 | 0,39 | 0,39 | 3 |
|---|--------|----------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|------|------|------|------|---|
| | 2 | 1 | 6004 | 1,87 | 82,7 | | | | |
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 1,71 | 192 | 8,50 | 0,39 | 0,39 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|------|------|------|------|---|
| | 2 | 1 | 6004 | 1,32 | 77,2 | | | | |
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 1,59 | 266 | 8,50 | 0,39 | 0,39 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 1,20 | 75,5 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

| № | Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Высота (м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр. ветра | Скор. ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения | Тип точки |
|---|------------|------------|------------|--------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|
| 4 | -1087,00 | 161,00 | 2,00 | 14,55 | 102 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 14,36 | 98,7 | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|------|-------|-----|------|------|------|---|
| 3 | 251,00 | -1171,00 | 2,00 | 12,83 | 344 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
|---|--------|----------|------|-------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 12,64 | 98,6 | | | | |
|--|---|---|------|-------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 1 | 237,00 | 1420,00 | 2,00 | 9,14 | 192 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
|---|--------|---------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 8,95 | 98,0 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|
| 2 | 1537,00 | 65,00 | 2,00 | 8,30 | 266 | 8,50 | 0,18 | 0,18 | 3 |
|---|---------|-------|------|------|-----|------|------|------|---|

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 1 | 6004 | 8,12 | 97,8 | | | | |
|--|---|---|------|------|------|--|--|--|--|

Максимальные концентрации и вклады по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 333,44 | 112 | 0,50 | 0,27 | 0,27 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 0 | 0 | 333,17 | 99,9 | | | | |
|--|---|---|---|--------|------|--|--|--|--|

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 27,14 | 112 | 0,50 | 0,07 | 0,07 |

Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|-------|------|--|--|--|--|
| | 2 | 0 | 0 | 27,07 | 99,7 | | | | |
|--|---|---|---|-------|------|--|--|--|--|

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 69,41 | 112 | 0,50 | 0,00 | 0,00 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 69,41 | 100,0 |

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 99,98 | 112 | 0,50 | 0,03 | 0,03 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 99,95 | 100,0 |

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 83,77 | 112 | 0,50 | 0,48 | 0,48 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 83,29 | 99,4 |

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

Площадка: 1

Поле максимальных концентраций

| Коорд Х(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|------------|------------|--------------------|------------|------------|--------------|-------------------|
| -100,00 | 0,00 | 40,37 | 112 | 0,50 | 0,39 | 0,39 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 39,98 | 99,0 |

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

Площадка: 1

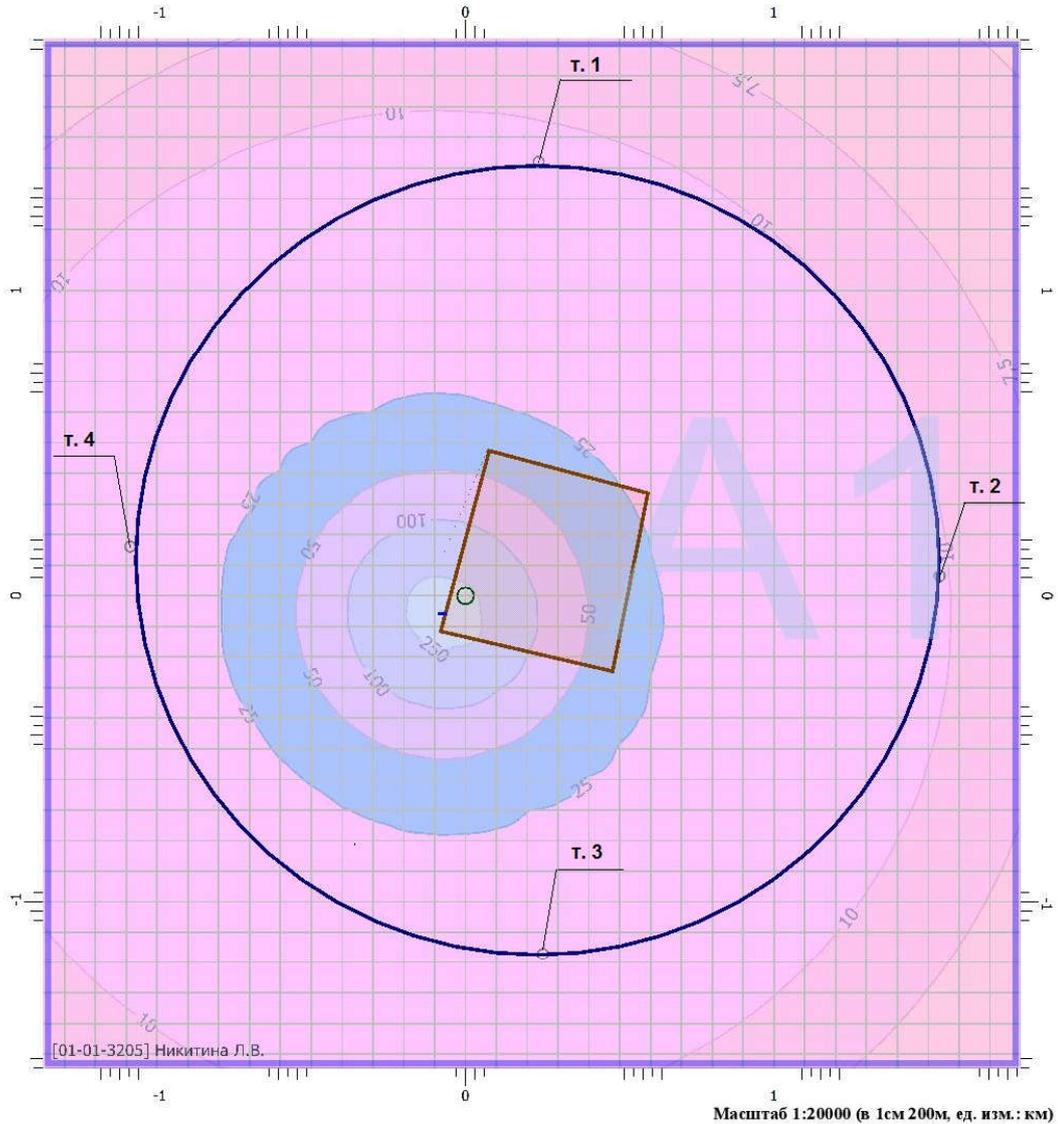
Поле максимальных концентраций

| Коорд X(м) | Коорд Y(м) | Концентр. (д. ПДК) | Напр.ветра | Скор.ветра | Фон (д. ПДК) | Фон до исключения |
|---------------|---------------|-----------------------|------------|------------|-----------------|----------------------|
| -100,00 | 0,00 | 270,89 | 112 | 0,50 | 0,18 | 0,18 |

| Площадка | Цех | Источник | Вклад в д. ПДК | Вклад % |
|----------|-----|----------|----------------|---------|
| 2 | 0 | 0 | 270,70 | 99,9 |

Отчет

Вариант расчета: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 17:26 - 20.08.2018 17:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

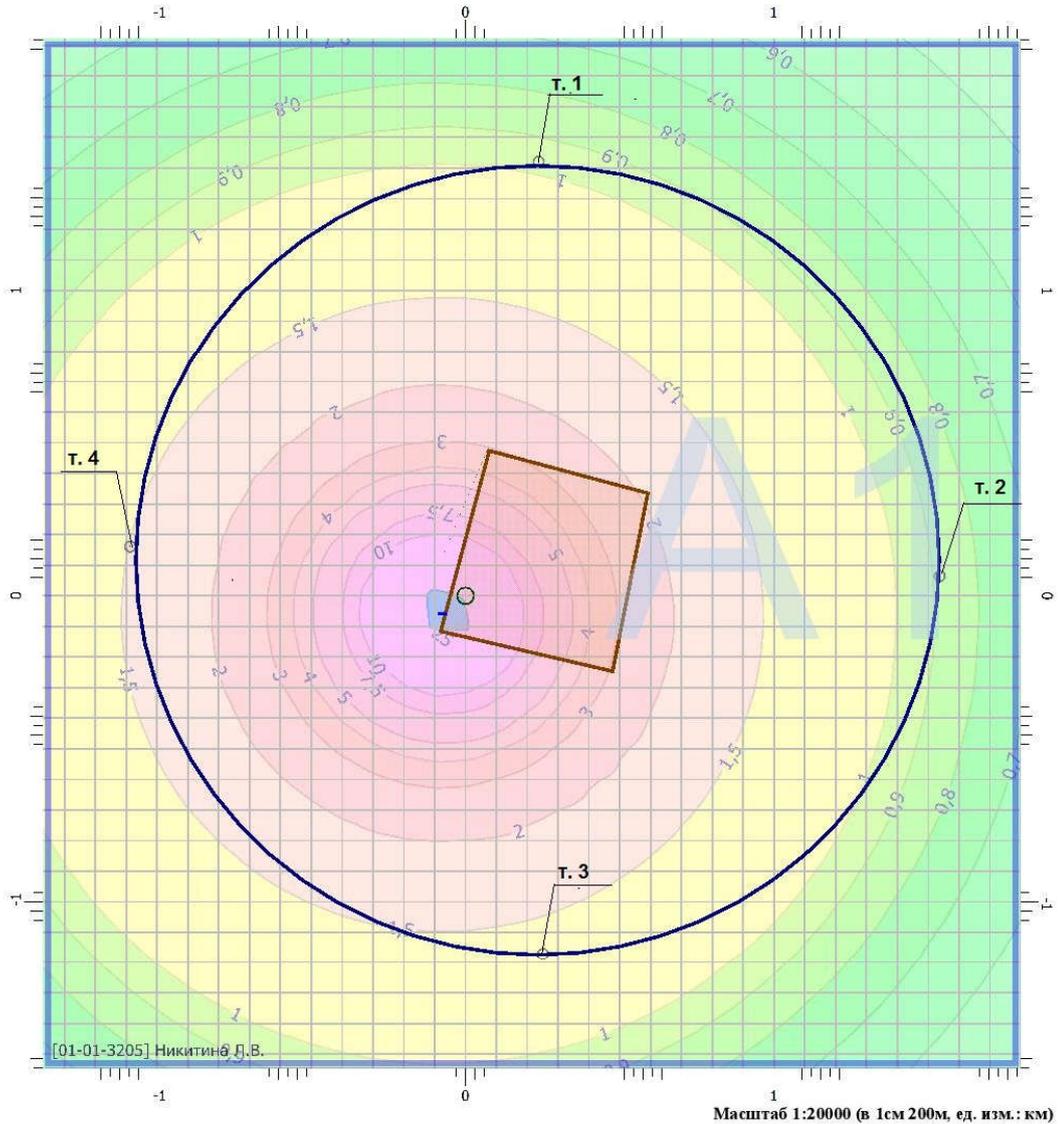


Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 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: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 17:26 - 20.08.2018 17:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



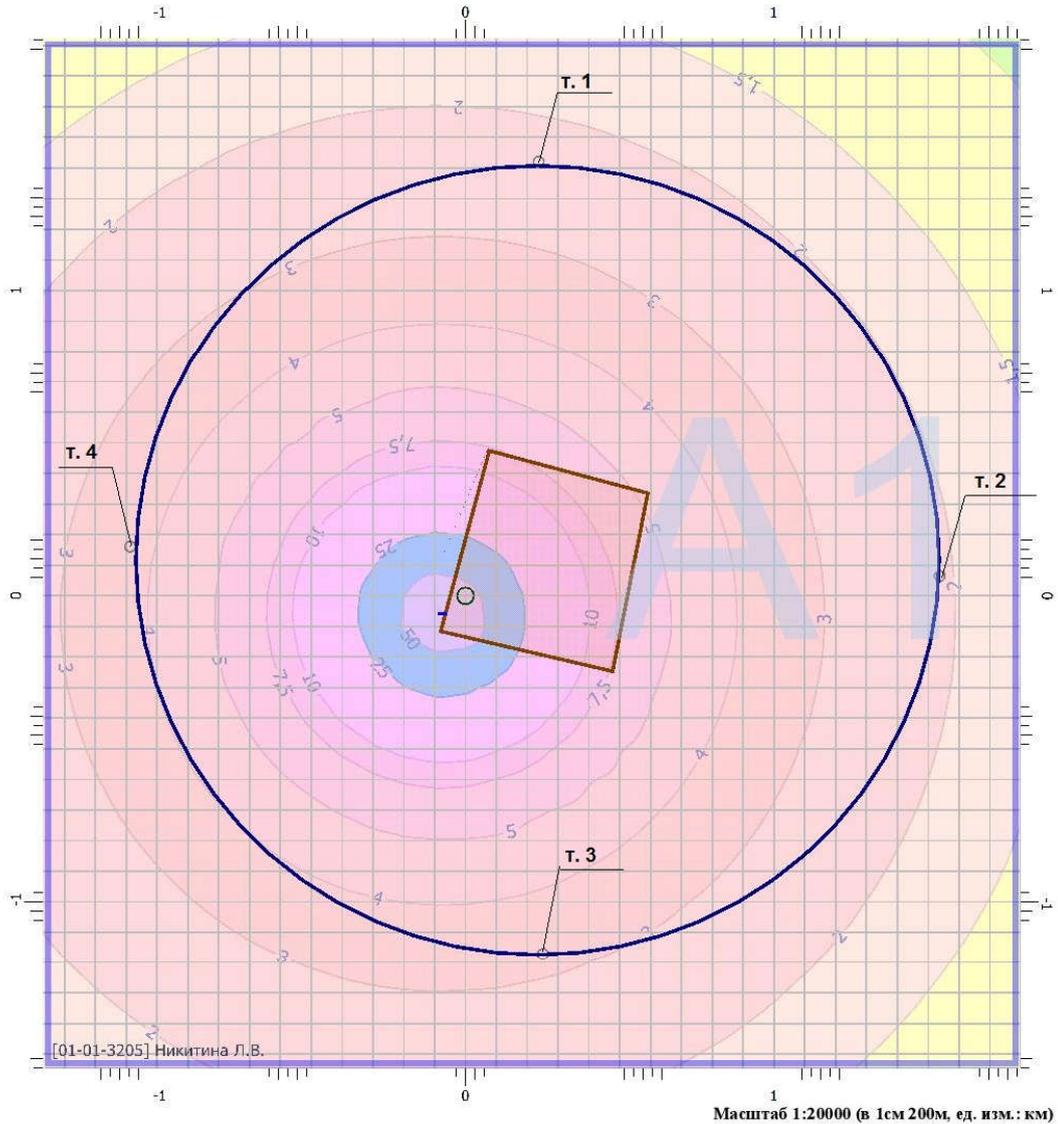
Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 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 |

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 17:26 - 20.08.2018 17:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



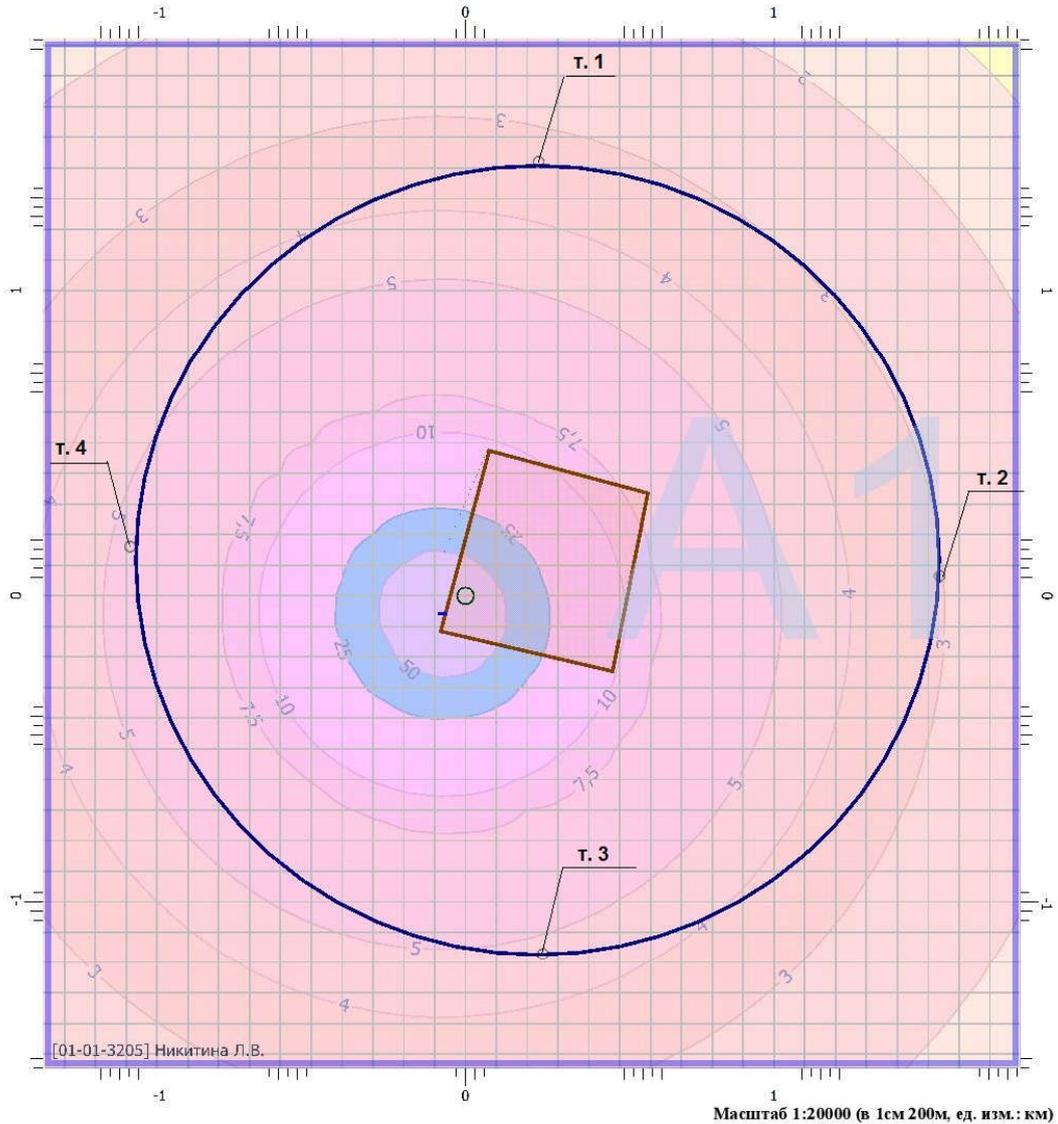
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 17:26 - 20.08.2018 17:26], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



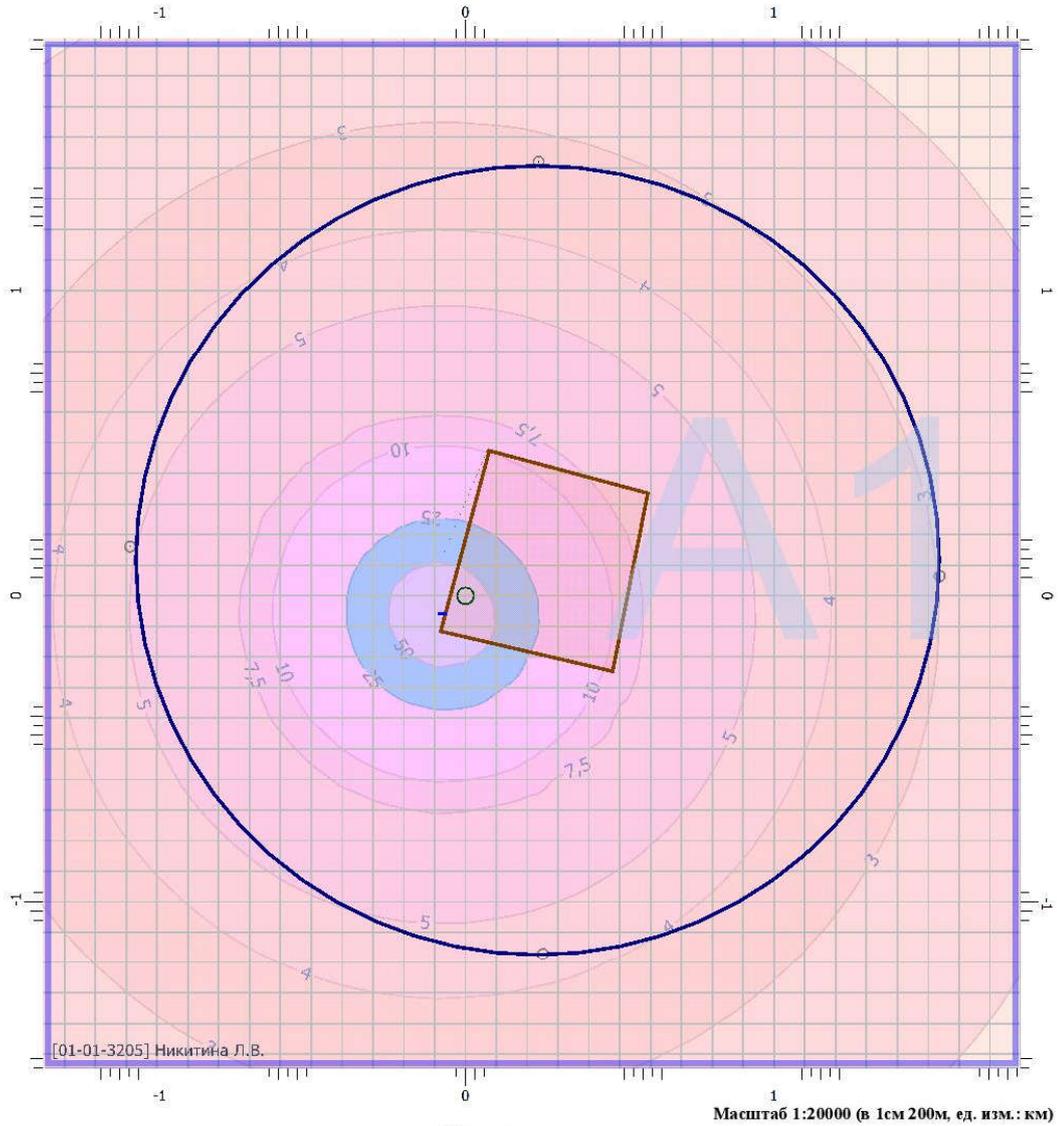
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 17:26 - 20.08.2018 17:26], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

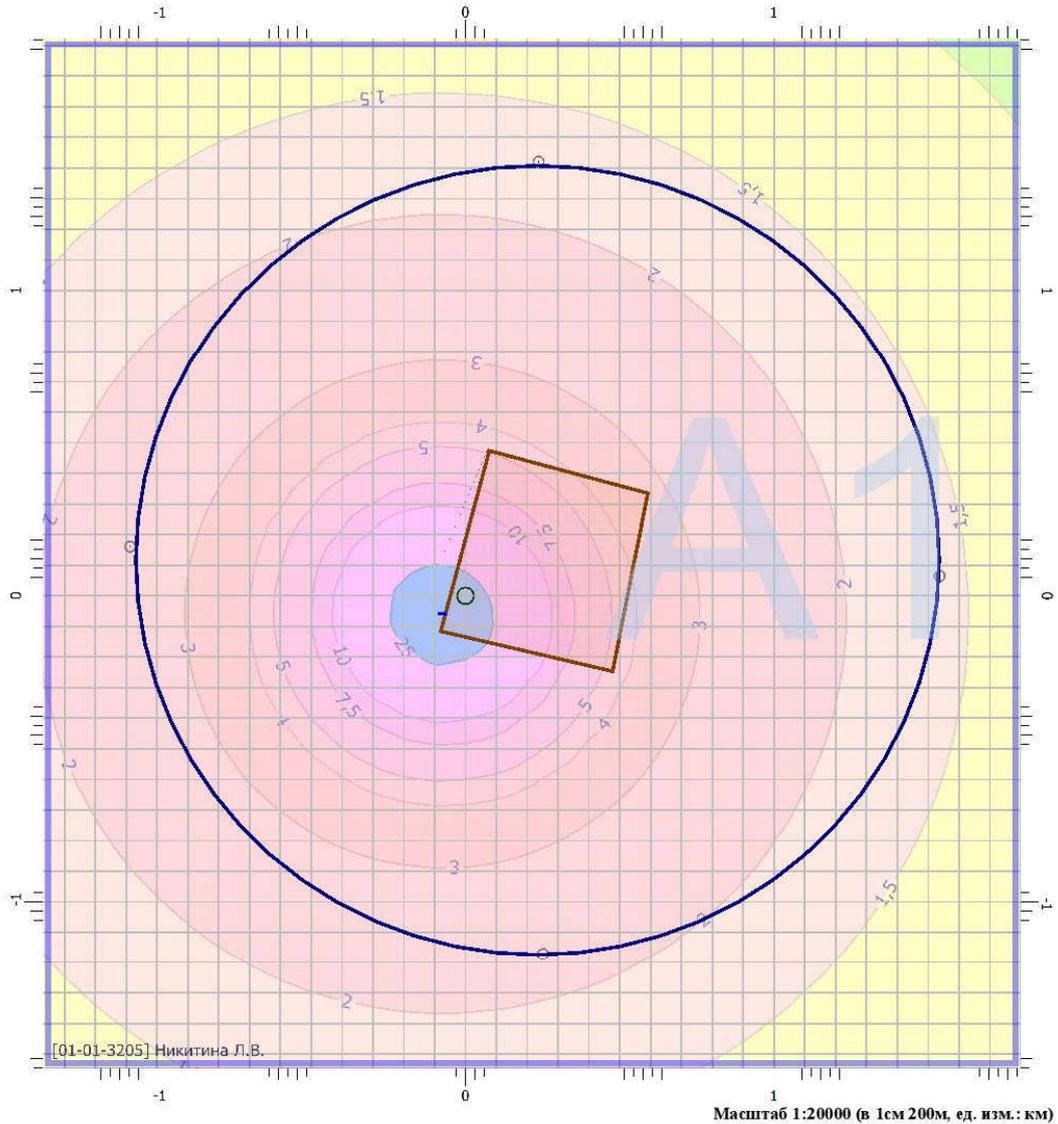


Цветовая схема

| | | | |
|-------------------|--------------------|----------------------|------------------|
| 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: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 18:02 - 20.08.2018 18:02], ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



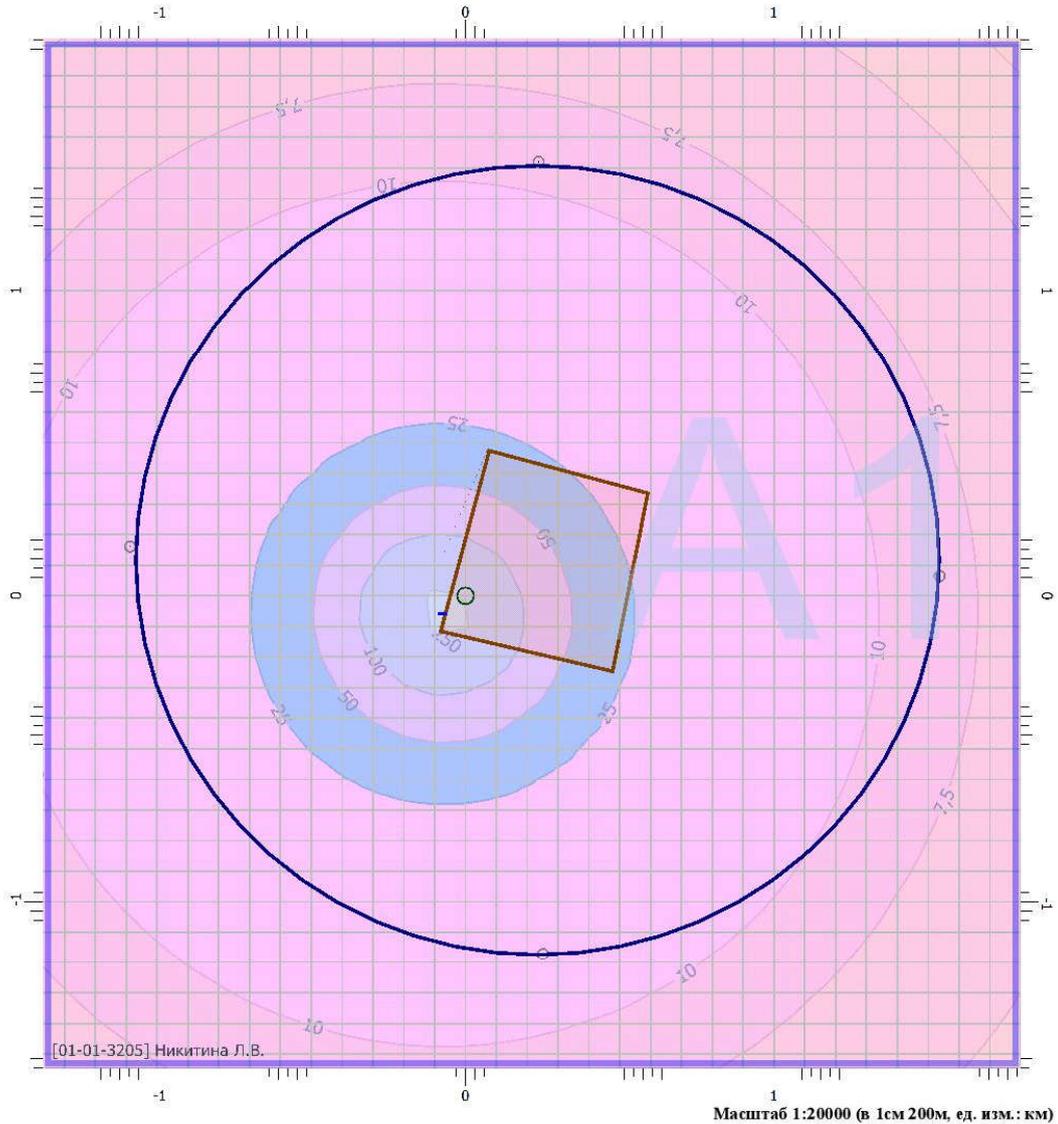
Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

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: полигон ТБО Ньлга (201440) - пожар [20.08.2018 18:02 - 20.08.2018 18:02], ЛЕТО
 Тип расчета: Концентрации по веществам
 Код расчета: 6204 (Серый диоксид, 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 |

**Общество с ограниченной
ответственностью**

«Чистый город»

426032, УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, 23
ОГРН 1061841042317
ИНН/КПП 1835070144/184101001
р/с 40702810068020103171 в Удмуртском отделении №8618 СБ
РФ, к/с 30101810400000000601, БИК 049401601

Главе

**Муниципального образования
«Завьяловский район»**

Коняшину Андрею Владимировичу
427000, УР, Завьяловский район, село
Завьялово, улица Калинина, 68

Исх. № 05-01/700 от «05» апреля 2018 г.
На № _____ от « » _____ 20 г.

**Уведомление
о проведении оценки воздействия на окружающую среду
намечаемой деятельности.**

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» информирует о начале проведения (1 этап) оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта (ОВОС).

На первом этапе ОВОС ООО «Чистый город» провело предварительную оценку в соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации", результаты которой отражены в приложениях.

Основные сведения о Заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город»

Директор – Палладин Андрей Викторович
426032, УР, город Ижевск, улица Карла Маркса, 23.
email: qor-23@yandex.ru;
официальный сайт: <http://chistiyygorod-izh.ru>
тел./факс: (3412) 610626

Исполнитель (Проектная организация):

Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Трест Геопроектстрой»
Директор – Крутиков Вячеслав Александрович
426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, 9А
Телефон - 8(905)875-39-94, 8(3412)907-304
email: slava619681@yandex.ru

Общее описание намечаемой деятельности:

Сбор и размещение твердых коммунальных и производственных отходов 3-4 классов опасности на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов».

Постановлением правительства УР 22.05.2017 г. № 213 утверждена Территориальная схема обращения с отходами в том числе с твердыми коммунальными в УР, согласно которой предполагаемый объем поступающих отходов 300 000 тонн в год

Проект реконструкции предусматривает:

05 04 18

- увеличение мощности полигона за счет строительства двух новых карт с современным изоляционным покрытием основания, с дренажной системой для сбора и отвода фильтрата,
- строительство очистных сооружений для очистки фильтрата, образующегося со всей площади полигона.

Цели реализации намечаемой деятельности

Сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду

Сроки и план проведения общественных обсуждений

| Мероприятия | Заинтересованные группы | Методы | Сроки начало/окончание |
|---|--|---|--|
| Уведомление о намерениях органов власти (общее описание намечаемой деятельности; цели ее реализации; возможные альтернативы; описание условий ее реализации, проект ТЗ ОВОС). | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Направление в адрес Органов исполнительной и представительной местной власти Заявления о проведении общественных обсуждений с целью оценки воздействия намечаемой деятельности. | Апрель 2018 г. |
| Публикация в СМИ уведомления о предварительной оценке и составления технического задания на проведение ОВОС (общее описание намечаемой деятельности; цели ее реализации; возможные альтернативы; описание условий ее реализации). | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Апрель 2018 г. |
| Принятие письменных замечаний и предложений, документирование этих предложений в приложениях к ТЗ. Проведение предварительных | Широкая общественность. | Организация приема письменных замечаний и предложений по адресу общественной приёмной, а также по электронному адресу Заказчика. | Апрель - Май 2018 г. |
| Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ в течение всего периода проведения процесса ОВОС | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Май 2018 г. – до окончания процесса ОВОС |

| | | | |
|---|--|---|---------------------|
| Принятие решения о проведении общественных слушаний, утверждение порядка проведения общественных слушаний органами местного самоуправления. | Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Издание Постановления (решения) об утверждении плана мероприятий и порядка проведения общественных слушаний органами местного самоуправления. | Май 2018 г. |
| Информирование о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС намечаемой деятельности и о сроках и месте проведения общественных слушаний. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Май 2018 г. |
| Размещение предварительных материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Май - июнь 2018 г. |
| Принятие письменных замечаний и предложений, документирование этих предложений в приложениях к предварительным материалам ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности. | Широкая общественность | Организация приема письменных замечаний и предложений по адресу общественной приемной. | Май - июнь 2018 г. |
| Проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с представлением предварительного варианта материалов ОВОС | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Организация общественных слушаний. | Июнь 2018 г. |
| Составление протокола, учет замечаний, предложений и иной информации. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Составление протокола при проведении общественных слушаний. | Июнь – июль 2018 г. |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Информирование о месте и сроках доступности окончательного варианта материалов ОВОС | Широкая общественность. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Июль 2018 г. |
| Обеспечение доступности окончательного варианта материалов по ОВОС общественности в течении всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Июль 2018 г. - до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. |
| Информирование о сроках и месте доступности объекта экологической экспертизы, а также о сроках и месте приема замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Август 2018 г. |
| Размещение, обеспечение доступности к объекту экологической экспертизы. Сбор и учет замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение объекта экологической экспертизы по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. Сбор и учет замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Август 2018 г. |

Приблизительные сроки проведения общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном на территории УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта с апреля 2018 г. по август 2018 г. – 5 месяцев.

Согласно пункту 4.2. Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" участие общественности в

подготовке и обсуждении материалов оценки воздействия на окружающую среду обеспечивается заказчиком как неотъемлемая часть процесса проведения оценки воздействия на окружающую среду, организуется органами местного самоуправления или соответствующими органами государственной власти при содействии заказчика и в соответствии с российским законодательством.

Поскольку, обязанность в организации общественных обсуждений возлагается на органы местного самоуправления, ООО «Чистый город» просит МО «Завьяловский район» рассмотреть возможность предоставления помещения (общественных приемных) по адресу Администрации МО «Завьяловский район» (село Завьялово, улица Калинина, 68) с целью:

- размещения документации, с которой необходимо ознакомить общественность;
- проведения консультаций общественности по вопросу намечаемой деятельности.

Приложение:

- копия свидетельство ИНН, ОГРН
- копия Устава
- проект Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации 70-153/17-ИГИ
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации 70-56/17-02-ИГДИ
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации 70-05/17-ИЭИ
- технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации 70-03/17-ИГМИ.

Директор



А.В. Палладин

**Общество с ограниченной ответственностью
«Чистый город»**

ПРОТОКОЛ

результатов предварительных консультаций, проводимых
Обществом с ограниченной ответственностью
«Чистый город» (далее – Общество)

"26" апреля 2018 г.

с. Завьялово

Присутствовали:

Представитель Заказчика - ООО «Чистый город»: Титов Антон Анатольевич
Представитель Исполнителя (проектная организация) инженер-эколог ООО НПФ «Трест
Геопроектстрой» Щербаков Игорь Владимирович.

Приглашенные:

Начальник Управления Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды
Администрации МО «Завьяловский район»: С.С. Матвеев.

В соответствии с положениями Приказа Государственного комитета РФ по охране окружающей среды № 372 Общество осуществляет первый этап оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта.

Согласно п. 4.3. вышеуказанного Приказа № 372 Общество разместило публикации о доступности информации по результатам предварительной оценки и о доступности проекта Технического задания, а также о проведении предварительных консультаций 26.04.2018 г. по адресу: село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 18 с 10-00 по 12-00 часов.

Цель:

- выявить общественность, заинтересованную в снижении негативного воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта.

О ходе предварительных консультаций:

«26» апреля 2018 г. в период времени с 10 до 12 часов по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 18 состоялась предварительная консультация в рамках ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта с целью выявления и консультирования заинтересованной общественности. В ходе предварительных консультаций заинтересованная общественность не выявлена.

Результат:

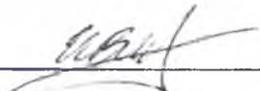
Предварительные консультации считаются проведенными и закрытыми

Подписи присутствующих:

Представитель Заказчика


_____ /А.А. Титов/

Инженер-эколог ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»


_____ /И.В. Щербаков/

Начальник Управления
Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды
Администрации МО «Завьяловский район»


_____ /С.С. Матвеев/

«Вестник государственной регистрации». часть 1 №15(680) от 18.04.2018 / 2187

Другие сообщения юридических лиц, которые они обязаны публиковать в соответствии с законодательством РФ

Удмуртская Республика

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А.В. Палладин) информирует о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412) 6 2-12-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. - июль 2018 г. Предполагаемая форма общественных обсуждений - слушания. С информацией по результатам предварительной оценки (1 этап ОВОС) и с проектом Технического задания на проведение ОВОС можно ознакомиться по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411 и на сайте Заказчика: <http://chistiygorod-izh.ru> в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17, время приема с 8-00 до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00), перерыв с 12-00 ч. До 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. Замечания и предложения принимаются по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411 или по электронной почте: gor-23@yandex.ru в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17 время приема с 8-00 до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. По истечении указанного срока, Техническое задание с учетом замечаний и предложений будет утверждено и размещено по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17 и на сайте Заказчика: <http://chistiygorodizh.ru> до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду. 26 апреля 2018 г. по адресу: село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 18 с 10-00 по 12-00 часов Заказчиком будут проведены предварительные консультации.

Юриконсалт
Семтедова А.В.



17 апреля 2018

вторник четверг пятница

№ 43 (4768) www.izvestiaur.ru

издается с января 1991



ИЗВЕСТИЯ

УДМУРТСКОЙ



РЕСПУБЛИКИ

Закон Удмуртской Республики О внесении изменений в статьи 6 и 9 Закона Удмуртской Республики «О социальном партнёрстве в Удмуртской Республике»

Принят Государственным Советом Удмуртской Республики 27 марта 2018 года

Статья 1

Внести в Закон Удмуртской Республики от 18 декабря 2002 года № 72-РЗ «О социальном партнёрстве в Удмуртской Республике» (Известия Удмуртской Республики, 2002, 25 декабря; Официальный сайт Главы Удмуртской Республики и Правительства Удмуртской Республики (www.udmurt.ru), 2017, 21 июня, № 02210620171773) следующие изменения:

1) в статье 6:

а) часть первую дополнить абзацем следующего содержания:

«осуществлять иные права в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Удмуртской Республики.»;

б) дополнить частью третьей следующего содержания:

«Проекты законов Удмуртской Республики, иных нормативных правовых актов Удмуртской Республики, других актов органов государственной власти Удмуртской Республики в области социально-трудовых отношений и связанных с ними экономических отношений направляются на рассмотрение в Республиканскую комиссию органами государственной власти Удмуртской Республики, принимающими указанные акты, в установленном ими порядке.»;

2) статью 9 дополнить частью шестой следующего содержания:

«Координаторы Сторон, представляющих Федерацию профсоюзов Удмуртской Республики и республиканские объединения работодателей, приглашаются на заседания Правительства Удмуртской Республики при рассмотрении вопросов регулирования социально-трудовых отношений и связанных с ними экономических отношений.»

Статья 2

ОФИЦИАЛЬНО

О подготовке к паводку и пожароопасному периоду

В прошлую пятницу, 13 апреля, под председательством временно исполняющего обязанности Главы Удмуртии Ярослава Семёнова с представителями администрации муниципальных образований, профильных министерств и ведомств в режиме видеоконференцсвязи состоялось очередное заседание комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Удмуртской Республики.

В числе основных рассматриваемых на заседании вопросов были организация мероприятий по уменьшению риска возникновения чрезвычайных ситуаций в период весеннего половодья, а также подготовка к весенне-летнему пожароопасному сезону. Были проанализированы гидрометеорологические условия, сложившиеся на территории Удмуртии,

режим формирования весеннего половодья в Удмуртии прогнозируется как благоприятный. Пик половодья в Удмуртии придётся на последнюю неделю апреля. И. о. министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики Денис Удалов рассказал о проводимых министерством превентивных противопожарных мероприятиях. Как он отметил, в течение марта было проведено обследование 31 ГТС (11 объектов, находящихся в собственности УР, и 20 бесхозяйных гидротузлов в 7 районах республики). 25 марта закончилась предпаводковая сработка самых крупных водохранилищ республики, которые являются источниками питьевого и хозяйственного водоснабжения городов Ижевск, Воткинск, Камбарка. Сработка проводилась ежедневно с понижением уровня воды на

Республике Дмитрий Порцев сообщил, что паводковая обстановка на территории республики находится под контролем и развивается в соответствии с прогнозом. В целях снижения негативного последствия паводка проведён комплекс превентивных мероприятий. В частности, проведён предпаводковый спуск на 85 водных объектах республики в 21 муниципальном образовании. В 7 районах проведены взрывные работы на 12 участках рек. На реках и прудах пройдут работы по чернению и распиловке льда. Выполнены подготовительные работы на всех объектах ЖКХ, энергетике и дорожной инфраструктуры (расчищены 3430 дорожных водоотводных сооружений). Для обеспечения контроля за гидрологической обстановкой на территории республики задействованы 11

мирована достаточная для реагирования на ЧС группировка сил и средств в составе более 6000 человек и более 1500 единиц техники, порядка 200 плавсредств и 8 беспилотных воздушных судов. Начальник отдела ремонта и содержания автодорог Миндортранса Удмуртской Республики Андрей Емельянов рассказал о подготовке автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения к прохождению паводка 2018 года. По его словам, особое внимание уделяется искусственным сооружениям. После прохождения паводка будет определён перечень объектов по планово-предупредительному ремонту мостов и труб в 2018 году. Начальник Главного управления МЧС России по Удмуртии Пётр Фомин доложил о проводимой работе по проверке торговых комплексов и

Основание для отмены торгов - постановление судебного пристава-исполнителя Индустриального РО СП г. Ижевска УФССП России по УР Кузнецовой К. И. от 12.04.2018 г. об отложении исполнительных действий и (или) применения мер принудительного исполнения с 12.04.2018 г. по 25.04.2018 г. включительно. Информация об изменениях по проведению торгов публикуется организатором торгов в газете «Известия Удмуртской Республики» и на сайтах, www.etp.cdftr.ru, www.torgi.gov.ru, www.lu18.rosim.ru.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032 УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А. В. Палладин) информирует о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31-й км Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032 УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gog-23@yandex.ru; тел/факс: 8 (3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030 г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9а, директор В. А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, тел. 8 (3412) 6 212-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. - июль 2018 г. Предполагаемая форма общественных обсуждений - слушания. С информацией по результатам предварительной оценки (1-й этап ОВОС) и с проектом Технического задания на проведение ОВОС можно ознакомиться по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145а, кабинет 411 и на сайте Заказчика: <http://chistiigorod-izh.ru> в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17, время приема с 8.00 до 17.00 (в пятницу до 16.00), перерыв с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. Замечания и предложения принимаются по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145а, кабинет 411 или по электронной почте: gog-23@yandex.ru, в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17, время приема с 8.00 до 17.00 (в пятницу до 16.00), перерыв с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. По истечении указанного срока, Техническое задание с учетом замечаний и предложений будет утверждено и размещено по адресу Администрации МО «Завьяловский район»: УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17, и на сайте Заказчика: <http://chistiigorod-izh.ru> до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду. 26 апреля 2018 г. по адресу: село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 18 с 10.00 по 12.00, Заказчиком будут проведены предварительные консультации.

по сводному исполнительному производству № 85337/17/18020-ИП от 12.12.2017 г., имущество: трехкомнатная квартира назначение: жилое, общ. площ. 48,7 кв. м, этаж 1, кадастровый №: 18:26:040477-77, расположенная по адресу: УР, г. Ижевск, ул. Выемка, д. 15а, кв. 54, принадлежащая должнику Каргашиной Наталье Сергеевне и находящаяся в залоге у АО «Агентство ипотечного жилищного кредитования». Обременение: аресты, ипотека. Вид права: собственность. По данным на 21.03.2018 г. в квартире зарегистрировано 4 человека. Задолженность по капремонту на 21.03.2018 г. составляет 5716.81 руб. (Уведомление № 0000444 от 06.04.2018 г.).

Начальная цена лота: 1 290 939.20 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 64 546.96 руб. Шаг аукциона: 12 909.39 руб.

Лот № 7: подвергнутое аресту Ленинским РО СП г. Ижевска УФССП России по УР по сводному исполнительному производству № 85344/17/18020-ИП от 12.12.2017 г., имущество: двухкомнатная квартира, назначение: жилое, общ. площ. 45,3 кв. м, этаж 3, условный №: 18-18-01/085/2009-382, расположенная по адресу: УР, г. Ижевск, гор. Машиностроителей, д. 62, кв. 22, принадлежащая должнику Колбиной Елене Владимировне и находящаяся в залоге у ЗАО «Ипотечный агент АИЖК 2014-2». Обременение: аресты, ипотека. Вид права: собственность. По данным на 21.03.2018 г. в квартире зарегистрировано 2 человека. Задолженность по капремонту на 21.03.2018 г. составляет 6897.81 руб. (Уведомление № 0000445 от 06.04.2018 г.).

Начальная цена лота: 1 096 622.40 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 54 831.12 руб. Шаг аукциона: 10 966.22 руб.

Лот № 8: подвергнутое аресту Октябрьским РО СП г. Ижевска УФССП России по УР по сводному исполнительному производству № 86020/17/18021-ИП от 15.11.2017 г., имущество: 1/2 доля в праве на двухкомнатную квартиру, назначение: жилое помещение, общ. площ. 50,6 кв. м, этаж 7, инв.№: 35046, кадастровый №: 18:26:010117-544, расположенная по адресу: УР, г. Ижевск, ул. Карла Маркса, д. 312, кв. 126, принадлежащая должнику Безенцевой Наталье Николаевне и находящаяся в залоге у Наумова Михаила Дмитриевича. Обременение: аресты, ипотека. Вид права: собственность. По данным на 19.12.2017 г. в квартире зарегистрирован 1 человек. Задолженность по капремонту на 05.02.2018 г. составляет 15 067.52 руб. (Уведомление № 0000447 от 06.04.2018 г.).

Начальная цена лота: 800 000.00 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 40 000.00 руб. Шаг аукциона: 8000.00 руб.

Лот № 9: подвергнутое аресту Ленинским РО СП г. Ижевска УФССП России по УР по сводному исполнительному производству № 28445/17/18020-ИП от 18.05.2017 г., имущество: земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: под строительство индивидуального жилого дом, общ. площ. 627 кв. м, кадастровый №: 18:26:041631:30; жилой дом, назначение: жилое, 1-этажный (подземных этажей - 0), общ. площ. 13,9 кв. м, лит. А, кадастровый №: 18:26:041626:31, расположенные по адресу: УР, г. Ижевск, Ленинский район, ул. 2-я Трубечская, д. 1, принадлежащие должнику Измествейовой Ирине Вячеславовне и находящиеся в залоге у АО «Банк Союз». Обременение: аресты, ипотека. Вид права: собственность. (Уведомление № 0000449 от 06.04.2018 г.).

Начальная цена лота: 1 808 000.00 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 80 400.00 руб. Шаг аукциона: 16 080.00 руб.

Лот № 10: подвергнутое аресту ОСП по г. Саранулу УФССП России по УР по исполнительному производству № 58062/17/18039-ИП от 13.10.2017 г., имущество: двухкомнатная квартира (повторно), назначение: жилое, общ. площ. 37,9 кв. м, этаж 2, условный номер: 18-18-17/017/2007-412, расположенная по адресу: УР, г. Саранул, ул. Путьская, д. 3в, кв. 8, принадлежащая должникам Глухойвой Екатерине Николаевне, Глухову Сергею Николаевичу, Глухойвой Анастасии Сергеевне, Глухойвой Марии Сергеевне и находящаяся в залоге у ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ». Обременение: ипотека. Вид права: общая долевая собственность. В квартире зарегистрировано 4 человека. (Уведомление № 0000010 от 04.01.2018 г.).

Начальная цена лота: 754 800.00 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 37 740.00 руб. Шаг аукциона: 7548.00 руб.

Лот № 11: подвергнутое аресту ОСП по г. Саранулу УФССП России по УР по исполнительному производству № 53278/17/18039-ИП от 01.11.2017 г., имущество: трехкомнатная квартира (повторно), назначение: жилое, общ. площ. 68,7 кв. м, этаж 1, кадастровый номер: 18:30:00:00:6281:2, расположенная по адресу: УР, г. Саранул, ул. Первомайская, д. 28, кв. 2, принадлежащая должнику Мерзляковой Вере Анатольевне и находящаяся в залоге у ПАО «СБЕРБАНК РОССИИ». Обременение: ипотека. Вид права: общая долевая собственность. По данным на 14.12.2016 г. в квартире зарегистрировано 4 человека. (Уведомление № 0000011 от 04.01.2018 г.).

Начальная цена лота: 476 000.00 руб. (НДС не облагается).
Сумма задатка: 23 800.00 руб. Шаг аукциона: 4760.00 руб.

Заявки на участие в аукционе, подписанные электронной цифровой подписью

таких действий;

не подтверждено поступление в установленный срок задатка на счет, указанный в договоре о задатке, в иных случаях действующего законодательства.

В аукционе не могут участвовать должник, организации, на которые возложены оценка и реализация имущества должника, и работники указанных организаций, должностные лица органов государственной власти, органов местного самоуправления, чье участие в торгах может оказать влияние на условия и результаты торгов, а также члены семей соответствующих физических лиц.

Обязанность доказать свое право на участие в аукционе лежит на претенденте. Претендент приобретает статус участника торгов с момента оформления комиссией протокола о подведении итогов приема и регистрации заявок.

Победителем торгов признается участник, предложивший наиболее высокую цену. По итогам торгов в тот же день Победителем торгов и Организатором торгов подписывается электронной цифровой подписью Протокол о результатах торгов по продаже арестованного имущества (далее - Протокол). Победитель торгов уплачивает Организатору торгов сумму покупки за вычетом задатка в течение 5 рабочих дней с момента подписания электронной цифровой подписью обеими сторонами Протокола. После поступления на счет Организатора торгов денежных средств, составляющих цену имущества, определенную по итогам торгов, не ранее чем через 10 рабочих дней со дня подписания электронной цифровой подписью Протокола, Победителем аукциона и Организатором торгов подписывается электронной цифровой подписью договор купли-продажи.

Если Победитель торгов в день торгов не подписал Протокол, он лишается права на приобретение имущества, сумма внесенного им задатка не возвращается. Право собственности на имущество переходит к Победителю торгов в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Организатор торгов объявляет торги несостоявшимися, если:

- 1) заявки на участие в торгах подали менее 2 участников;
- 2) на торги не явились участники торгов либо явился один участник торгов;
- 3) из явившихся участников торгов никто не сделал надбавки к начальной цене имущества;
- 4) лицо, выигравшее торги, в течение пяти дней с даты проведения торгов не оплатило стоимость имущества в полном объеме.

Участникам торгов, не ставшим победителями, суммы внесенных задатков возвращаются не позднее чем через пять рабочих дней по окончании торгов. Задаток также подлежит возврату, если торги не состоялись. Сумма задатка, внесенного победителем торгов, засчитывается в счет исполнения обязательств по оплате имущества.

Внесенный задаток не возвращается участнику торгов и перечисляется Организатором торгов в федеральный бюджет в случае, если участник, признанный победителем торгов, уклонится от подписания Протокола о результатах торгов, имеющего силу договора (уклонится от заключения в установленный срок Договора купли-продажи имущества); уклонится от оплаты продаваемого на торгах имущества в срок, установленный Протоколом о результатах торгов.

В установленных законодательством РФ случаях на стоимость имущества начисляется НДС.

В течение пяти рабочих дней с момента внесения покупной цены лицом, выигравшим торги, Организатор торгов заключает с данным лицом договор купли-продажи. Этот договор и протокол о результатах торгов являются основанием для внесения необходимых записей в соответствующий реестр, в котором ведется учет прав на имущество и сделок с ним. Договоры купли-продажи на доли в праве собственности по недвижимому арестованному имуществу подлежат нотариальному удостоверению. Расходы по нотариальному удостоверению договора несет лицо, выигравшее торги.

Право собственности на имущество переходит к покупателю в порядке, установленном законодательством РФ. Расходы по оформлению права собственности возлагаются на покупателя.

Организатор торгов оставляет за собой право снять выставленное имущество с торгов по указанию судебного пристава-исполнителя. Все вопросы, касающиеся проведения аукциона, не нашедшие отражения в настоящем извещении, регулируются в соотв. с законодательством РФ.

Информация о торгах размещена на официальном сайте Российской Федерации www.torgi.gov.ru в сети интернет. Полные тексты информационных сообщений размещены на сайте МТУ Росимущества в Удмуртской Республике и Кировской области: <http://lu18.rosim.ru>.

Ознакомиться с проектом договора купли-продажи заинтересованные лица могут на сайте <https://etp.cdftr.ru>, на сайте МТУ Росимущества в Удмуртской Республике и Кировской области: <http://lu18.rosim.ru>, а также по адресу организатора торгов: УР, г. Ижевск, ул. Пушкинская, 148, каб. 205, по тел.: 8 (3412) 63-27-77, 66-96-97.

ШРИГОРОДНЫЕ ВЕСТИ

СУББОТА
14 апреля 2018 года
№ 26 (13371)
www.pr-vesti.ru



Газета Завьяловского района Удмуртской Республики. Основана в 1939 году

Доходы и расходы бюджета республики возрастут

■ Экономика

Региональный кабинет министров 10 апреля одобрил проект закона Удмуртской Республики «О внесении изменений в Закон Удмуртской Республики «О бюджете Удмуртской Республики на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» и внёс его в порядке законодательной инициативы в Государственный Совет Удмуртской Республики.

Доходная и расходная части бюджета увеличатся за счёт целевых безвозмездных поступлений на 541,2 млн. рублей в 2018 году и на 54,9 млн. рублей в 2019 году.

78,5 млн. рублей планируются к поступлению из Фонда развития моногородов на реализацию инвестиционных проектов по модернизации моногородов. Эти средства планируется освоить в течение двух лет.

200 млн. рублей выделены из Резервного фонда Правительства Российской Федерации на финансовое обеспечение дорожной деятельности. В связи с этим предлагается увеличить бюджетные ассигнования Дорожного фонда Удмуртской Республики на окончание работ по реконструкции моста через р. Чепца на автомобильной дороге Балезино-Сергино.

317,7 млн. рублей – поступят из федерального бюджета в форме дотации на компенсацию части расходов, связанных с установлением с 1 мая 2018 года МРОТ на уровне прожиточного минимума.

По словам министра финансов Удмуртии Станислава Евдокимова, основная часть вносимых поправок касается вопроса обеспечения выплаты заработной платы работникам бюджетной сферы в связи с увеличением МРОТ с 1 января 2018 года до 10 912 руб.



35 копеек, уточнением целевого показателя средней заработной платы по тем категориям, которые подпадают под указы Президента России 2012 года и индексацией на 4 процента заработной платы государственным и муниципальным служащим.

«Кроме того, Президентом России принято решение о доведении минимального размера оплаты труда с 1 мая текущего года до величины прожиточного минимума - у нас это 12 837 рублей 45 копеек с учётом уральского коэффициента. Перед регионами поставлена задача: обеспечить реализацию данного решения и в срок до 1 мая внести необходимые изменения в бюджеты. При планировании бюджета на 2018 год мы зарезервировали средства на повышение заработной платы. В январе-феврале сверили расчёты с министерствами, ведомствами и муниципальными образованияами. В целом дополнительная потребность составляет 2 миллиарда 455 миллионов рублей. Минфин России компенсирует наши рас-

ходы в сумме 317 миллионов 700 тысяч рублей. Таким образом, поставленную задачу мы выполним. Поправками предлагается увеличить бюджетные ассигнования главным распорядителям бюджетных средств на общую сумму 2 миллиарда 80 миллионов рублей, за счёт зарезервированных в Законе о бюджете средств и дотации из федерального бюджета», - подчеркнул Станислав Евдокимов.

Законопроектом уточнены предложения министерств и ведомств по перераспределению бюджетных ассигнований ведомственной и функциональной классификации расходов.

С учётом вносимых изменений основные показатели бюджета республики на 2018 год следующие: доходы - 68 млрд. 764 млн. рублей; расходы - 68 млрд. 481 млн. рублей; размер профицита не меняется и составит 283 млн. рублей.

Пресс-служба Главы
и Правительства УР.

■ Новости

Юбилей военкоматов

8 апреля работники военных комиссариатов отметили профессиональный праздник. Ныне этот день был отмечен двойной радостью – военкоматы России отпраздновали 100-летие.

Сегодня вся военно-административная работа, связанная с организацией воинского учета населения Завьяловского района, и проведение в ее рамках мероприятий по призыву на военную службу и учебные сборы, подготовка молодежи к военной службе по призыву, организация набора граждан для прохождения военной службы по контракту осуществляется на базе военного комиссариата Первомайского и Ленинского районов г. Ижевска и Завьяловского района Удмуртской Республики. Возглавляет эту структуру военком Александр Овчинников.

Большой пласт деятельности по ведению и бронированию граждан, пребывающих в запас, на местах осуществляют инспекторы. Всего в районе 20 таких сотрудников. Они работают на каждой сельской территории.

Артем НОВИКОВ.

Новый автобус

8 новых автобусов ПАЗ получили сельские школы Алнашского, Граховского, Завьяловского, Малопургинского, Можгинского, Селтинского, Сюмсинского, Увинского районов.

На их приобретение средства (14 млн. 925 тысяч рублей) направлены из регионального бюджета. В нашем районе новый автобус будет обслуживать новый школьный маршрут «с. Октябрьский - д. Новая Казмаска».

Противодействие коррупции

11 апреля состоялось заседание Комиссии по координации работы по противодействию коррупции в муниципальном образовании «Завьяловский район».

В нем приняли участие Глава района Андрей Коняшин, председатель районного Совета депутатов Татьяна Дудырева, представители Отдела МВД России по Завьяловскому району, Завьяловского межрайонного следственного отдела СУ СК России по УР, прокурор района.

Были рассмотрены вопросы изменения в законодательства РФ и УР в сфере противодействия коррупции за 2017 год; реализации Плана совместных мероприятий по противодействию коррупции в республике и на территории района в 2017 году; итоги работы Комиссии за прошлый год и другие.

Александр НИКОЛАЕВ.

Заброшенную землю можно узаконить

■ Росреестр информирует

Бывают случаи, когда хозяин земельного участка, решив его увеличить за счет заброшенной территории, становится правонарушителем, действия которого попадают в поле зрения государственных земельных инспекторов. В связи с поступающими обращениями граждан о порядке действий по увеличению фактической площади своего участка Управление Росреестра по Удмуртской Республике сообщает следующее.

В соответствии с действующим законодательством земельные участки образуются при разделе, объединении, перераспределении или выделе из земельных участков, а также из земель государственной или муниципальной собственности. Объединение смежных земельных участков происходит в один участок, и существование

смежных участков прекращается. При этом у собственника возникает право собственности на вновь образованный земельный участок.

Таким образом, чтобы объединить соседний заброшенный земельный участок со своим земельным участком, во-первых, участки должны быть смежными. Во-вторых, необходимо найти

собственника соседнего заброшенного земельного участка, заключить с ним договор купли-продажи и зарегистрировать право собственности. После этого можно приступить к процедуре объединения участков.

Для уточнения информации о собственнике земельного участка Управление Росреестра по Удмуртской Республике рекомендует получить выписку из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), содержащую в том числе описание объекта недвижимости, зарегистрированные права на него и т.д.

«Бесхозных» земельных участков, в наличии которых уверены многие, не существует. Действующее законодательство не содержит такого понятия. Более того, в случае отказа от права собственности

при государственной регистрации прекращения права собственности осуществляется государственная регистрация права собственности субъекта Российской Федерации или муниципального образования, к собственности которых будут отнесены эти участки.

Что важно, существуют ограничения в площади земельного участка. В случае присоединения предельные максимальные (и минимальные) размеры земельного участка могут содержаться в правилах землепользования и застройки. Не допускается образование земельных участков, размер которых превышает предельный максимальный размер, установленный нормативами.

Пресс-служба Управления Росреестра по Удмуртской Республике.

Привели в порядок памятник Звездочке

Активисты Общероссийского народного фронта в Удмуртии присоединились к всероссийской акции «Молодежки ОНФ» «Космос наш!», посвященной Дню космонавтики.

Накануне 12 апреля они привели в порядок памятник собаке-космонавту Звездочке и территорию вокруг него.

В ходе субботника участники команды «Молодежки ОНФ» очистили от снега и наледи дорожки возле памятника, убрали мусор и почистили от пыли и грязи непосредственно саму

скульптурную композицию. Памятник собаке-космонавту Звездочке был открыт в Ижевске на улице Молодежной в марте 2006 г. Автором проекта является ижевский скульптор Павел Медведев.

Легендарная Звездочка находилась на борту пятого по счету космического корабля-спутника. Спутник был выведен на орбиту 25 марта 1961 г. – за две с половиной недели до полета в космос Юрия Гагарина. В тот же день в Воткинском районе Удмуртии корабль совершил посадку. Летчик Лев Оккельман разыскал его и доставил собаку в аэропорт, где она жила, пока ее не увезли в Москву. На месте, где установлен памятник, раньше была взлетная полоса аэродрома.

Чугунный памятник сделан так, как будто из люка спускового аппарата

выглядывает собака-дворняжка, а на поверхности нанесена информация из истории отечественной космонавтики, передаваемая как обычным способом, так и шрифтом Брайля для людей с ослабленным зрением.

«Скульптура Звездочки стала для Ижевска одним из знаковых мест, поэтому в преддверии Дня космонавтики, отдавая дань уважения и признательности всем первооткрывателям космоса, мы решили привести в порядок именно ее. Примечательно, что Звездочка стала последней собакой-космонавтом, которая вернулась благополучно на Землю. После того, как Звездочка приземлилась, было принято окончательное решение о полете человека в космос. Думаю, в День космонавтики многие придут к этому памятнику сфотографироваться, чтобы



вместе со всей страной порадоваться и воскликнуть «Космос наш!», – отметил участник команды «Молодежки ОНФ» в Удмуртии Вера Карапетян.

Ольга ВЕТОШКИНА,
координатор по работе со СМИ
пресс-службы регионального
отделения ОНФ в УР:

Объявление

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А.В. Паладин) информирует о начале проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-

23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А – директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412) 62-12-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. – июль 2018 г. Предполагаемая форма общественных обсуждений – слушания. С информацией по результатам предварительной оценки (1 этап ОВОС) и с проектом Технического задания на проведение ОВОС можно ознакомиться по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411 и на сайте Заказчика: <http://chistiygorod-izh.ru> в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17, время приема с 8-00 до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. За-

мечания и предложения принимаются по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411 или по электронной почте gor-23@yandex.ru в течение 30 дней с 18 апреля 2018 г., а также по адресу: Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17 время приема с 8-00 до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней с 18.04.2018 г. по 18.05.2018 г. По истечении указанного срока, Техническое задание с учетом замечаний и предложений будет утверждено и размещено по адресу Администрации МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 17 и на сайте Заказчика: <http://chistiygorod-izh.ru> до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

26 апреля 2018 г. по адресу: село Завьялово, улица Калинина, 31, кабинет 18 с 10-00 по 12-00 часов. Заказчиком будут проведены предварительные консультации.

от 31 мая 2018 г.

ООО «Чистый город»

Заявление

о проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний
с целью обсуждения предварительного варианта материалов оценки воздействия на
окружающую среду намечаемой деятельности.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» проводит общественные обсуждения в рамках оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта, с целью изучения общественного мнения и выявления возможного негативного влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения, а также для принятия мер по устранению или снижению негативного влияния намечаемой деятельности, если такое будет выявлено.

Основные сведения о Заказчике:

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город»

Директор – Палладин Андрей Викторович
426, УР, город Ижевск, улица Карла Маркса, 23.
email: qor-23@yandex.ru;
официальный сайт: <http://chistiyygorod-izh.ru>
тел./факс: (3412) 610626

Исполнитель (Проектная организация):

Общество с ограниченной ответственностью НПФ «Трест Геопроектстрой»
Директор – Крутиков Вячеслав Александрович
426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, 9А
Телефон - 8(905)875-39-94, 8(3412)907-304
email: slava619681@yandex.ru

Общее описание намечаемой деятельности:

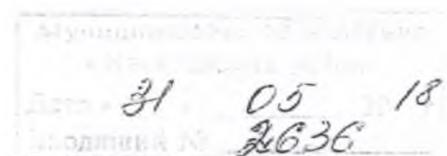
Сбор и размещение твердых коммунальных и производственных отходов 3-4 классов опасности на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов».

Постановлением правительства УР 22.05.2017 г. № 213 утверждена Территориальная схема обращения с отходами в том числе с твердыми коммунальными в УР, согласно которой предполагаемый объем поступающих отходов 300 000 тонн в год

Проект реконструкции предусматривает:

- увеличение мощности полигона за счет строительства двух новых карт с современным изоляционным покрытием основания, дренажной системой для сбора и отвода фильтрата,
- строительство очистных сооружений для очистки фильтрата, образующегося со всей площади полигона.

Цели реализации намечаемой деятельности



ООО, размещенные твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду

Сроки и план проведения общественных обсуждений

| Мероприятия | Заинтересованные группы | Методы | Сроки начало/окончание |
|---|--|---|--|
| Уведомление о намерениях органов власти (общее описание намечаемой деятельности; цели ее реализации; возможные альтернативы; описание условий ее реализации, проект ТЗ ОВОС). | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Направление в адрес Органов исполнительной и представительной местной власти Заявления проведения общественных обсуждений с целью оценки воздействия намечаемой деятельности. | Апрель 2018 г. |
| Публикация в СМИ уведомления о предварительной оценке и составления проекта технического задания на проведение ОВОС (общее описание намечаемой деятельности; цели ее реализации; возможные альтернативы; описание условий ее реализации). | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Апрель 2018 г. |
| Принятие письменных замечаний и предложений, документирование этих предложений в приложениях к ТЗ. Проведение предварительных консультаций. | Широкая общественность. | Организация приема письменных замечаний и предложений по адресу общественной приёмной, а также по электронному адресу Заказчика. | Апрель - Май 2018 г. |
| Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ в течение всего периода проведения процесса ОВОС | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Май 2018 г. – до окончания процесса ОВОС |
| Принятие решения о проведении общественных слушаний, утверждение порядка проведения общественных слушаний органами местного самоуправления. | Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы. | Издание Постановления (решения) об утверждении плана мероприятий и порядка проведения общественных слушаний органами местного самоуправления. | Май 2018 г. |

| | | | |
|---|--|--|---------------------|
| сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС намечаемой деятельности и о сроках и месте проведения общественных слушаний. | Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. | ции через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | |
| Размещение предварительных материалов ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Май - июнь 2018 г. |
| Принятие письменных замечаний и предложений, документирование этих предложений в приложениях к предварительным материалам ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности. | Широкая общественность | Организация приема письменных замечаний и предложений по адресу общественной приемной. | Май - июнь 2018 г. |
| Проведение общественных слушаний по планируемой деятельности с представлением предварительного варианта материалов ОВОС | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Организация общественных слушаний. | Июнь 2018 г. |
| Составление протокола, учет замечаний, предложений и иной информации. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти | Составление протокола при проведении общественных слушаний. | Июнь – июль 2018 г. |

| | | | |
|--|---|---|--|
| месте и сроках доступности окончательного варианта материалов ОВОС | | ции через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | |
| Обеспечение доступности окончательного варианта материалов по ОВОС общественности в течении всего срока с момента утверждения последнего и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение утвержденного варианта ТЗ по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. | Июль 2018 г. - до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. |
| Информирование о сроках и месте доступности объекта экологической экспертизы, а также о сроках и месте приема замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. | Распространение информации через публикации в кратком виде в средствах массовой информации: - газеты «Пригородные вести», «Известия Удмуртской Республики», «Вестник государственной регистрации»; | Август 2018 г. |
| Размещение, обеспечение доступности к объекту экологической экспертизы. Сбор и учет замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Широкая общественность. Органы исполнительной и представительной местной и региональной власти. Контролирующие и надзорные органы | Размещение объекта экологической экспертизы по адресу общественной приемной и на сайте Заказчика. Сбор и учет замечаний и предложений по объекту экологической экспертизы. | Август 2018 г. |

Приблизительные срок проведения общественных обсуждений в рамках оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном на территории УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта с апреля 2018 г. по август 2018 г. – 5 месяца.

На сегодняшний день, в соответствии с пунктами 3.1.1., 3.1.2., 4.2., 4.5. Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации", Заказчик осуществил следующие мероприятия:

- провел предварительную оценку воздействия на окружающую среду на основе деятельности,
- разработал проект Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду,
- результаты предварительной оценки и проект Технического задания представил для ознакомления заинтересованной общественности,
- о месте размещения результатов предварительной оценки и проекта Технического задания Заказчик информировал общественность, разместив публикации: в газете Известия Удмуртской Республики № 43 (4768) от 17.04.2018 г., в газете Пригородные вести № 26 (13371) от 14.04.2018 г., в газете Вестник государственной регистрации часть 1 № 15 (680) от 18.04.2018/2187

Учитывая, что за срок, предусмотренный законодательством, от заинтересованной общественности не поступило замечаний и предложений, Заказчик утвердил техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду и разработал предварительный вариант материалов оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 4.8. Приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 Заказчик информирует о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, о дате и месте проведения общественных слушаний, размещая публикации в средствах массовой информации, не позднее чем за 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений (проведения общественных слушаний).

На основании вышеизложенного, Заказчик просит:

- рассмотреть возможность предоставления помещения (общественных приемных) с целью размещения предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду и утвержденного Технического задания на проведение ОВОС,
- рассмотреть возможность проведения общественных слушаний по предварительному варианту материалов ОВОС и вынести соответствующее Постановление о проведении общественных слушаний 17 июля 2018 года,
- создать рабочую группу, ответственную за проведение общественных слушаний,
- утвердить порядок проведения общественных слушаний

Просьба рассмотреть настоящее заявление и информировать о принятом решении Заказчика.

Приложение:

Технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Предварительный вариант материалов оценки воздействия на окружающую среду

Копии публикаций в газете Пригородные вести № 26 (13371) от 14.04.2018 г., в газете Вестник государственной регистрации часть 1 № 15 (680) от 18.04.2018/2187, в газете Известия Удмуртской Республики № 43 (4768) от 17.04.2018 г.

Директор
ООО «Чистый город»



А.В. Палладин

Приложение копии
С.С. Матвеев
21.05.2018г.

«Вестник государственной регистрации», часть 1 №23(688) от 13.06.2018 / 2191

Другие сообщения юридических лиц, которые они обязаны публиковать в соответствии с законодательством РФ

Удмуртская Республика

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А.В. Палладин) информирует о проведении оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» и общественных обсуждений предварительного варианта материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (2-ой этап ОВОС). Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412)6 2-12-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. - август 2018 г. Форма общественных обсуждений -общественные слушания. Общественные слушания состоятся 17 июля 2018 года по адресу: УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8, в здании МБУ «Культурный Комплекс «Среднепостольский», актовый зал в 18-00. С предварительным вариантом материалов ОВОС, можно ознакомиться с 09.06.2018 по 17.07.2018 - в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней, - в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней, - в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00, перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни и на

КОПИЯ ВЕРНА

Семтедова
25.06.18



ПРИГОРОДНЫЕ ВЕСТИ

СУББОТА
9 июня 2018 года
№ 42 (13387)
www.pr-vesti.ru



Газета Завьяловского района Удмуртской Республики. Основана в 1939 году

Дети - получатели пенсий

Случаются жизненные ситуации, когда дети становятся получателями пенсий. В Удмуртии более 3 тысяч 800 ребят до 22 лет являются получателями страховых пенсий по случаю потери кормильца.

По данным Отделения Пенсионного фонда Российской Федерации по Удмуртии средний размер страховой пенсии по потере кормильца сегодня составляет 9 355 рублей. Социальную пенсию по потере кормильца получают более 17 400 детей, из которых 1 850 - круглые сироты. Социальную пенсию по инвалидности получают 5 845 детей.

Группа по взаимодействию со СМИ.



Поздравляем!

УВАЖАЕМЫЕ ЖИТЕЛИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ!



Примите мои сердечные поздравления с главным государственным праздником нашей страны!

12 июня - день рождения новой демократической России, установления её подлинной государственности и самостоятельности. Праздник, рождённый сложным и стремительным временем, стал символом нашей общей ответственности за настоящее и будущее России. Он объединит всех, кто искренне любит нашу многонациональную Родину, кто хочет видеть её процветающим государством и понимает, что успех страны зависит и от его личных усилий.

Путь к независимости великим трудом и многочисленными потерями в течение многих веков прокладывали наши предшественники. Отмечая День России, мы отдаём им дань памяти, выражаем стремление сохранить их лучшие традиции, упрочить наше единение, укрепить успехи в экономике и социальной сфере.

Этот праздник с особым воодушевлением встречают ижевчане. Уже многие годы в начале лета жители удмуртской столицы отмечают День города. Вы помните, в минувшем году он начался с праздника двора, района и затем продолжился на общегородских площадках. Ижевчане и их гости с радостью приняли такой формат и предложили использовать его и ныне. Уверен, каждый из вас в этот день сможет найти себе увлечение по душе.

Желаю всем удачи и здоровья! Пусть в каждом доме будет счастье!

Александр БРЕЧАЛОВ,
Глава Удмуртской Республики.

ДОРОГИЕ ЖИТЕЛИ ЗАВЬЯЛОВСКОГО РАЙОНА!

От всей души поздравляем вас с главным государственным праздником – Днём России! Все мы гордимся тем, что живём в России, чувствуем личную причастность к её судьбе, ответственность за настоящее и будущее.

Сегодня Завьяловский район на пути перемен. Благодаря совместной работе органов местного самоуправления, трудовых коллективов, предпринимателей, общественных организаций нам удалось продвигаться в вопросах благоустройства населённых пунктов района, воплотить в жизнь целый ряд социально значимых проектов, сохранить, а в ряде случаев и приумножить производственные показатели ведущих отраслей экономики. От каждого из нас, от нашего труда, инициативы и гражданской ответственности зависит настоящее и будущее и района, и страны. Только нашими общими усилиями, при общественном согласии и социальном партнёрстве мы добьёмся высоких результатов.

Желаем вам здоровья, успехов и благополучия! Пусть в ваших семьях будет мир, и каждый новый день приносит радость! С праздником, дорогие земляки, с Днём России!



Андрей КОНЯШИН,
Глава муниципального образования «Завьяловский район».
Татьяна ДУДЫРЕВА,
Председатель Совета депутатов муниципального образования
«Завьяловский район».

■ Новости республики

Центральная площадь Ижевска преобразится

Александр Бречалов провел совещание по вопросам реконструкции Центральной площади Ижевска. В совещании приняли участие Председатель Правительства Удмуртии Ярослав Семёнов, руководители профильных министерств, ведомств и представители муниципалитета, от координации действий которых зависят сроки начала реконструкции центрального городского пространства столицы республики.

Основная задача, которую поставил Глава региона перед участниками совещания, - ускорить процесс создания проектно-сметной документации и уже в текущем году приступить к первому этапу реконструкции площади.

«В рамках первого этапа нам предстоит наполнить площадь «точками притяжения», чтобы она привлекала горожан не только в праздники, а ежедневно, - пояснил исполняющий обязанности начальника Управления благоустройства и транспорта г. Ижевска Артём Богданов. - «Точки притяжения» - это два сада в центре самой площади, малые скверы по периметру, детская площадка для семейного отдыха между площадью и гостиницей АМАКС-Центральная».

Реконструкция коснется не только крупных форм, но и деталей. В частности, традиционные фонтаны заменят на фонтаны нового поколения - «сухие» или «пешеходные», предусмотрят места для выступления уличных музыкантов, уберут воздушные электрические кабели.

Пресс-служба Главы
и Правительства УР.

Ольга Авдеева: «Праздник закончился, но мы продолжаем доставлять подарки адресатам»

Уполномоченный по правам ребёнка при Главе Удмуртской Республики Ольга Авдеева подвела итоги благотворительной акции Первого канала, которая состоялась в Ижевске в День защиты детей 1 июня.

По данным МВД по Удмуртской Республике в мероприятиях акции, которые проходили на разных площадках, приняли участие 35 тысяч человек. Из них 20 тысяч - дети из Ижевска и других городов и районов Удмуртии.

Детям были адресованы мероприятия на ижевском стадионе «Купол» и

Обсуждали вопросы ЖКХ и дорожного хозяйства

■ Рабочий визит

Председатель комиссии по ЖКХ, строительству и дорогам Общественной палаты России Игорь Шпектор с коллегами из региональной общественной палаты проинспектировал состояние ряда объектов жилищно-коммунального хозяйства Удмуртии.

Он оценил качество капитального ремонта в многоквартирных домах и работу управляющих компаний Ижевска, осмотрел действующие очистные сооружения в столице региона и недостроенные в городе Можге, побывал в жилом фонде для переселения из ветхого и аварийного жилья в Завьяловском районе, на полигоне ТКО «Чистый город», на участках ремонта дорог регионального и местного значения.

6 июня Игорь Шпектор совместно с Председателем Правительства УР Ярославом Семёновым, профильными министрами, представителями муниципалитетов Удмуртии провёл совещание по вопросам развития ЖКХ и дорожного хозяйства.

Он отметил, что регион имеет ряд проблем, порой не решавшихся десятилетиями - и молодой команде руководителей, возглавившей Удмуртию чуть больше года назад, потребуется несколько лет, чтобы переломить ситуацию, обеспечив конкурентный уровень коммунальной инфраструктуры и уровень жизни населения в целом.

При этом, по словам Игоря Шпектора, в Удмуртии за последние полтора года есть подвижки и примеры хорошей практики - в их



числе успешный опыт концессии на теплосетях Ижевска.

Он добавил, что общественная палата России неоднократно выходила с инициативами в поддержку регионов. Речь, в частности, идёт о возможном перераспределении в пользу регионов средств на дороги - это позволит решать проблему плохих дорог местного значения; о пролонгации действия программы переселения из ветхого и аварийного жилья, которую необходимо реализовать при финансовой поддержке Федерации.

Также Общественная палата России может выйти с предложением о возобновлении действия федеральной программы «Чистая вода».

Особое внимание Игорь Шпектор уделил проблеме обращения с твёрдыми коммунальными отходами. Он отметил, что республике необходимо заняться

не только утилизацией ТКО, но и глубокой переработкой мусора.

Участники совещания ответили на ряд актуальных для работников коммунальной отрасли Удмуртии вопросов, например, о возможности электронного голосования при проведении собраний ТСЖ. Ярослав Семёнов сообщил, что республика разрабатывает программное обеспечение, позволяющее контролировать деятельность управляющих компаний. Одной из опций его работы станет предоставленная жильцам возможность - поставить электронную подпись под протоколом общедомового собрания.

В целом Ярослав Семёнов оценил рабочий визит председателя профильного комитета Общественной палаты РФ как продуктивный для Удмуртии.

Пресс-служба Главы
и Правительства УР.

там до сих пор. Отвезли в Воткинский реабилитационный центр подарок для четырёхлетнего Даниила, который находится в тяжёлой жизненной ситуации. В Малопургинский район отправляется специальное устройство для чтения аудиокниг, в Киясово - самокат. Своего огромного плюшевого медведя получил Арслан Шакиров, «хрустальный мальчик», который не смог прибыть на праздник из-за болезни, - подвела итог Ольга Авдеева.

Организаторы акции выразили благодарность предприятиям Удмуртии, оказавшим содействие и спонсорскую помощь.

Пресс-служба Главы
и Правительства УР.

пациентов детского онкоцентра Республиканской детской клинической больницы (РДКБ).

- Помимо этих уникальных активностей в рамках акции Первого канала дети получили огромное количество подарков, - отмечает детский омбудсмен. - Они, конечно, разные - от стаканчиков с мороженым, которых мы раздали более двух тысяч, до новой медицинской техники, сертификата на которую на сумму в 1 млн рублей получила РДКБ.

- Акция Первого канала закончилась, но подарки мы раздаём адреса-

Из средств материнского капитала



Отделение Пенсионного фонда Российской Федерации по Удмуртской Республике приняло 98 заявлений от мам, живущих в регионе и решивших получать ежемесячную денежную выплату из средств маткапитала.

Напомним, с января этого года Пенсионный фонд России принимает заявления от семей на получение ежемесячной выплаты из средств материнского капитала. Она полагается семьям, в которых второй ребенок родился или усыновлен после 1 января 2018 года.

Чтобы понять, имеет ли семья право на выплату, необходимо взять общую сумму доходов семьи за последние 12 календарных месяцев, разделить ее на 12, а потом разделить на количество членов семьи, включая рожденного второго ребенка. Если полученная величина меньше 1,5-кратного прожиточного минимума трудоспособного гражданина в регионе проживания семьи, можно идти в Пенсионный фонд и подавать заявление на ежемесячную выплату. Напомним, в Удмуртии это 14 тысяч 202 рубля.

При подсчете общего дохода семьи учитываются зарплаты, премии, пенсии, социальные пособия, стипендии, различного рода компенсации и др. При обращении в Пенсионный фонд суммы этих выплат должны быть подтверждены соответствующими документами за исключением выплат, полученных от ПФР. При подсчете не учитываются суммы единовременной материальной помощи из федерального бюджета в связи чрезвычайными происшествиями, доходы от банковских депозитов и сдачи в аренду имущества.

Ежемесячная выплата не назначается, если дети находятся на полном государственном обеспечении, если представлены недостоверные сведения о доходах семьи, а также гражданам, которые лишены родительских прав.

Подать заявление на установление ежемесячной выплаты можно в любое время в течение полутора лет со дня рождения второго ребенка. Если обратиться в первые шесть месяцев, выплата будет установлена с даты рождения ребенка, то есть будут выплачены средства, в том числе и за месяцы предшествующие обращению. Если обратиться позднее шести месяцев,

выплата устанавливается со дня подачи заявления. Деньги перечисляются на счет мамы в российской кредитной организации. Заявление о назначении ежемесячной выплаты можно подать в клиентской службе ПФР или через МФЦ.

Размер выплаты тоже зависит от региона – он равен прожиточному минимуму для детей, который установлен в субъекте за II квартал предшествующего года. Если семья обращается за выплатой в 2018 году, ее размер составит прожиточный минимум для детей за II квартал 2017 года. В Удмуртии размер ежемесячной денежной выплаты составляет 8 тысяч 964 рубля.

Ежемесячная выплата осуществляется до достижения ребенком полутора лет, однако первый выплатный период рассчитан на год. После этого нужно вновь подать заявление на ее назначение. Выплата прекращается, если материнский капитал использован полностью, семья меняет место жительства или ребенку исполнилось полтора года. Также выплату можно остановить и направить средства на другие направления, предусмотренные федеральным законом о маткапитале.

Пенсионеры на компьютерном многоборье

В Пятигорске прошел Всероссийский чемпионат по компьютерному многоборью среди пенсионеров. Это крупнейшие в России ИТ-соревнования для старшего поколения. В цифровом поединке сошлись команды из 72 субъектов России и 7 стран ближнего и дальнего зарубежья: Армении, Беларуси,

Великобритании, Испании, Словении, Чехии и Финляндии. Всего чемпионат принял более 200 участников и гостей соревнований. Команду Удмуртии на чемпионате представляли Марина Мусихина из Малопургинского района и ижевчанин Сергей Бисеров.

Во время состязаний участники

показали свое мастерство в четырех турах: работа с программой PowerPoint, владение поисковой системой «Яндекс», свободное ориентирование на порталах Пенсионного фонда России и Государственной информационной системы ЖКХ. Впервые в официальную программу соревнований включены

задания, разработанные ПФР и ориентированные на знание электронных сервисов и услуг Фонда, которых сегодня насчитывается свыше 50.

Компьютерный поединок проходил 6 июня. Его видеотрансляция производилась на официальном сайте Пенсионного фонда России в разделе «Пресс-центр».

Материнским капиталом можно будет перекредитовать ипотеку

Премьер-министр страны Дмитрий Медведев подписал постановление Правительства Российской Федерации, согласно которому материнский капитал можно использовать на перекредитование ипотечных кредитов (займов) вне зависимости от того, когда возникла такая необходимость.

Средства капитала можно направить на погашение самого долга и уплату процентов по кредиту, в том числе ипотечному, погашение ранее предоставленного кредита на приобретение или строительство жилья. При этом не имеет значения дата получения кредита. Нововведение вступит в силу

13 июня текущего года.

Напомним, сейчас средства материнского капитала можно использовать на перекредитование ранее выданных кредитов под строительство и приобретение жилья, но только в том случае, если эти финансовые обязательства возникли до рождения вто-

рого ребенка или последующих детей. Ранее правила не позволяли погасить долги, взятые после возникновения права на получение государственной поддержки в виде материнского капитала.

Группа по взаимодействию со СМИ.

Просроченная продукция была уничтожена

■ Россельхознадзор информирует

В мае государственным инспектором отдела ветеринарного надзора Управления Россельхознадзора по Кировской области и Удмуртской Республике были проведены внеплановые выездные проверки ряда розничных магазинов в Завьяловском районе и в городе Ижевске.

В результате этих проверок были выявлены нарушения требований действующего ветеринарного законодательства. Они выражались в отсутствии необходимой маркировки, содержащей сведения о дате выработки, сроке годности и условиях хранения данных

продуктов. А также при проведении проверок была выявлена подконтрольная продукция животного происхождения с истекшими сроками годности. Вся продукция животного происхождения с выявленными нарушениями в дальнейшем была уничтожена.

По факту выявленных нарушений юридические и должностные лица были привлечены к административной ответственности с наложением административных штрафов.

Елена КОСТИЦЫНА,
государственный инспектор.



Важная часть моей жизни

■ Из редакционной почты

Что такое Родина? У каждого человека она своя. Для одних – это обширные степи и зеленые луга, для других – высокие горы и синие озера, а третий видит свою родину в колоске нежного стебелька. С Родиной мы связаны невидимой, но прочной нитью.

Я родилась и живу в Завьяловском районе, который образовался 1 июня 1937 года. Считаю свой район необычным и самым лучшим в Удмуртии, потому что он золотым кольцом опоясывают столицу нашей Республики – город Ижевск. Здесь много деревень, сел и поселков. С каждым годом моя любовь к родному краю становится крепче, и я все лучше начинаю понимать, что он – важная часть моей жизни.

Более сорока лет в Совхозном проработала моя бабушка Светлана Ивановна Григорьева. Она была учителем истории и об-

ществования в местной школе, а также организатором внеклассной и внешкольной работы, директором образовательного учреждения. Она ветеран педагогического труда. Активная, целеустремленная, талантливая, Светлана Ивановна отдавала работе сердце и душу, участвовала в различных творческих конкурсах, семинарах, конференциях.

По словам мамы, трудовая биография бабушки – это вечно беспокойный, единый, напряженный трудовой ритм. Светлана Григорьева принципиальная, но, вместе с тем, чутко и внимательно



Анна и Ренат Юзмиевы из села Совхозный.

относится к людям. До сих пор многие односельчане приходят к ней за советом. В школе, где я учусь, есть краеведческий музей, основанный ей. Она не только собирала информацию о поселке Совхозный, его людях, но и прививала детям любовь к малой Родине.

Из рассказов бабушки я узнала, что старожилы поселка, которые осваивали эти земли, возводили животноводческие комплексы, обрабатывали поля, в 30-е годы жили в землянках. А в годы войны, не жалея сил и здоровья, трудились во имя Победы, отправляли на фронт хлеб и другие продукты. Мужчины села воевали за свободу нашей страны. Из 176 человек домой вернулись только 64...

9 мая мы чествуем ветеранов войны и труда, дарим им цветы, преклоняемся перед их мужеством. Считаю, нельзя забывать героев, которым мы обязаны жизнью и мирным небом над головой. Они навсегда останутся в нашей памяти.

Бабушка научила меня любить и уважать своих предков. По ее совету я начала составлять генеалогическое древо семьи. Как же я была удивлена, когда узнала, что нашей педагогической семейной династии 202 года!

Бабушка – не единственный человек, который мне дорог. Я люблю свою семью: маму, папу и сестру. Это самые близкие мне люди, которые всегда готовы поддержать, помочь в трудную минуту.

Мои родители – Анна Вита-

льевна и Ренат Миннегомарович Юзмиевы трудятся в ООО «Совхоз – Правда».

Окончив в 2000 году Сельскохозяйственную академию, они, молодые специалисты, решили посвятить свою жизнь сельскому хозяйству. Мама – экономист, папа – ветеринар. Всей душой они заботятся о людях труда, об улучшении условий работы животноводов и механизаторов.

«Главное – уметь видеть только хорошее и стараться самому делать доброе», – считает папа. А хорошего у нас в селе много. Это земля, ее богатства: поля, пастбища, леса с ягодами и грибами, родники, реки. Это люди, которые кормят хлебом, мясом, молоком и овощами не только Удмуртию, но и Россию.

Я люблю свой район, родное село, дом, в котором живу, родителей, друзей. Люблю ходить в гости к бабушке, где всегда пахнет свежеспеченными пирогами. Хочу, чтобы сельчане не уезжали в город, а трудились на родной земле, приносили пользу, делали наш населенный пункт лучше и краше. Очень жду новую школу, которая станет главной достопримечательностью моего села.

Когда вырасту, обязательно буду жить в Совхозном, потому что здесь моя Родина. Мечтаю получить профессию врача и лечить наших детей. Верю, моя мечта сбудется.

Лейся ЮЗМИЕВА,
ученица Совхозной школы.



Светлана Ивановна Григорьева более 40 лет проработала в Совхозной школе. Она является основателем краеведческого музея.

■ Новости

Вот и стали мы на год взрослее...

Под таким названием прошел в Люкшудьинской школе концерт в честь окончания учебного года. Вели мероприятие шестиклассники Виктория Городинская и Илья Сутягин.

Начался концерт с вальса, который исполнили ученики четвертого класса. Учащиеся пятого класса исполнили частушки на школьную тему, а второклассники похвастались умением читать стихи на английском

языке. Второй и шестой классы станцевали танец «Ромашка». Самые маленькие ученики нашей школы задорно спели песенку «Антошка». А школьники из третьего класса в преддверии каникул напомнили всем в игровой форме о правилах противопожарной безопасности.

В ходе мероприятия заместитель директора по учебно-воспитательной работе Ольга Михайловна Тюлькина вручила грамоты «золотому» фонду школы – отличникам и хорошистам. Также благодарности получили учителя и родители.

Елена ТАГАН.

Танцуй и помогай

12 июня у Монумента дружбы на Центральной площади Ижевска состоится благотворительный танцевальный марафон «Танцуй и помогай», организаторами которого являются благотворительный фонд «Подари ЗАВТРА!» и телеканал «ТНТ – Новый Регион». Цель марафона собрать денежные средства для открытия пяти инклюзивных танцевальных студий в районах Удмуртии. Каждый участник танцевального марафона сможет помочь детям-инвалидам, которые очень хотят танцевать, но в обычные студии записаться не могут: для них нужны особые условия и подготовленные педагоги.

0+

Кладовая памяти

■ Юнкоры пробуют перо

В селе Люк много интересных мест, которые можно посетить. Среди них церковь святых Петра и Павла, сквер с монументами павшим в Великую Отечественную войну и многие другие достопримечательности. Поподробнее расскажу о школьном музее, который является хранителем и кладовой памяти.

Школьный краеведческий музей основан в 1982 году. Все экспонаты здесь разделены по залам. В каждой комнате представлены экспозиции, посвященные разным периодам развития нашего села. В экспозицию каждого зала входят: ростовые куклы, фотографии, рисунки, книги, газеты и т.д.

Первый зал - Боевой Славы. Тут хранится материал, связанный с Великой Отечественной войной, о том тяжелом времени, о людях, внесших бесценный вклад в победу над фашизмом.

Второй зал посвящен истории села Люк, колхозу «Урал» (в советское время колхоз располагался на территории села и объединял несколько деревень), а также истории школы. Особое место здесь отведено биографии знаменитых земляков: ученому-этнографу, профессору Д.К. Зеленину и художнику, члену академии художников РФ И.А. Безносову. В данном зале выставлены его картины, графические работы и скульптуры.

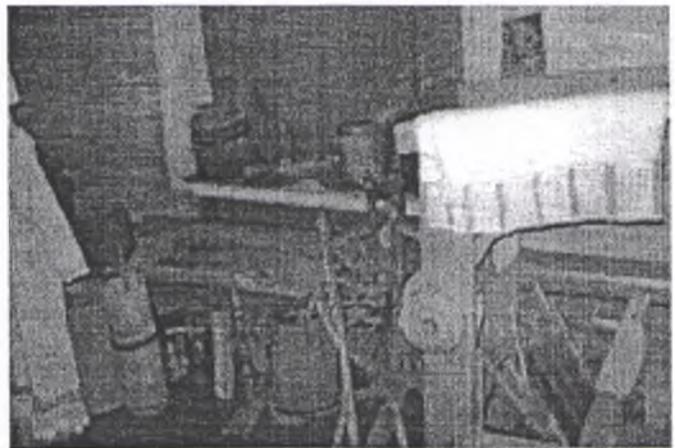
Третий зал – этнографический, показывающий жизнь и быт крестьян прошлого столетия. Комната была основана в 1998 году к 120-летию Д.К. Зеленина. Когда смотришь на экспонаты, собранные здесь, такое ощущение, будто колесо истории повернулось и ты попал в совсем другое время.

Каких только инструментов быта, обихода здесь нет! Все экспонаты найдены на территории Люкского поселения: в селе Люк, деревнях Верхний Люк, Новый Сентег. Каждая из этих вещей имеет свою занимательную историю

Этнографический зал разделен на две половины – «женскую» и «мужскую». В одной половине перед нами возникает ростовая кукла женщины в удмуртском платье. Она качает колыбель. Позади нее располагается большой красивый сундук. Немало интересного может рассказать этот старинный тип мебели. В домах прошлого века встречались сундуки-кровати, сундуки-хранилища, куда складывались деньги, посуда, одежда. Постепенно эта мебель стала символом богатства. Лучшими считались дубовые сундуки, обитые полосками жести. В доме его ставили на самом видном месте. В школьном музее хранится сундук незамужней девушки. Сюда она складывала приданое: постельное белье, одеяла, покрывала, подушки, вышитые полотенца.

Над сундуком висит небольшое столетнее зеркало в резной оправе. Поверх него перекинута вышитое удмуртским орнаментом полотенце. В каждой крестьянской избе принято было показывать вышивку – смотрите, мол, какая мастерица здесь живет! Самое красивое полотенце украшает «красный угол» - центральное место в доме, где под потолком на полке стоят иконы.

Ну и какая «женская» половина без ткацкого станка. Диву ляешься, как при помощи этой деревянной конструкции женщины ткали удивительной красоты вещи.



Экспозиция Люкского музея.

Перед бутафорской печью можно ознакомиться с различными предметами быта, которыми пользовались наши предки. Взять хотя бы самовар конца девятнадцатого века. Именно за таким самоваром собиралась большая дружная семья, чтобы попить душистого чая. Молоко подавалось в крынке, потому что в такой посуде оно не портилось даже в самую жаркую погоду.

Посуда в крестьянской избе простая: деревянные ложки, миски из глины, липы и березы. Для приготовления пищи использовали чугуны и горшки. Их величина зависела от количества едоков в семье. Горячие чугуны доставали из печи ухватом.

А вот утюг. Это не современный легкий утюг, а добротный старый угольный утюг весом три-четыре килограмма. Как же тяжело было им гладить одежду!

В «мужской» половине зала нас также встречает ростовая кукла, но уже в мужском убранстве. Здесь же выставлены различные

инструменты, которые мы никогда не видели и не можем дать им названия. Они не похожи на современные предметы труда, а еще очень большие и тяжелые. Теперь понятно, почему мужчины прошлых лет отличались богатырской силой – попробуйте такими инструментами построить дом или подковать коня.

Рабочим столом для хозяина считался верстак, расположенный в сарае. На нем строгают, изготавливали мебель, плели лапти, берестяные короба или корзины, вытачивали деревянную посуду.

Об этнографическом зале можно говорить очень много, а материал можно использовать на уроках истории, литературы, географии, биологии, изобразительного искусства.

Наш музей – это душа школы, где переплетается наше прошлое, настоящее и формируется будущее.

Александра АНДРЮЩЕНКО,
6 класс, Люкская школа.

Информационное сообщение

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А.В.Палладин) информирует о проведении оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» и общественных обсуждений предварительного варианта материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (2-ой этап ОВОС).

Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412) 6 2 12-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. - август 2018 г.

Форма общественных обсуждений - общественные слушания. Общественные слушания состоятся 17 июля 2018 года по адресу: УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8, в здании МБУ «Культурный Комплекс «Среднепостольский», актовый зал в 18-00.

С предварительным вариантом материалов ОВОС, можно ознакомиться с 09.06.2018 по 17.07.2018

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiygorod-izh.ru>.

Предложения, замечания, обращения по предварительному варианту материалов ОВОС принимаются с 09.06.2018 по 17.08.2018

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни и по электронному адресу gor-23@yandex.ru

«26» июня 2018 г. в 18-00 по адресу: УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8, в здании МБУ «Культурный Комплекс «Среднепостольский», актовый зал, в 18-00 для заинтересованной общественности Заказчиком будут проведены предварительные консультации по проведению общественных слушаний по предварительному варианту материалов ОВОС.

Техническое задание на проведение ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» доступно для общественности по адресу Администрации МО «Среднепостольское», управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район», а также по адресу ООО «Чистый город» г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411 и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiygorod-izh.ru> с 09.06.2018 и в течение всего времени проведения ОВОС.

Извещения

Кадастровым инженером Несолоной Ольгой Степановной (идентификационный номер квалификационного аттестата № 18-12-242), являющейся работником ООО «Удмуртаэрогеодезия», адрес: г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 116, тел.: 8 (3412) 520-500, 520-521, e-mail: nesolenia@yandex.ru, № в реестре 14114, выполняются кадастровые работы в отношении земельных участков:

| Заказчик кадастровых работ | Земельный участок в отношении которого ведутся работы | Смежные земельные участки (с правообладателями которых требуется согласовать местоположение границ) |
|--|---|---|
| Бадалева Елена Владимировна (УР, п. Игра, мкр. Нефтяников, 429, тел.: 89120117114) | Завьяловский район, Каменская сельская администрация, СНТ «Двигатель», уч. 37. Кадастровый номер: № 18:08:043003:5. | - кадастровый №: 18:08:043003:78, УР, УР, Завьяловский район, Каменская сельская администрация, СНТ «Двигатель», уч. 12 |

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится по адресу: УР, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 116 в офисе ООО «Удмуртаэрогеодезия» «10» июля 2018 г. в 10.00.

С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: УР, г.Ижевск, ул. Пушкинская д. 116, тел.: 8 (3412) 520-500, 520-521. Все замечания и возражения по проекту межевого плана и требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности принимаются со дня опубликования извещения о проведении собрания по «10» июля 2018 г. по адресам: - 426077, г.Ижевск, ул. Пушкинская, 116, e-mail: nesolenia@yandex.ru, (3412) 520-500; - 426077, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 153, кв. 102, e-mail: nesolenia@yandex.ru, (3412) 520-500. При проведении согласования местоположения границ при себе иметь документ, удостоверяющий личность, правоустанавливающие документы на земельный участок.

Кадастровым инженером Бузановым Денисом Юрьевичем, 426060, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333, e-mail: gorod-bti@yandex.ru, № 18-13-304 квалификационного аттестата, выполняются кадастровые работы по уточнению местоположения границ земельных участков:

| Земельные участки, в отношении которых проводятся кадастровые работы | Заказчики кадастровых работ | Смежные земельные участки, с правообладателями которых требуется согласовать |
|--|---|--|
| 18:08:043009:872, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Восход», уч. 11/143 | Волегов Д.С., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043009:871, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Восход», уч. 11/142 |
| 18:08:043009:41, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Восход», уч. 168 | Перевозчикова Г.С., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043009:494, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Восход», уч. 7/179 |
| 18:08:043007:310, УР, Завьяловский р-н, Каменская сельская администрация, СНТ «Венера», уч. 62 | Ложкин А.С., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043007:313, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 64 |
| 18:08:043007:239, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 284 | Дмитриева А.В., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043007:242, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 285 |
| 18:08:043007:148, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 217а | Макарова М.Г., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043007:147, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 217 |
| 18:08:043007:1, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 151 | Лагунова Т.Г., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:043007:147, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Венера», уч. 217 |
| 18:08:022002:1593, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Октябрь», уч. 15-57 | Яновская Л.К., УР, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, тел.: 564-333 | 18:08:022002:1595, УР, Завьяловский р-н, СНТ «Октябрь», уч.15-59 |

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится по адресу: Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, «11» июля 2018 г. в 10 часов 00 минут. С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268.

Обоснованные возражения о местоположении границ земельных участков отправлять после ознакомления с проектом межевого плана, со дня опубликования в течение 30 дней, одновременно по двум адресам: 426060, Удмуртская Республика, г.Ижевск, ул. Удмуртская, д. 268, e-mail: gorod-bti@yandex.ru; 426053, УР, г.Ижевск, ул. Салатовская, 57 Филиал ФБУ «ФКП Росреестра» по Удмуртской Республике.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы, подтверждающие права на соответствующий земельный участок.

Кадастровым инженером Шмыковым Евгением Анатольевичем, почтовый адрес: 427000, УР, Завьяловский район, с.Завьялово, ул.Калинина, 31, каб. 6, адрес электронной почты: zavjgic@mail.ru, контактный телефон 620-976, номер квалификационного аттестата: 18-11-72, в отношении земельного участка с кадастровым № 18:08:130001:51, расположенного: УР, Завьяловский р-н, д. Подшивалово, ул. Свободы, дом 55, выполняются кадастровые работы по уточнению местоположения границы земельного участка.

Заказчиком кадастровых работ является Мильникова Ольга Викторовна, почтовый адрес: УР, Завьяловский район, д. Подшивалово, ул. Свободы, 55, тел. 8-904-312-62-09. Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится по адресу: УР, Завьяловский район, с.Завьялово, ул.Калинина, 31, каб. 6, 9 июля 2018 г. в «09» часов «00» минут.

С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: УР, Завьяловский район, с. Завьялово, ул. Калинина, 3 1, каб. 6.

Обоснованные возражения относительно местоположения границ, содержащихся в проекте межевого плана, и требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности принимаются с 9 июня 2018 г по 9 июля 2018 г. по адресу: УР, Завьяловский район, с.Завьялово, ул.Калинина, 3 1, каб. 6.

Смежные земельные участки, с правообладателями которых требуется согласовать местоположение границ: УР, Завьяловский р-н, д. Подшивалово, ул. Свободы, дом. 51, с кадастровым №18:08:130001:337. При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы, подтверждающие права на соответствующий земельный участок.

Сведения о неиспользуемом муниципальном недвижимом имуществе муниципального образования «Завьяловский район»

| № п/п | Наименование недвижимого имущества | Адрес (местоположение) недвижимого имущества | Кадастровый номер муниципального недвижимого имущества | Площадь, протяженность | Сведения о балансовой стоимости недвижимого имущества | Сведения о правообладателе муниципального недвижимого имущества |
|-------|--|--|--|------------------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, на реке Ягулка, с. Ягул | 18:08:000000:6314 | | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 2 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, на реке Старая Кенка, д. Каменное | 18:08:000000:6316 | не определена | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 3 | Комплекс гидротехнических сооружений «Заря-1» | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Каменное, на р. Старая Кенка | 18:08:044001:4659 | не определена | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 4 | Плотина пруда «Молдавский» с водозабором из пруда | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Подшивалово | 18:08:130001:1553 | 197 900,00 | 29 521,00 | Казна Завьяловского района |
| 5 | Очиститель биологических прудов | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Пирогово | | | 156 069,63 | Казна Завьяловского района |
| 6 | Плотина пруда «Школьный» с шахтным перепадом-регулятором и переездом | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Подшивалово | 18:08:130001:1554 | 47 600,00 | 38 700,00 | Казна Завьяловского района |
| 7 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Банное | 18:08:000000:6282 | | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 8 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, на реке Лудзя Шур, д. Непременная Лудзя | 18:08:000000:6315 | | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 9 | Плотина пруда «Садаковский» с водозаборным сооружением и автодорожным мостом | Удмуртская Республика, Завьяловский район, п. Садаковский | 18:08:136001:52 | 44 600,00 | 104 549,00 | Казна Завьяловского района |
| 10 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, на реке Вожойка, д. Русский Вожой | 18:08:000000:6313 | | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 11 | Пруд «Молдавский» с плотиной | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Завьялово | | | 1 755 067,00 | Казна Завьяловского района |
| 12 | Пруд «Пычановский» с плотиной | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Пычанки | | 270,00 | 3 522 075,00 | Казна Завьяловского района |
| 13 | Гидротехническое сооружение | Удмуртская Республика, Завьяловский район, севернее д. Башур | 18:08:078001:411 | 4 878,00 | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 14 | Свинарник | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Кияк, ул. Школьная | 18:08:087001:340 | 308,50 | 914 943,24 | Казна Завьяловского района |
| 15 | Омшаник | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Кияк, ул. Школьная | 18:08:087001:337 | 33,80 | 13 379,06 | Казна Завьяловского района |
| 16 | Сторожевой дом | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Бараксино | 18:08:080002:1729 | 24,80 | 1,00 | Казна Завьяловского района |
| 17 | Помещения фельдшерско-акушерского пункта | Удмуртская Республика, Завьяловский район, п. Азино, ул. Штабная, 4 | 18:08:054001:1430 | 233,46 | 836 418,25 | Казна Завьяловского района |
| 18 | Здание детского сада | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Докша, ул. Центральная, 28 | 18:08:074001:1515 | 158,50 | 37 305,00 | Казна Завьяловского района |
| 19 | Котельная | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Юськи, ул. Школьная, 8 | 18:08:017002:595 | 159,30 | 0,00 | Казна Завьяловского района |
| 20 | Медпункт | Удмуртская Республика, Завьяловский район, д. Байкузино, ул. Школьная, 11 | | 43,20 | 106 858,00 | Казна Завьяловского района |
| 21 | Коровник | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Кияк, ул. Школьная | 18:08:087001:339 | 206,30 | 2 111 818,92 | Казна Завьяловского района |
| 22 | Кормокухня | Удмуртская Республика, Завьяловский район, с. Кияк, ул. Школьная | 18:08:087001:341 | 45,70 | 31 572,63 | Казна Завьяловского района |

Любимая игра детства

Лето часто ассоциируется с детством. Оно такое же счастливое и беззаботное. Мы предложили читателям газеты «Пригородные вести» вспомнить свои любимые игры детства.

Ксения ЗОРИНА, 19 лет, студентка:

- Любимая игра нашего детства — прыжки через «резиночку». Мы весело проводили время, соревнуясь между собой, придумывали новые испытания.



Яна ГЛУШКОВА, 38 лет, фотограф:

- Нам с сестрой нравилось играть с бумажными куклами. Сначала мы рисовали их на картоне, вырезали. Потом делали одежду и наряжали.



Андрей КИЛИН, 48 лет, начальник цеха:

- Любимая игра детства — волейбол. Начал увлекаться им в 3 классе, с тех пор не расстаюсь.



Виктория СОЛОДОВНИКОВА, 17 лет, абитуриент:

- С друзьями в детстве мы часто играли в «Рыбаки и рыбки» и «Светофор». Это подвижные командные игры на скорость и смекалку.



Подготовила
Оксана ПЕРЕВОЩИКОВА.

Марийский национальный праздник «Семьк-2018»

10 июня в деревне Верхняя Иж-Боя Малопургинского района Удмуртии пройдет Республиканский марийский национальный праздник «Семьк».

Праздник — это сохранение и развитие культуры, традиций и обычаев марийского народа, проживающего на территории Удмуртской Республики. В нём принимают участие официальные делегации 14 муниципальных образований Удмуртской Республики и регионов России, марийские национально-культурные объединения, жители и гости Удмуртии.

Обязательный элемент праздника — выставка-продажа изделий центров декоративно-прикладного искусства, домов ремесел из Удмуртии и Республики Марий Эл.

Для всех желающих будут работать детская игровая площадка с

марийскими традиционными играми, пройдут состязания марийских умельцев, танцоров и богатырей, будут организованы мастер-классы по изготовлению марийских оберегов. В праздничной концертной программе примут участие марийские творческие коллективы.

Начало праздника в 11 часов.

Справки по телефонам: 63-10-88 — Папаева Виктория Викторовна — ведущий методист отдела международного и финно-угорского сотрудничества БУ УР «Дом Дружбы народов»; 4-23-90 — Орлова Марина Евгеньевна — начальник управления культуры и туризма Малопургинского района. 0+

Пресс-служба Министерства национальной политики Удмуртской Республики

Покушался на жизнь бывшей супруги

■ Следствие

Завьяловским межрайонным следственным отделом следственного управления СК России по Удмуртской Республике расследуется уголовное дело в отношении 41-летнего жителя района. Он подозревается в покушении на убийство.

По данным следствия, в ночь с 19 на 20 мая обвиняемый находился в доме бывшей супруги в д. Каменное, где между ними произошел конфликт. Мужчина, находясь в пристрое дома, облил дверь пристроя и одеяло,

которым была укрыта потерпевшая, легковоспламеняющейся жидкостью и поджёг их. Потерпевшей удалось покинуть горящее помещение и спастись.

Обвиняемый задержан и заключен под стражу. Расследование уголовного дела продолжается.

Ольга РЕПИНА,
по материалам сайта СУ СК России по Удмуртской Республике.

Вместе против коррупции!

■ Прокуратура Завьяловского района информирует

Генеральная прокуратура Российской Федерации выступает организатором Международного молодежного конкурса социальной антикоррупционной рекламы на тему «Вместе против коррупции!».

Соорганизаторами конкурса являются компетентные органы государств, подписавших Соглашение об образовании Межгосударственного совета по противодействию коррупции от 25 октября 2013 года — Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан.

Конкурсантам предлагается подготовить антикоррупционную социальную рекламу в формате плакатов

и видеороликов. Прием работ будет осуществляться на официальном сайте конкурса www.anticorruption.life с 2 июля по 19 октября 2018 г.

С правилами проведения конкурса можно ознакомиться на официальном сайте Генпрокуратуры РФ genprok.gov.ru/anticor/konkurs-vmeste-protiv-korruptcii.

Награждение победителей конкурса планируется приурочить к Международному дню борьбы с коррупцией (9 декабря).

Евгений КРУТКИН,
прокурор района.

■ Наша безопасность

Если увидели возгорания в лесу

При обнаружении загорания в лесу или вблизи от него лесной подстилки, опада, ветоши, порубочных остатков главная задача — не дать пожару набрать силу и распространиться. Для этого следует потушить огонь, тщательно осмотреть место горения и убедиться, что не осталось очагов горения. В тех случаях, когда самостоятельно огонь потушить не удастся, необходимо сообщить о пожаре в органы лесной охраны, в местные органы власти или полицию.

Юрий ЧИРКОВ,
начальник Люкшудьинского производственного участка Завьяловлес — филиал АУ УР «Удмуртлес».

♦ Куплю старые
ПОДУШКИ, ПЕРИНЫ,
свежее перо.
Т. 8-982-815-86-54

МАГАЗИН БЛАНКИ
Препараты для защиты
растений от болезней и борьбы
с насекомыми-вредителями
Т. 62-04-33 Реклама

**ПРИГОРОДНЫЕ
ВЕСТИ**

Удмуртская газета
«Свое мнение»
МО «Завьяловский район»
и Администрации
МО «Завьяловский район»

Газета выходит на русском языке: во вторник, в пятницу — с телепрограммами и приложением на удмуртском языке

(16+)

Рукописи, фотографии и рисунки, отправленные в редакцию, не рецензируются и не возвращаются. По письмам обязательная переписка не ведётся. Авторы писем несут ответственность за точность приводимых фактов

Адрес редакции,
издателя, типографии:
417000, Удмуртская
Республика,
село Завьялово,
ул. Полевая, 2.

Главный редактор — (3412) 62-06-15,
приёмная, корреспонденты —
62-12-32, 62-10-49,
типография — 62-04-33,
факс: 62-12-32. E-mail: prv68@mail.ru
Наш сайт: www.pr-vesti.ru

Издательский дом
«Пригородные вести»
работает с 8 до 17 часов
Главный редактор
И.М. МАРАКУЛИНА

13 июня 2018
среда четверг пятница

№ 70 (4795) www.izvestiaur.ru
издаётся с января 1991



ИЗВЕСТИЯ

УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



СОБЫТИЕ

Тройной праздник

В День России Глава Удмуртии Александр Бречалов вручил паспорта талантливым детям республики. Торжественная церемония, сообщает пресс-служба Главы и Правительства УР, состоялась 12 июня, в день, когда жители нашей республики отмечают День России, а жители Ижевска ещё и День города. У юных жителей Удмуртии на один день выпало сразу три праздника!

В число талантливых детей, получивших сегодня паспорта из рук Главы региона, вошли: Кирилл Бурков, учащийся Республиканского лицея, призёр Всероссийской олимпиады школьников по математике;



Екатерина Осинцева, учащаяся лингвистического лицея № 25, солистка эстрадной студии «Выше радуги» Детской школы искусств № 2

живописью, иностранными языками. Глава Удмуртии поздравил ребят и их родителей с Днём России, Днём города Ижев-

на мероприятие гости: генеральный директор АО «ИЭМЗ «Купол» Фанил Зиятдинов и президент Федерации компьютерного спорта Удмуртии

Постановление Центральной избирательной комиссии Удмуртской Республики

9 июня 2018 года № 22.1-6 Ижевск

О назначении дополнительных выборов депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики шестого созыва по Молодежному одномандатному избирательному округу № 12 и по Сарапульскому районному одномандатному избирательному округу № 28

В связи с досрочным прекращением полномочий депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики шестого созыва Лямина Андрея Вячеславовича, избранного по Молодежному одномандатному избирательному округу № 12, и Федорова Юрия Викторовича, избранного по Сарапульскому районному одномандатному избирательному округу № 28, в соответствии с пунктом 29 части 3 статьи 14, частью 8 статьи 62 Закона Удмуртской Республики от 13 апреля 2007 года № 18-РЗ «О выборах депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики» Центральная избирательная комиссия Удмуртской Республики постановляет:

1. Назначить дополнительные выборы депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики шестого созыва по Молодежному одномандатному избирательному округу № 12 и по Сарапульскому районному одномандатному избирательному округу № 28 на 09 сентября 2018 года.

2. Опубликовать настоящее постановление и описание границ одномандатных избирательных округов, указанных в пункте 1 настоящего постановления, в республиканском государственном периодическом печатном издании.

3. Разместить настоящее постановление и описание границ одномандатных избирательных округов, указанных в пункте 1 настоящего постановления, на официальном сайте Центральной избирательной комиссии Удмуртской Республики.

и спортивной гимнастикой; Диана Гизатуллина, учащаяся кадетского класса школы № 76. Внесена в книгу рекордов России по сборке и разборке автомата Калашникова. Волонтер-журналист газеты «Живи» Устиновского района города Ижевска; Эльвира Додонова, учащаяся школы № 55, занимается легкой атлетикой, пятиборьем. Участник волонтерского движения «Волонтеры Удмуртии»;

Александра Елькина, учащаяся школы № 68. Призер Всероссийского первенства по волейболу. Увлекается вокалом;

Григорий Мельников, учащийся лицея № 22. Призер республиканских и городских соревнований по карате, имеет оранжевый пояс. Увлекается музыкой и спортом;

финалистка конкурса «детская новая волна»;

Анастасия Письменко, учащаяся лицея № 41. Участница Всероссийского конкурса по английскому языку, школьных олимпиад по русскому языку, математике, информатике и естественным наукам;

Алина Сухольтко, учащаяся школы № 39, занимается конным спортом. Призер школьных олимпиад по русскому языку и литературе;

Арина Тимохина, учащаяся лицея № 25, имеет третий юношеский разряд по плаванию. Призер городских соревнований по плаванию на короткой воде. Занимается в танцевальной студии ансамбля «АНДАН»;

Марина Шестакова, учащаяся школы № 93. Окончила музыкальную школу по классу фортепиано, увлекается

порта. «Лочу пожелать вам гордиться своей малой родиной - Ижевском, Удмуртией - и всей нашей большой страной. Вы действительно одни из лучших, желаю вам не размениваться по мелочам, а ставить перед собой самые высокие цели и смело покорять любые вершины. Хочу, чтобы вы помнили, что самая главная ценность - это семья, поэтому с радостью обращаюсь к вашим родителям и благодарю их за вас, за большой вклад в ваш успех. Мы всегда рядом и готовы поддерживать молодежь Удмуртии во всех добрых начинаниях и проектах», - сказал Александр Бречалов.

Перед началом церемонии Александр Бречалов предложил ребятам пообщаться в свободном формате. В разговоре помимо молодежи приняли участие приглашенные

грации мвд по Удмуртской Республике Константин Дубровин, а также члены Правительства УР - председатель регионального кабинета министров Ярослав Семёнов, руководитель Администрации Главы и Правительства УР Сергей Смирнов, министр по физической культуре, спорту и молодежной политике УР Наталья Гольцова и министр образования и науки УР Светлана Болотникова. Гости сказали ребятам напутственные слова, поделились своими воспоминаниями, как они получали свои паспорта, и рассказами о том, что паспорт значит для них.

Вместе с паспортами юные таланты получили подарки от Главы региона - экземпляры Конституции Российской Федерации и книги по истории России.

Секретарь центральной избирательной комиссии Удмуртской Республики

О. Ю. Пырегов

**ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ
одноmandатных избирательных округов
для проведения выборов депутатов Государственного
Совета Удмуртской Республики шестого созыва**
(утверждено постановлением Государственного Совета
Удмуртской Республики от 9 февраля 2017 года № 943-V)

Молодёжный избирательный округ № 12
(число избирателей – 41189)

В границах: от перекрёстка ул. Профессора Н. Ф. Рупасова и ул. 40 лет Победы далее на юг по западной стороне ул. 40 лет Победы до ул. Ленина, далее на запад по северной стороне ул. Ленина до ДНТ «Восточный-2», далее на юг вдоль восточной границы земель ДНТ «Восточный-2» до ул. Ухтомского, далее на восток по оси проезжей части ул. Ухтомского до ул. 40 лет Победы, далее на юг по оси проезжей части ул. 40 лет Победы до ул. Камбарская, далее, пересекая проезжую часть ул. Камбарская, на юг вдоль восточной границы лесополосы до д. 23 по ул. Ракетная, далее, огибая с восточной стороны границы земельного участка д. 23 по ул. Ракетная до проезжей части ул. Ракетная, далее на запад по оси проезжей части ул. Ракетная, до восточной границы земельного участка д. 18 по ул. Ракетная, далее на юг вдоль восточной границы земельного участка д. 18 по ул. Ракетная, пересекая линию железной дороги, далее на северо-восток по южной стороне полосы отвода железной дороги, на северо-запад, пересекая линию железной дороги, по западной границе территории СНТ «Красная Горка», далее на северо-восток по границе территории СНТ «Красная Горка», далее на северо-запад по восточной границе автокооператива «Механик - 7», далее на северо-запад по восточной стороне автомобильной дороги на стрельбище ФГУП «Ижевский механический завод» до автомобильной дороги Ижевск - Гольяны, далее на северо-восток по северо-западной стороне лесополосы вдоль автомобильной дороги на село Первомайское Завьяловского района Удмуртской Республики, на северо-запад по восточной границе территории автокооператива «Дружба» до границы лога (до межевого знака), на юго-запад по границе лога до ул. Союзная г. Ижевска, на север по восточной стороне ул. Союзная г. Ижевска до межквартальной дороги между домами 49 и 53 по ул. Союзная, далее на запад по межквартальной дороге до ул. писателя Самсонова, далее на север по оси проезжей части ул. писателя Самсонова до ул. Надежды Курченко, далее на запад по оси проезжей части ул. Надежды Курченко до ул. Молодёжная, далее на север по оси проезжей части ул. Молодёжная до ул. Профессора Н. Ф. Рупасова, далее на запад по оси проезжей части ул. Профессора Н. Ф. Рупасова до ул. 40 лет Победы.

Сарапульский районный избирательный округ № 28
(число избирателей – 43441)
В границах: МО «Сарапульский район», МО «Камбарский район» и МО «Каракулинский район».

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Воткинская ГЭС - победитель отборочного этапа группы «Волга» спартакиады «РусГидро»

СЕРГЕЙ МАКАРОВ

Спортсмены Воткинской ГЭС стали победителями регионально-отборочного этапа группы «Волга» спартакиады «РусГидро» в общекомандном зачёте. Второе место - у сборной Камской ГЭС, на третьем - команда Чебоксарской ГЭС.

Два дня - 5 и 6 июня - спортсмены из команд Воткинской, Камской, Нижегородской, Жигулёвской, Саратовской, Чебоксарской ГЭС и АО «Гидроремонт-ВКК» боролись в городе Чайковском за звание чемпионов в 6 видах спорта: мини-футболе, волейболе, настольном теннисе, легкой атлетике, шахматах и плавании. В первый день состязаний определились чемпионы в личном и командном пер-

венстве по легкой атлетике, настольному теннису, шахматам. Во второй соревновательный день определены чемпионы в турнирах по мини-футболу и волейболу, в личном и командном первенстве по плаванию. Победителем соревнований по мини-футболу стала команда Воткинской ГЭС, проведя весь турнир без единого поражения. Звание чемпионов волейбольного турнира завоевала команда

Нижегородской ГЭС, на втором месте - Воткинская ГЭС. Выявлены сильнейшие спортсмены, которые представят группу «Волга» в финале спартакиады в Сочи. Кроме футболистов ВотГЭС, в число финалистов спартакиады вошли два чайковских спортсмена, завоевавшие золото в личном первенстве: Екатерина Гайнанова из команды АО «Гидроремонт-ВКК» и Андрей Козенков из команды Воткинской ГЭС.

ПОДРОБНОСТИ

Недостроев станет меньше

Это стало возможным благодаря работе республиканской власти с инвесторами и поддержке федерации.

Один из наиболее известных проблемных объектов - корпус поликлиники Городской клинической больницы № 4 в Ленинском районе Ижевска, к которой прикреплено почти 40 000 населения. Строительство четырёхэтажного здания, рассчитанного на 450 посещений в смену, началось в 2013 году. Были заложены фундаменты, построен монолитный каркас, инженерные сети. В эти работы Удмуртия вложила 93 млн рублей из бюджета. Год спустя из-за отсутствия средств стройка была заморожена.



Тем временем социальную нагрузку, которую не может нести недостроенный объект, взяли на себя другие помещения больницы. Сейчас они расположены на первых этажах в нескольких зданиях, удалённых друг от друга на значительное расстояние.

В 2017 году после обращения к представителям федеральной власти Главы Удмуртской Республики Александра Бречалова вопрос о необходимости возобновления строительства был рассмотрен, решение найдено. В 2018 году на завершение строительства поликлиники Удмуртия получила 274 млн рублей из резервного фонда Президента Российской Федерации. В мае в новом корпусе поликлиники возобновились строительные работы. Набранный темп позволяет полностью достроить здание в текущем году и сдать его строительную часть до 10 декабря текущего года. А уже следующей весной, после процедуры лицензирования, новая поликлиника должна начать приём пациентов.

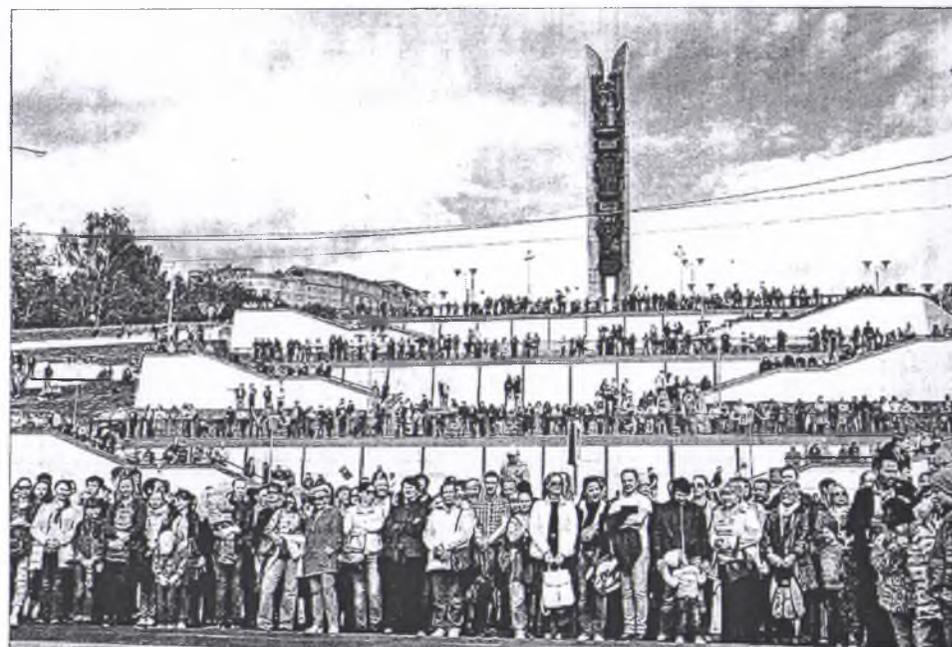
Также в 2018 году за счёт работы федеральной целевой программы «Развитие образования» удалось решить проблему ещё трёх социально значимых объектов в Удмуртии. «Одна из важнейших задач, которая стоит перед нашим министерством, которую ставит перед нами Глава региона, - инвентаризация объектов незавершённого строительства и решение в максимально сжатые сроки проблемы долгостроев. Это не просто, но возможно. Пример строительного сезона 2018 года, за который удалось переломить ситуацию по ряду проблемных объектов, - тому доказательство. В перспективе для решения задачи нам предстоит ещё активнее привлекать федеральное финансирование, взаимодействовать с инвесторами, работать над привлечением внебюджетных средств», - прокомментировал министр строительства, ЖКХ и энергетики Удмуртии Иван Пятаков.

ФЕСТИВАЛЬ

Подарок городу и стране



12 июня на Фестивале единоборств, посвящённом Дню России и Дню города Ижевска, своё мастерство показали спортсмены 11 федераций (тхэквондо, дзюдо, ВБЕ, рукопашный бой, самбо, карате, кикбоксинг, вольная борьба, ушу, бокс, смешанные единоборства MMA). В программе мероприятия - показательные выступления единоборцев от каждой из федераций. Участников фестиваля, сообщает пресс-служба Главы и Правительства УР, поприветствовал руководитель Администрации Главы и Правительства УР Сергей Смирнов: «Поздравляю всех с днём рождения страны и днём рождения города Ижевска! На день рождения



роший подарок для своего города, для своей страны, уже в третий раз проводя этот фестиваль».

Сергей Смирнов подчеркнул, что благодаря таким фестивалям жители города, особенно дети и молодёжь, могут открыто увидеть показательные выступления единоборцев, что станет хорошим стимулом для многих из них самим вовлечься в занятия спортом, и пожелал горожанам интересного мероприятия и позитивных эмоций. В церемонии открытия также



Закажите рекламу по телефону 902-136

Реклама

В рамках дела А71-12019/2015 в 10.00 07.06.2018 г. проведены повторные открытые торги в форме аукциона с открытой формой подачи заявок по продаже заложенного имущества ЗАО «Биоресурс» (залогодержатель АО «Россельхозбанк»). Торги проводились на электронной площадке «Фабрикант», размещенной в сети Интернет по адресу <https://www.fabrikant.ru>. Организатором торгов выступил конкурсный управляющий ЗАО «Биоресурс» Слепов Сергей Иванович (603146 г. Н. Новгород, ул. Бекетова, д. 38а, e-mail: slepov_si@mail.ru, тел. 951-905-37-48).

Повторные торги признаны несостоявшимися по причине отсутствия заявок на участие в торгах.

Изменение стоимости проезда по платным секциям мостовых переходов через реки Кама и Буй 9 июля 2018 года

Оператор мостовых переходов через реки Кама и Буй ООО «РИК» сообщает, что с 09 июля 2018 года будут действовать новые тарифы за проезд. Изменения коснутся всех тарифных групп в сторону увеличения:

| Тарифная группа | Предельные тарифы на 2018 год (УР) | Текущие тарифы ООО «РИК» | Тарифы с 9 июля 2018 года ООО «РИК» |
|---|------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Тарифная зона 1 - мостовой переход через реку Кама | | | |
| 1. Легковые автомобили с габаритной высотой ≤2 м, количество осей 2 и более | 348 | 250 | 250 |
| 2. Среднегабаритные транспортные средства с габаритной высотой 2 м<h<2,6 м, количество осей 2 и более | 696 | 500 | 600 |
| 3. Автомобили для перевозки тяжелых грузов с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 2 | 1218 | 900 | 1000 |
| 4. Автомобили для перевозки тяжелых грузов и автобусы с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 3 и более | 1566 | 1200 | 1300 |
| Тарифная зона 2 - мостовой переход через реку Буй | | | |
| 1. Легковые автомобили с габаритной высотой ≤2 м, количество осей 2 и более | 191 | 150 | 180 |
| 2. Среднегабаритные транспортные средства с габаритной высотой 2 м<h<2,6 м, количество осей 2 и более | 365 | 350 | 350 |
| 3. Автомобили для перевозки тяжелых грузов с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 2 | 626 | 550 | 600 |
| 4. Автомобили для перевозки тяжелых грузов и автобусы с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 3 и более | 800 | 800 | 800 |
| Тарифная зона 3 - единая (мостовой переход через реку Кама + мостовой переход через реку Буй) | | | |
| 1. Легковые автомобили с габаритной высотой ≤2 м, количество осей 2 и более | 522 | 400 | 430 |
| 2. Среднегабаритные транспортные средства с габаритной высотой 2 м<h<2,6 м, количество осей 2 и более | 1044 | 850 | 950 |
| 3. Автомобили для перевозки тяжелых грузов с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 2 | 1826 | 1450 | 1600 |
| 4. Автомобили для перевозки тяжелых грузов и автобусы с габаритной высотой более 2,6 м и количеством осей 3 и более | 2348 | 2000 | 2100 |

Официальный сайт газеты www.izvestiaur.ru

Реклама

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032 УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - А. В. Палладин) информирует о проведении оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» и общественных обсуждений предварительного варианта материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (2-й этап ОВОС).

Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032 УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-23@yandex.ru; тел./факс 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030 г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9а, директор В. А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, тел. 8 (3412) 6 212-05. Примерные сроки проведения ОВОС: апрель 2018 г. - август 2018 г.

Форма общественных обсуждений - общественные слушания. Общественные слушания состоятся 17 июля 2018 года по адресу: УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8, в здании МБУ «Культурный комплекс «Среднепостольский», актовый зал в 18.00.

С предварительным вариантом материалов ОВОС, можно ознакомиться с 09.06.2018 по 17.07.2018 г. в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2-й этаж, кабинет № 17, время приема с 8.00 до 17.00 (в пятницу - до 16.00), перерыв - с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;

в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8.00 до 16.00, перерыв - с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;

в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145а, кабинет 411, время приема с 9.00 до 17.00, перерыв - с 12.00 до 13.00, включая выходные и праздничные дни, и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiygorod-izh.ru>.

Предложения, замечания, обращения по предварительному варианту материалов ОВОС принимаются с 09.06.2018 г. по 17.08.2018 г.;

в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2-й этаж, кабинет № 17, время приема с 8.00 до 17.00 (в пятницу - до 16.00), перерыв - с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;

в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8.00 до 16.00, перерыв - с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;

в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145а, кабинет 411, время приема с 9.00 до 17.00, перерыв - с 12.00 до 13.00, включая выходные и праздничные дни, и по электронной адресу gor-23@yandex.ru.

26 июня 2018 г. в 18.00 по адресу: УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8, в здании МБУ «Культурный комплекс «Среднепостольский», актовый зал, в 18.00 для заинтересованной общественности Заказчиком будут проведены предварительные консультации по проведению общественных слушаний по предварительному варианту материалов ОВОС.

Техническое задание на проведение ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» доступно для общественности по адресу Администрации МО «Среднепостольское», управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район», а также по адресу ООО «Чистый город» г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145а, кабинет 411, и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiygorod-izh.ru> с 09.06.2018 г. и в течение всего времени проведения ОВОС.

ИЗВЕСТИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УЧРЕДИТЕЛИ:
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ,
ПРАВИТЕЛЬСТВО
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Главный редактор Н. А. Саварская
Приёмная - 902-138
Отдел новостей - 902-466
Отдел политики, права и социальных проблем - 902-466
Отдел экономики и финансов - 902-139
Отдел культуры и спорта - 902-466
Отдел рекламы - 902-134, 902-136, 902-137
Отдел доставки и подписки - 902-139

Газета выходит с 1991 года по вторникам, четвергам и пятницам.
Зарегистрирована Региональным управлением регистрации и контроля за соблюдением законодательства РФ о СМИ в УР 5 июня 1998 года.
Регистрационный номер У-0081.
Индексы 54405, 54409.
Адрес редакции и издателя:
426011 г. Ижевск, ул. Пастухова, 13.

Распространяется через киоски ОАО «Информпечать» и по подписке. Тираж 500 экз.
Газета отпечатана на собственном оборудовании редакции.
Заказ № 3945.
Время подписания в печать: 13.06.2018 г. в 10.00, по графику - 10.00.
Использование материалов допускается только с разрешения редакции.

Мнение редакции газеты и авторов публикаций может не совпадать.
Редакция не несет ответственности за достоверность информации, содержащейся в рекламных объявлениях.
Все рекламируемые товары и услуги подлежат обязательной сертификации, имеют соответствующие лицензии.
Цена свободная



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

05.06.2018

№ 1024

с. Завьялово

О назначении и проведении общественных слушаний

Рассмотрев обращение ООО «Чистый город» от 31.05.2018, в соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 21.07.2014 № 212-ФЗ «Об основах общественного контроля в Российской Федерации», Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372, руководствуясь Уставом муниципального образования «Завьяловский район»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Назначить и провести общественные слушания по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» ООО «Чистый город», расположенном по адресу: Завьяловский район, 31 км Нылгинского тракта, 17.07.2018 года в 18 час. 00 мин. в помещении муниципального бюджетного учреждения «Культурный комплекс «Среднепостольский» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Центральная, 8.)

2. Создать комиссию, ответственную за подготовку, проведение общественных слушаний и предварительное рассмотрение их результатов, согласно приложению.

3. Утвердить Порядок проведения общественных слушаний по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (прилагается).

4. Установить, что с предварительным вариантом материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» можно ознакомиться с 09.06.2018 по 17.07.2018:

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу с 8-00 ч. до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней;

- в Администрации муниципального образования «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней;

- в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни;

- на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistivgorod-izh.ru>.

5. Предложения, замечания, обращения по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» принимаются в устном и письменном виде (с 09.06.2018 по 17.08.2018) ООО «Чистый город» по адресу г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, в том числе путем подачи обращений в Администрацию муниципального образования «Завьяловский район», Администрацию муниципального образования «Среднепостольское», управление природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район».

6. Разместить настоящее постановление на официальном сайте муниципального образования «Завьяловский район» в сети «Интернет».

7. Контроль за исполнением постановления возложить на первого заместителя главы Администрации муниципального образования «Завьяловский район» Ожегова С.А.

Глава муниципального образования

А.В. Коняшин



Приложение
к постановлению Администрации
муниципального образования
«Завьяловский район»
от 05.06.2018 № 1024

СОСТАВ

комиссии, ответственной за подготовку, проведение общественных слушаний и
предварительное рассмотрение их результатов

- Ожегов С.А. - первый заместитель главы Администрации муниципального образования «Завьяловский район», председатель комиссии;
- Матвеев С.С. - начальник управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район», заместитель председателя комиссии;
- Ларионова Т.С. - ведущий специалист управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации муниципального образования «Завьяловский район», секретарь комиссии;
- Палладин А.В. - директор ООО «Чистый город» (по согласованию);
- Степанов А.В. - Глава муниципального образования «Среднепостольское» (по согласованию).
-

УТВЕРЖДЕН

постановлением Администрации
муниципального образования

«Завьяловский район»

от 05.06.2018 № 1024

ПОРЯДОК

проведения общественных слушаний по предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов»

1. Общие положения

1.1. Общественные слушания организуются: Администрацией муниципального образования «Завьяловский район» (при участии Заказчика – ООО «Чистый город»).

1.2. Тема общественных слушаний: обсуждение предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов».

1.3. Цель общественных слушаний: информирование общественности о намечаемой деятельности и выявление общественных предпочтений.

1.4. Участники общественных слушаний:

- члены комиссии, ответственной за подготовку, проведение общественных слушаний и предварительное рассмотрение их результатов (далее – Комиссия);
- представитель Заказчика;
- представитель проектной организации;
- жители муниципального образования «Завьяловский район», а также иные лица, пожелавшие принять участие в общественных слушаниях.

2. Порядок проведения общественных слушаний

2.1. Начало мероприятия:

- с 17 час. 30 мин. – участники общественных слушаний проходят регистрацию путем внесения записи в листы/журналы регистрации (для дальнейшей фиксации в протоколе общественных слушаний количества и состава участников общественных слушаний), в которых указываются Ф.И.О., адрес места жительства участника. Участник ставит подпись под своими данными;

- не позднее 18 час. 00 мин. – начало общественных слушаний.

2.2. Вступительное слово Председателя общественных слушаний (далее – Председатель).

Председатель открывает слушания, кратко информирует о сущности обсуждаемого вопроса, инициаторе их проведения, представляет Комиссию, себя и секретаря общественных слушаний.

Председатель информирует собравшихся о порядке проведения общественных слушаний, времени выступлений, составе участников и гостей общественных слушаний, приглашает докладчика, напомнив всем присутствующим о возможности задавать вопросы и выступить по теме общественных слушаний.

2.3. Выступление основного докладчика и содокладчика.

Докладчики и содокладчики (представители проектной организации, Заказчик) выступают по теме общественных слушаний.

2.4. Выступления иных участников общественных слушаний.

Иные участники общественных слушаний могут выступить по теме общественных слушаний после выступлений содокладчиков.

О желании выступить по теме общественных слушаний участникам общественных слушаний рекомендуется заявлять письменно, указав тему выступления на бланке, полученном при регистрации, передав его через секретаря общественных слушаний.

Секретарь по мере поступления заявлений обрабатывает их и передает Председателю.

Иные участники общественных слушаний, пожелавшие выступить по теме общественных слушаний, берут слово только по разрешению Председателя.

Количество выступлений не ограничено.

О желании выступить по теме общественных слушаний может быть заявлено устно. В этом случае Председатель просит участника общественных слушаний назвать свою фамилию, имя, отчество и (или) организацию, которую он представляет.

2.5. Поступление и обработка вопросов.

Вопросы по теме общественных слушаний могут быть сформулированы в письменном виде на бланке, полученном при регистрации, и переданы через секретаря общественных слушаний.

Секретарь по мере поступления вопросов обрабатывает их и передает Председателю.

Количество вопросов не ограничено.

Ответы на вопросы, поступившие от участников общественных слушаний, даются представителями Заказчика, проектной организации после выступлений всех докладчиков.

Вопросы от участников общественных слушаний могут быть заданы в устной форме, после ответов на все письменные вопросы. В этом случае Председатель просит назвать участника общественных слушаний свою фамилию, имя и отчество и организацию (объединение), если выступает от их имени.

2.6. Продолжительность выступлений, ответов на вопросы.

Продолжительность основного доклада проектировщика – не более 30 минут.

Продолжительность выступления содокладчика – не более 15 минут.

Продолжительность выступлений иных участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 5 минут.

Продолжительность ответов на поступившие вопросы – не более 5 минут на каждый вопрос.

2.7. Подведение основных итогов общественных слушаний, завершение общественных слушаний.

После выступления всех желающих и ответов на вопросы участников общественных слушаний Председатель подводит основные итоги общественных слушаний, разъясняет порядок подготовки окончательного варианта протокола, его подписания, подачи замечаний.

Председатель объявляет о завершении общественных слушаний.

3. Порядок оформления протокола общественных слушаний

3.1. В протоколе общественных слушаний четко фиксируются количество и состав участников общественных слушаний, основные вопросы обсуждения, прозвучавшие замечания, предложения, вопросы и ответы в порядке их оглашения, а также предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (если таковой был выявлен).

3.2. Протокол общественных слушаний ведется секретарем общественных слушаний и оформляется в трех экземплярах (по одному экземпляру – Заказчику, Администрации муниципального образования «Завьяловский район» и в органы государственной экологической экспертизы) не позднее, чем через десять рабочих дней после окончания общественных слушаний.

3.3. Протокол общественных слушаний в обязательном порядке подписывается Заказчиком объекта намечаемой хозяйственной или иной деятельности, Председателем и секретарем общественных слушаний в течение трех рабочих дней после оформления протокола. С этого момента протокол общественных слушаний считается составленным и размещается для ознакомления на официальном сайте муниципального образования «Завьяловский район» (<http://завьяловский.рф>), а также на сайте проектной организации (<http://tgeops.ru>).

3.4. Участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также вправе подписать протокол общественных слушаний. Ознакомление с протоколом общественных слушаний и его подписание производится участниками общественных слушаний, гражданами и представителями организаций (объединений) в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем размещения протокола общественных слушаний на ресурсах и по адресам, указанным в п. 3.3. настоящего Порядка.

ЖУРНАЛ № 1 РЕГИСТРАЦИИ

предложений и замечаний заинтересованной общественности

по содержанию предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов»

(адрес размещения журнала: г. Ижевск, ул. Удмуртская, д. 145А, кабинет 411)

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 1/1 | | | |
| 2/1 | | | |
| 3/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 4/1 | | | |
| 5/1 | | | |
| 6/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 7/1 | | | |
| 8/1 | | | |
| 9/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 10/1 | | | |
| 11/1 | | | |
| 12/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись или представителя организации |
|--|---|-----------------------|---|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 13/1 | | | |
| 14/1 | | | |
| 15/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 16/1 | | | |
| 17/1 | | | |
| 18/1 | | | |

| № п/п | гражданина/наименование организации | | организации |
|--|--|--|-------------|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 19/1 | | | |
| 20/1 | | | |
| 21/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/ная компания организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 22/1 | | | |
| 23/1 | | | |
| 24/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | замечание/предложение | подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 25/1 | | | |
| 26/1 | | | |
| 27/1 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 28/1 | | | |
| 29/1 | | | |
| 30/1 | | | |

Директор ООО «Чистый город»

А.В. Палладин

Прошито и пронумеровано

12 (двенадцать) листов



**ЖУРНАЛ № 2
РЕГИСТРАЦИИ**

предложений и замечаний заинтересованной общественности

по содержанию предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов»

(адрес размещения журнала: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, кабинет 17)

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 1/2 | | | |
| 2/2 | | | |
| 3/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., <u>подтверждаю свое согласие на обработку</u> в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 4/2 | | | |
| 5/2 | | | |
| 6/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в <u>ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 7/2 | | | |
| 8/2 | | | |
| 9/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 10/2 | | | |
| 11/2 | | | |
| 12/2 | | | |

| п/п | гражданина/наименование организации | | или представителя организации |
|---|--|--|----------------------------------|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., <u>подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</u></p> | | | |
| 13/2 | | | |
| 14/2 | | | |
| 15/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 16/2 | | | |
| 17/2 | | | |
| 18/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 19/2 | | | |
| 20/2 | | | |
| 21/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 22/2 | | | |
| 23/2 | | | |
| 24/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., <u>подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</u></p> | | | |
| 25/2 | | | |
| 26/2 | | | |
| 27/2 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе <u>общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 28/2 | | | |
| 29/2 | | | |
| 30/2 | | | |

Директор ООО «Чистый город»


_____ А.В. Палладин

Прошито и пронумеровано

12 (двенадцать) _____) ЛИСТОВ



ЖУРНАЛ № 3 РЕГИСТРАЦИИ

предложений и замечаний заинтересованной общественности

по содержанию предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов»

(адрес размещения журнала: УР, Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а)

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|---|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 1/3 | Семинев Зоями Ивоничи | Против расширения полигона! |  |
| 2/3 | Казанцева Татьяна Анатольевна, педагог дополнительного образования МБОУ ДО, Центр внешкольного образования | Против расширения полигона, т.к. эксплуатация полигона П.Б. ведется с нарушениями, все годы эксплуатации ведется открытая свалка мусора во всем районе вод загрязняется |  Казанцева Т.А. |
| 3/3 | Шинин Владимир Данилович во время неработы полигона | Против расширения полигона |  Шинин В.Д. |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|---|---|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 4/3 | <p>Токарева Ольга Васильевна</p> | <p>Я против расширения полигона вместе со всей семьей (5 человек), т.к. все серьезные болезни, как моя слепота (рак и т.д.) появились из-за этого полигона (горит он; сбросы-сетяхоловиц)</p> |  |
| 5/3 | <p>Кабанова Валентина Даниловна</p> | <p>Я против расширения полигона, т.к. полигон находится на холме, а населенный пункт внизу, поэтому угроза ей диагонально средн</p> |  |
| 6/3 | <p>Мортынов Владимир Анатолевич</p> | <p>Окружить фирмисовую полицию в развитии инфраструктуры в развитии МО (сравнить пожеланиям корабля, детским играм и т.д.), ремонт дорог центральным Твердыми материалами.</p> |  |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|---|---|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе <u>общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 7/3 | <p>Мирков Владислав Александрович</p> | <p>Оформить площадки в строительстве котельного здания в дер. В.Посет. ремонт дорог твердыми материалами. строительство детских спорт площадок.</p> |  |
| 8/3 | | | |
| 9/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе <u>общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 10/3 | | | |
| 11/3 | | | |
| 12/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе общественных обсуждений оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 13/3 | | | |
| 14/3 | | | |
| 15/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе <u>общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 16/3 | | | |
| 17/3 | | | |
| 18/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в <u>ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 19/3 | | | |
| 20/3 | | | |
| 21/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 22/3 | | | |
| 23/3 | | | |
| 24/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., подтверждаю свое согласие на обработку в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан в ходе <u>общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», а именно <u>при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 25/3 | | | |
| 26/3 | | | |
| 27/3 | | | |

| № п/п | ФИО гражданина/наименование организации | Замечание/предложение | Подпись гражданина или представителя организации |
|---|---|-----------------------|--|
| <p>В соответствии с требованиями статьи 9 Федерального закона «О персональных данных» № 152 – ФЗ от 27.07.2006г., <u>подтверждаю свое согласие на обработку</u> в ООО «Чистый город» моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, в целях анализа замечаний и предложений граждан <u>в ходе общественных обсуждений</u> оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», <u>а именно при обсуждении предварительного варианта материалов ОВОС</u> с правом передачи моих персональных данных в целях обеспечения моих законных интересов в области охраны окружающей среды.</p> | | | |
| 28/3 | | | |
| 29/3 | | | |
| 30/3 | | | |

Директор ООО «Чистый город»

А.В. Палладин

Прочита и пронумеровано

11 (Однанадцать)) листов



ПРОТОКОЛ
предварительных консультаций
по проведению общественных обсуждений в форме общественных слушаний
по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)
намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО)
и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов»
по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское»,
31 км. Нылгинского тракта

26 июля 2018 г.

УР, Завьяловский район, деревня Средний Постол, Центральная улица, 8

Место проведения: здание МБУ «Культурный комплекс «Среднепостольский»

Начало предварительных консультаций: 18-00

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1. Глава МО «Среднепостольское» - Степанов Андрей Вениаминович

2. Представители Заказчика:

- Григорьев Владимир Михайлович,

- Титов Антон Анатольевич,

- Орлова Наталья Сергеевна

3. Представители проектировщика ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»

- Крутиков Вячеслав Александрович

- Никитина Лариса Владимировна

4. Граждане МО «Среднепостольское»:

- Комарова Нина Аркадьевна,

- Братухина Людмила Михайловна,

- Мерзлякова Наталья Вячеславовна,

- Мерзляков Вячеслав Николаевич,

- Кузьмина Нина Павловна,

- Малых Ольга Алексеевна,

- Востриков Сергей Сергеевич,

- Мартынов Владимир Анатольевич,

- Казанцева Светлана Рафисовна,

- Токарева Ольга Васильевна,

- Данилова Ирина Васильевна,

- Данилов Дмитрий Николаевич,

- Мираев Владислав Викторович.

| | |
|---------------|---|
| Степанов А.В. | <p>Добрый вечер, уважаемые жители МО «Среднепостольское» сегодня к нам приехали представители Заказчика и представители проектной организации, которые предварительно проинформируют вас о планируемой реконструкции полигона.</p> <p>Мы с вами это обсуждали между собой. Теперь у вас есть возможность задать вопросы непосредственно Заказчику</p> |
| Титов А.А. | <p>Предварительно я бы хотел рассказать о формате сегодняшней встречи. Сегодня у нас предварительные консультации, о месте и времени которых мы информировали общественность в средствах массовой информации. Предварительные консультации мы проводим для того, чтоб граждане были готовы к общественным слушаниям, понимали с</p> |

| | |
|----------------|--|
| | <p>какой целью и для чего они проводятся, а также какова роль участия граждан в общественных обсуждениях.</p> <p>Сами общественные слушания будут проводиться 17 июля 2018 года в 18-00 в здании МБУ «Культурный комплекс «Среднепостольский», о чем также были размещены соответствующие публикации в средствах массовой информации.</p> |
| Мартынов В.А. | Вопрос: почему у нас в МО «Среднепостольское» полигон? |
| Григорьев В.М. | Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 22.05.2017 № 213 утверждена «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Удмуртской Республике». Данный нормативный документ определил функционирование, месторасположение и мощность данного полигона. |
| Мартынов В.А. | Вопрос: работники полигона говорят, что на объекте накапливается сточная вода |
| Григорьев В.М. | Это неизбежный процесс. Талые воды, осадки проникают через тело полигона и по дренажной системе собираются в специальном сооружении пруду-накопителе. Хочу отметить, что скопление сточных вод лишь подтверждает герметичность сооружения. Сточные воды, проходя через тело полигона, не проникают в глубь пород и в грунтовые воды, а за счет гидроизоляционной мембраны и дренажной системы собираются в специальном сооружении. |
| Востриков С.С. | Вопрос: как предполагается решить вопрос со сточными водами? |
| Никитина Л.В. | Именно для решения данного вопроса ООО «Чистый город» начата процедура разработки проектной документации по реконструкции существующего полигона. Проектной документацией будет предусмотрена установка очистных сооружений. Монтаж оборудования будет осуществлен именно для целей очистки сточных (инфильтрационных) вод. |
| Казанцева С.Р. | Вопрос: Куда пойдут остатки от этой очистки? |
| Никитина Л.В., | Остаток от очистки будет размещаться на этом полигоне. А чистая вода будет использоваться для орошения полигона. |
| Малых О.А. | Вопрос: Будет ли расширяться полигон? |
| Титов А.А. | Нет. Реконструкция полигона пройдет в границах существующего землеотвода. |
| Малых О.А. | Вопрос: По статистике наш Среднепостольский район занимает первое место по онкологическим заболеваниям. Мы считаем, что такая статистика из-за деятельности полигона. |
| Григорьев В.М. | Мы считаем, что причинно-следственная связь маловероятна. Но к общественным слушаниям мы более подробно проверим данную информацию. |
| Данилов Д.Н. | Вопрос: Машины, транспортирующие мусор на полигон, плохо оборудованы. Мусор рассыпается по дороге. |
| Григорьев В.М. | Это вопрос контроля. Как государственного, так и общественного. Если вы видите нарушения, всегда можно обратиться в соответствующие контролирующие органы с жалобой. На общественных слушаниях будет директор присутствовать директор ООО «Чистый город» обязательно задайте этот вопрос ему. |
| Миронов В.В. | Вопрос: Полигон периодически горит, образуя неприятный запах. |
| Григорьев В.М. | ООО «Чистый город» необходимо соблюдать технологию размещения отходов. Предотвратить горение можно отсыпкой |

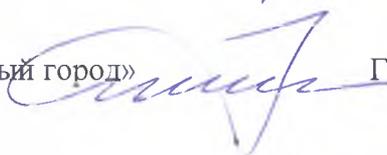
| | |
|----------------|--|
| | утрамбованных отходов грунтом. Этот вопрос необходимо будет рассмотреть на общественных слушаниях. |
| Мерзляков В.Н. | Вопрос: Возможно ли загрязнение воды в муниципальном образовании |
| Григорьев В.М. | Конечно рекомендуется пить воду из защищенных источников. Но если вы используете воду из каптажа (родника), то могу вас заверить, что вода в роднике загрязняется из источников загрязнения. Которые находятся рядом, а не от полигона, который находится за 2,5 км от деревни. |
| Данилов Д.Н. | Вопрос: Вы сказали, что полигон рассчитан на 25 лет. А что будет через 25 лет? |
| Григорьев В.М. | Полигон будет рекультивирован. Заказчик разработает проект рекультивации и рекультивирует полигон. |
| Орлова Н.С. | Уважаемые жители, у вас есть возможность к 17 июля 2018 г. еще более подробно изучить планируемую деятельность Заказчика на существующем полигоне. В здании Администрации МО «Среднепостольское» размещены документы, в том числе предварительный вариант материалов оценки воздействия на окружающую среду. Кроме того, у вас есть возможность записать ваши предложения и замечания в специально подготовленный журнал. 17.07.2018 г. ваши вопросы, предложения, замечания будут озвучены и учтены при разработке окончательной документации |

Глава МО «Среднепостольское»



Степанов Андрей Вениаминович

Представитель ООО «Чистый город»



Григорьев Владимир Михайлович

Представитель
ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»



Крутиков Вячеслав Александрович

Прошито и пронумеровано

на 3 (три) листах

Директор ООО «Чистый город»



ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений (в форме слушаний) предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта

17 июля 2018 г.

Удмуртская Республика, Завьяловский район, деревня Средний Постол, ул. Центральная, 8.

Место проведения: здание МБУ «Культурный Комплекс «Среднепостольский».

Начало слушаний: 18-00

Планируемое место намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта на территории существующего полигона, эксплуатируемого ООО «Чистый город»

Заказчик: ООО «Чистый город»

Проектная организация: ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»,

Разработчик материалов по оценке воздействия на окружающую среду: ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»,

Предмет общественных обсуждений (в форме общественных слушаний): предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта

Информирование общественности: В соответствии с требованиями раздела 4 «Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду» Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденного Приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 №372, (далее Положение ОВОС) общественность была информирована следующим образом:

Информация о месте размещения результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду, о месте размещения предварительного Технического задания была размещена

- в газете федерального уровня «Вестник государственной регистрации» часть 1 № 15 (680) от 18.04.2018 г.

- в газете регионального уровня «Известия Удмуртии» № 43 (4768) от 17.04.2018 г.

- в газете местного значения «Пригородные вести» № 26 (13371) от 14.04.2018 г.

Заказчиком были оформлены и размещены журналы регистрации замечаний и предложений граждан по следующим адресам:

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17,

- в кабинете ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411,

- на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiigorod-izh.ru>.

В установленный законодательством срок замечания и предложения от заинтересованной общественности не поступили.

Кроме того, Заказчиком были проведены предварительные консультации, на которые заинтересованная общественность не явилась.

Информация о месте нахождения утвержденного технического задания, предварительного варианта материалов ОВОС, о сроках ознакомления с предварительным вариантом материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний была опубликована:

- в газете федерального уровня - «Вестник государственной регистрации» часть 1 № 23 (688) от 13.06.2018 г.,

- в газете регионального уровня - «Известия Удмуртии» № 070 (4795) от 13.06.2018 г.,

- в газете местного значения - «Пригородные вести» № 42 (13387) от 09.06.2018 г.,

Предварительный вариант ОВОС, журналы учета замечаний и предложений по предварительному варианту материалов оценки воздействия на окружающую среду находились в течение 30 дней до даты проведения общественных слушаний по следующим адресам:

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17,

- в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а,

- в кабинете ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411,

- на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiyygorod-izh.ru>.

Кроме того, 26.06.2018 г. Заказчиком были проведены предварительные консультации.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Комиссия в составе:

Председатель:

- Ожегов Сергей Алексеевич - Первый заместитель главы Администрации МО «Завьяловский район»;

Заместитель председателя:

- Матвеев Сергей Сергеевич – начальник управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район»;

Секретарь:

- Ларионова Татьяна Сергеевна – ведущий специалист управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район»;

Члены:

- Палладин Андрей Викторович – исполнительный директор ООО «Чистый город»;

- Степанов Андрей Вениаминович – Глава МО «Среднепостольское».

Также присутствовали:

В соответствии со списком зарегистрированных участников общественных обсуждений (в форме слушаний) по рассмотрению предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта (*Приложение*) на общественных слушаниях зарегистрировано **16 человек**.

В общественных обсуждениях приняли участие:

Представители Заказчика ООО «Чистый город»

Представители проектировщика ООО НПФ «Трест Геопроектстрой»,

Приглашены в качестве специалистов в области охраны окружающей среды представители ООО «Экологический Навигатор»

Жители МО «Среднепостольское».

| | |
|-------------|---|
| Ожегов С.А. | <p>Добрый вечер, уважаемые жители Среднепостольского Муниципального образования.</p> <p>Приветствую Вас в здании Культурного Комплекса «Среднепостольский» на открывшихся сегодня общественных слушаниях.</p> <p>Сегодня по заявлению Заказчика – ООО «Чистый город» мы проводим общественные слушания по предварительному варианту</p> |
|-------------|---|

| | |
|------------|--|
| | <p>материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта</p> <p>Информирую Вас, что</p> <ul style="list-style-type: none"> - общественные слушания проводятся с применением аудио и видео записи. <p>Сразу прошу отключить ваши мобильные телефоны или обеспечить их беззвучный режим.</p> <p>В общественных слушаниях принимают участие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - представители Администрации МО «Завьяловского района» - представители Администрации МО «Среднепостольское» - представители Заказчика ООО «Чистый город» - представители проектировщика ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», <p>В настоящее время зарегистрировалось 16 участников.</p> <p>Для контроля за порядком проведения общественных слушаний сформирован рабочий президиум, в который вошли:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Я, как председатель <p>И члены рабочей группы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Матвеев С.С – начальник управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» - заместитель председателя комиссии, - Ларионова Т.С. – ведущий специалист управления природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» - секретарь комиссии, - Палладин А.В. – исполнительный директор ООО «Чистый город», - Степанов А.В. – Глава МО «Среднепостольское» <p>Надо отметить, что общественные слушания проводятся в соответствии с :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Федеральным законом от 10.01.2002 N 7-ФЗ"Об охране окружающей среды" - Федеральным законом от 23.11.1995 N 174-ФЗ"Об экологической экспертизе" - Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372"Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации" - Постановлением Главы МО «Завьяловский район» № 1024 от 05.06.2018 г. <p>Приступим непосредственно к общественным слушаниям.</p> <p>Сразу хочу призвать всех присутствующих к порядку.</p> <p>Сначала выступают все докладчики. Мы внимательно, не перебивая, их слушаем. А потом задаем вопросы.</p> <p>Более подробно о порядке сегодняшнего мероприятия нам расскажет представитель ООО «Чистый город» Орлова Наталья Сергеевна</p> |
| Орлова Н.С | Добрый вечер, уважаемые жители Муниципального образования Среднепостольское. |

Кратко расскажу, какая работа была проведена Заказчиком до общественных слушаний.

1. Заказчиком была проведена предварительная оценка воздействия на окружающую среду и разработан предварительный вариант технического задания.

Информация о месте размещения результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду и о месте размещения предварительного Технического задания была размещена

- в газете федерального уровня «Вестник государственной регистрации» часть 1 № 15 (680) от 18.04.2018 г.

- в газете регионального уровня «Известия Удмуртии» № 43 (4768) от 17.04.2018 г.

- в газете местного значения «Пригородные вести» № 26 (13371) от 14.04.2018 г.

Заказчиком были оформлены и размещены журналы регистрации замечаний и предложений от граждан.

В течение 30 дней, которые выделяются законом для ознакомления с информацией, замечаний и предложений по предварительной оценке воздействия на окружающую среду и по предварительному варианту Технического задания от граждан не поступило.

2. Заказчиком был подготовлен предварительный вариант материалов ОВОС.

Ознакомление с предварительным вариантом материалов ОВОС осуществлялось с 09 июня 2018 г. и данные материалы доступны до настоящего времени.

Информация о месте нахождения утвержденного технического задания, предварительного варианта материалов ОВОС, о сроках ознакомления, о дате и месте проведения ОС была опубликована в СМИ:

- в газете федерального уровня - «Вестник государственной регистрации» часть 1 № 23 (688) от 13.06.2018 г.,

- в газете регионального уровня - «Известия Удмуртии» № 070 (4795) от 13.06.2018 г.,

- в газете местного значения - «Пригородные вести» № 42 (13387) от 09.06.2018 г.,

Заказчиком была обеспечена возможность всем гражданам обращаться с замечаниями и предложениями, для чего был оформлен соответствующий журнал.

Все замечания и предложения будут учтены при доработке окончательного варианта ОВОС.

Сейчас более подробно о проведении самих общественных слушаниях, порядок которых утвержден Постановлением Администрации МО «Завьяловский район» № 1024 от 05.06.2018 г.

Выступления основных докладчиков.

Иные участники общественных слушаний могут выступить по теме общественных слушаний после выступлений основных докладчиков, указав тему выступления на бланке, полученном при регистрации.

Вопросы по теме общественных слушаний могут быть сформулированы в письменном виде на бланке, полученном при

| | |
|----------------|--|
| | <p>регистрации. Ответы на вопросы, поступившие от участников общественных слушаний, даются компетентными специалистами после выступлений всех докладчиков.</p> <p>Вопросы от участников общественных слушаний могут быть заданы в устной форме, после ответов на все письменные вопросы.</p> <p>Продолжительность основного доклада представителя проектировщика – не более 30 минут.</p> <p>Продолжительность выступлений иных участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 5 минут.</p> <p>Продолжительность ответов на поступившие вопросы – не более 5 минут на каждый вопрос.</p> <p>Протокол общественных слушаний ведется Секретарем общественных слушаний и оформляется не позднее, чем через 10 (десять) рабочих дней после окончания общественных слушаний.</p> <p>Протокол общественных слушаний подписывается Заказчиком, Председателем и Секретарем общественных слушаний в течение 3 (трех) рабочих дней после оформления Протокола. С этого момента Протокол общественных слушаний считается составленным, и размещается для ознакомления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на официальном сайте МО «Завьяловский район», - в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, - на официальном сайте ООО «Чистый город»: http://chistiyygorod-izh.ru. <p>Участники общественных слушаний, граждане и общественные организации (объединения) также вправе подписать Протокол общественных слушаний. Ознакомление с Протоколом общественных слушаний и его подписание гражданами производится в течение 5 рабочих дней со дня, следующего за днем его размещения.</p> <p>Дополнительно Заказчик принимает замечания и предложения по предварительному материалу оценки воздействия на окружающую среду еще в течение 30 дней после окончания сегодняшних общественных слушаний.</p> |
| Ожегов А.С. | Слово предоставляется эксперту в области экологического надзора, представителю ООО «Чистый город» Григорьеву Владимиру Михайловичу |
| Григорьев В.М. | <p>Уважаемые жители МО «Среднепостольское» в настоящее время к объектам размещения отходов действующее законодательство предъявляет жесткие требования, в том числе требования, касающиеся безопасности данных объектов для окружающей среды и для здоровья человека.</p> <p>Первоначально хочу развеять мнение большинства граждан, что полигон ТБО – это место, где можно разместить любые отходы. Это не так.</p> <p>Полигоны ТБО, в том числе полигон, который расположен по Нылгинскому тракту, принимает отходы 3 класса опасности и в основном 4 и 5 класса опасности.</p> <p>Отходы 5 класса к опасным не относятся, они практически не опасны, например, бумага.</p> <p>Отходы 4 класса опасности – это зачастую пластик. Опасен он тем, что долго не разлагается.</p> |

Более опасные отходы 1, 2, 3 классов опасности на полигоне не размещаются.

Строительство или реконструкция полигона – очень длительный, сложный и финансово затратный процесс.

В настоящее время Заказчик находится на стадии проектирования и на этапе обсуждения с заинтересованной общественностью экологических решений проекта.

Вся рабочая, проектная документация, в том числе результаты общественных обсуждений будут направлены на государственную экологическую экспертизу, а впоследствии, на государственную строительную экспертизу.

Получив положительное заключение государственной экспертизы, Заказчик обратится за разрешением на строительство.

Далее, реализовав проект, Заказчик направит документы для включения объекта в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), а потом для получения лицензии.

В случае нарушения Заказчиком какого-либо требования, реализовать проект не представится возможным.

Очень часто задают вопрос: почему именно на данном месте разместили полигон.

Данное решение принимается не Заказчиком.

Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 22.05.2017 № 213 утверждена «Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Удмуртской Республике»(демонстрируются слайды). Согласно данному документу на территории Удмуртской Республике строятся, реконструируются полигоны твердых коммунальных отходов.

И полигон в Завьяловском районе по Нылгинскому тракту утвержден вышеуказанным Постановлением Правительства УР.

Еще раз подчеркну, опасные отходы на данный полигон не вывозятся.

На территории Удмуртской Республики существует большое количество предприятий, которые обезвреживают или утилизируют опасные промышленные отходы, например, образовавшиеся от деятельности нефтяной отрасли.

Конечно, никто не утверждает, что полигон абсолютно безопасен. Определенное воздействие на окружающую среду полигон ТБО оказывает.

Например, образование фильтрата.

Атмосферные осадки попадают на тело полигона, проникают через толщу отходов и посредством дренажной системы собираются в пруд накопитель.

Надо отметить, что существующий полигон уже оборудован геомембраной, предотвращающей проникновению фильтрата в водоносные горизонты.

Но проектом, который сейчас на стадии разработки, предусматривается установка очистных сооружений, работа которых обеспечит очистку фильтрата. Именно установкой очистных сооружений проблема скопления фильтрата будет решена.

Еще одна проблема полигонов – это свалочный газ, который образуется также в результате разложения органических отходов. Одним из компонентов свалочного газа является метан, который

| | |
|----------------|---|
| | <p>оказывает определенное воздействие на окружающую среду, в частности, на атмосферный воздух.</p> <p>Хочу Вас заверить, уважаемые жители, свалочного газа от полигона образуется очень незначительное количество. Это несколько сотен тысяч м³ в год. Для сравнения скажу, что Удмуртнефть при добыче полезных ископаемых выбрасывает в атмосферный воздух более 400 миллионов м³ попутного газа в год.</p> |
| Палладин А.В | <p>Поправлю Владимира Михайловича и добавлю, что действительно свалочного газа от деятельности полигона образуется незначительное количество. В 2015 году мы приглашали специалистов из Оренбургской организации для исследования возможности использования газа, образуемого на полигоне. Мы планировали выделять из свалочного газа метан для заправки автотранспорта. Исследования показали, что газ образуется в минимальных объемах, значительно меньше, чем предполагалась.</p> |
| Григорьев В.М. | <p>Стоит отметить, что тело существующего полигона изолировано от почв и грунтовых вод геомембраной - сверхпрочной «пленкой». И конечно новые карты также будут оборудованы с применением качественной геомембраны, которая не позволит проникновению фильтрата в водоносные горизонты и в более глубокие слои почвы. Срок эксплуатации геомембраны более 20 лет. За этот период тело полигона будет сформировано, процессы разложения будут завершены, фильтрат собран и очищен. За указанный период полигон перестанет генерировать загрязняющие вещества и подлежит рекультивации.</p> |
| Паладин А.В. | <p>Добавлю, что применение геомембраны - это обязательное условие при строительстве полигона. Геомембрана предотвращает проникновение загрязняющих веществ, и что важно, она не разрушается от кислой или щелочной среды, возникающей в результате разложения отходов. Геомембраны существующих карт будут спаены с геомембраной проектируемых карт, в связи с чем, проникновение загрязняющих веществ полностью исключается. Но важно отметить, что полигон размещен на благоприятной территории, поскольку основу почв под полигоном составляют глины (пермские глины). Исследования подтвердили, что проникающая способность глин 2-3 см за 25-30 лет. Таким образом, кроме геомембраны под полигоном находится глиняный «замок» который предотвращает проникновение загрязняющих веществ в водоносные горизонты и в глубинные слои почвы.</p> |
| Григорьев В.М. | <p>Действительно очень сложно выбрать территорию для размещения такого объекта, как полигон. Например, в Воткинском районе выбор территории для размещения полигона осуществляли 10 лет. При выборе территории учитываются конечно грунты, а также отдаленность от жилых объектов, расстояние до грунтовых вод, поверхностных водоемов и многое другое.</p> <p>В случае с рассматриваемым полигоном, действительно выбор территории был оптимальным, почвы, основную часть которых составляют глины, как нельзя лучше подходят для размещения полигона.</p> |

| | |
|---------------|--|
| Ожегов А.С. | Предоставляю слово представителю проектной организации – директору ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», – Крутикову Вячеславу Александровичу |
| Крутиков В.А. | <p>В сегодняшнем выступлении я считаю необходимым осветить предпроектные изыскания. Нашей организацией были проведены предпроектные изыскания, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геологические изыскания, - инженерно-экологические изыскания, - инженерно-гидрометеорологические изыскания. <p>Была изучена территория самого полигона и прилегающие к нему земельные участки. Нами пробурено 24 скважины глубиной 12 метров.</p> <p>На слайде видно территорию существующей карты, территорию двух новых карт, размещение пруда усреднителя, пруда накопителя и очистных сооружений.</p> <p>Под всеми вновь проектируемыми сооружениями были пробурены скважины.</p> <p>По результатам было выделено 6 инженерно-геологических элементов (слоев)</p> <p>ИГЭ № 1 – четвертичные насыпные грунты: глины полутвердые – tQ, это грунты техногенного сложения, которые были перевезены и находятся сверху, непосредственно в верхней части разреза.</p> <p>ИГЭ № 2 – четвертичные делювиальные пески мелкие – dQ, Прослойка имеет локальный характер, но вносит свои коррективы. В период снеготаяния и в период продолжительных дождей данная прослойка может призывать к временному образованию водоносного горизонта. Но это сезонное явление и оно будет скорректировано проектными решениями.</p> <p>ИГЭ № 3 – четвертичные делювиальные суглинки полутвердые – dQ;</p> <p>ИГЭ № 4 – четвертичные делювиальные суглинки тугопластичные – dQ;</p> <p>ИГЭ № 5 – среднепермские элювиальные глины полутвердые – eP2;</p> <p>ИГЭ № 6 – среднепермские глины твердые – P2.</p> <p>5 и 6 элементы – это коренные грунты, которые сформировались более 400 миллионов лет назад и все процессы в них завершены.</p> <p>По результатам лабораторных испытаний, все выявленные элементы по своим несущим характеристикам и химическому составу могут использоваться для строительства сооружений, предусмотренных проектом реконструкции существующего полигона.</p> <p>Разрез площадки в северной ее части показал, что слои 5 и 6 – это основания для разгрузки того временного водоносного горизонта, который может образоваться в слоях № 2 в период дождей и снеготаяния.</p> <p>Все это учтено при проектировании. Будут разработаны рекомендации, реализация которых не позволит проникновению загрязняющих веществ в окружающую среду.</p> <p>Рекомендовано:</p> <ul style="list-style-type: none"> - все элементы можно использовать в качестве оснований для строительства проектируемых сооружений, - провести гидроизоляцию, - оборудовать устройство системы водоотведения поверхностных стоков и создание надежной системы водоотведения, |

| | |
|---------------|--|
| | - осуществить планирование территории для отвода поверхностных вод |
| Ожегов А.С. | Приглашаю для выступления разработчика предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта Никитину Ларису Владимировну. |
| Никитина Л.В. | <p>Я являюсь разработчиком предварительного варианта оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта.</p> <p>Данные материалы разрабатываются с целью выявления возможных неблагоприятных последствий от функционирования источника загрязнения (полигона).</p> <p>Исследования проводятся с целью выявления источника загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - атмосферного воздуха, - водных объектов, - а также определить в целом уровень воздействия полигона, в том числе реконструируемых карт, на все остальные компоненты природной среды - это почвы, геологическая среда, растительный и животный мир. <p>Были выполнены определенные расчеты с использованием сертифицированных программных продуктов.</p> <p>Была построена математическая модель развития ситуации при функционировании полигона.</p> <p>Выводы исследования таковы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Полигон имеет санитарно-защитную зону. Санитарно-защитная зона установлена действующим законодательством и составляет 500 метров. Это нормируемая территория, в границах которой не могут находиться жилые объекты, дачные и садовые участки. Все исследования воздуха осуществляются на границах санитарно-защитной зоны. <p>Исследования и расчеты показали, что при работе полигона на полную мощность с учетом существующих и проектируемых карт, с учетом класса опасности отходов, которые будут размещаться на полигоне, уровень загрязняющих веществ не превысит нормативно-допустимые значения на границах санитарно-защитной зоны. Т.е. с точки зрения защиты атмосферного воздуха – полигон имеет место быть.</p> <p>Для защиты поверхностных вод разработаны мероприятия, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применение бессточной системы сбора и отвода инфильтрационных вод. Инфильтрационные воды, которые будут образовываться на теле полигона, собираются в пруд усреднитель, на берегу которого предусмотрена установка очистных сооружений. В результате очистки инфильтрационных вод, чистая вода, очищенная до предельно-допустимых значений, применяемых для водоемов |

| | |
|---------------|--|
| | <p>рыбохозяйственного значения, собирается в пруд накопитель и используется для противопожарных нужд. Образовавшийся сухой остаток размещается на полигоне.</p> <p>Таким образом, деятельность полигона не будет оказывать негативного воздействия на поверхностные воды.</p> <p>Грунтовые воды от проникновения загрязняющих веществ будут защищены геомембраной. Геомембрана существующего тела полигона будет соединена с геомембраной новых карт. Технология такая существует и эффективна в применении для защиты подземных вод.</p> <p>На предварительных консультациях жители поднимали тему о росте онкологических заболеваний в данном районе. Администрацией МО «Среднепостольское» получен ответ на запрос, что имеется рост онкологических заболеваний в вашем районе. Между тем, на сайте Министерства здравоохранения УР размещены статистические данные о заболеваниях на территории УР. Завьяловский район по числу выявленных онкологических заболеваний находится на одном из последних мест. На первом месте по числу заболевших находится Кезский и Красногорский районы, где нет полигонов ТБО. Т.е. связать рост заболеваний с функционированием полигона не представляется возможным.</p> |
| Ожегов А.С. | Предлагаю перейти к вопросам граждан. Подготовлены письменные вопросы? |
| Суханов А.В. | Предлагаю задавать вопросы устно. Первый вопрос. Какова глубина залегания карты? |
| Крутиков В.А. | От 2 до 3 метров |
| Суханов А.В. | <p>Вот вы говорите глина. Но вами представлен разрез площадки, где на 6 метрах размещается песок. А в нашем районе жители используют колодцы или скважины глубиной до 20-30 метров. Вода, появившаяся в песке, с загрязняющими веществами от полигона тихонечко поползет в наши колодцы.</p> <p>20 лет назад мы также были на слушаниях, где нас заверили, что место выбрано идеальное, полигон безопасный. Карты будут запаены, никакого проникновения загрязняющих веществ во внешнюю среду не произойдет.</p> <p>Что в реальности! Приведу примеры:</p> <p>Например, недалеко от полигона находится садоводческий массив через него проходит ручей. Жители массива держали гусей, уток. Один год выброс – и все это на берегу мертвое.</p> <p>Лес сейчас сохнет. Лесники подсказывают 21 га. леса высохло вокруг полигона.</p> <p>И лес сохнет именно там, где вы сливаете так называемый фильтрат. Живности там становится значительно меньше.</p> <p>У вас все гладко на бумаге. Я сам видел, как происходило обустройство полигона. Где-то постелили геомембрану, где-то техника зашла и произошло повреждение этой пленки.</p> <p>Что касается размещения неопасных отходов. Сам видел, как по ночам заводские машины разгружаются у вас на полигоне. На полигоне все: и старые машины, бытовая техника, и пластик, и груды люминесцентных ламп, если кто не знает, то это ртуть. Также с батарейками. Почему заводские машины разгружаются ночью? Что они ночью привозят на полигон?</p> |

| | |
|----------------|---|
| | <p>В свое время, когда я работал лесничим, мы с инспекторами государственных органов пытались контролировать деятельность этого полигона. Была масса нарушений, но все оставалось по прежнему.</p> <p>Или еще пример. Все мы ездим по Нылгинскому тракту. Весной вся дорога к полигону усыпана мусором.</p> <p>А недавно полигон горел, дышать было нечем. Запах сплошной химии.</p> <p>Вот ваши обещания и ваша экология! Сколько писали, все бесполезно.</p> <p>Прошло 20 лет. И опять мы собираемся, и нам рассказывают, как все экологически чисто и как все гениально!</p> <p>Все понятно, полигон здесь будет функционировать. Его размещение уже утверждено Правительством УР. Тогда вопрос! Где компенсация? Где помощь жителям?</p> <p>У нас отсутствуют внутрипоселковые дороги, водопровод, дамбу восстановить не могут, деревянной школе 70 лет.</p> <p>Огромный город и прилегающие районы везут отходы к нам.</p> <p>Например, в Камбарке построили полигон. Но там много сделали для жителей. Построили дороги, производство наладили, пруд восстановили. В Кезнере построили полигон, но и построили больницу, детей отправляют отдыхать на море.</p> <p>А что у нас? 20 лет мы терпим воздействие полигона, и нам никакой компенсации нет.</p> <p>А на полигоне бардак. Никто никакие отходы не разделяет. Что свалили в контейнер у дома, то и везут на полигон.</p> <p>Наше мнение, что если город и прилегающие районы везут к нам свой мусор, а частник на этом зарабатывает, то должны быть компенсации жителями нашего района.</p> |
| Григорьев В.М. | Ваш вопрос о компенсациях справедлив. Плата за негативное воздействие на окружающую среду перечисляется в Завьяловский район. |
| Суханов А.В. | И что? Даже если они перечисляются, эти деньги не являются целевыми. Если в бюджет района поступили лишние деньги, то на эту сумму убавят инвестиции из республиканской казны. Эти деньги на развитие нашей деревни не поступят |
| Григорьев В.М. | <p>Я считаю, что все зависит от местных властей. Например, в Татарстане, в Башкирии эти деньги сразу «окрашены в зеленый цвет», т.е. идут на экологические мероприятия.</p> <p>Что касается вашего выступления.</p> <p>Когда природоохранный прокурор стал предъявлять претензии по засохшему лесу, мы заказали аэрофотосъемку. Она показала, что лес сохнет везде. Какое отношение имеет полигон к засыханию леса, если лес 20-30 га сохнет совсем в другой стороне.</p> <p>В 2010 г. было объявлено чрезвычайное положение в лесном фонде УР. Из-за сильнейшей засухи лес ослабел, был заражен вредителями и болезнями. В определенный период в Республике погибло около 2 миллионов м3 леса. Еще большая часть заселена вредителями и тоже скоро погибнет.</p> |
| Суханов А.В. | Я согласен, что неустойчивая древесина ослабла из-за жары и повреждена вредителями. Но почему внизу от полигона гибнет такая устойчивая древесина, как береза, липа, сосна? Там-то засыхание идет постоянно. |

| | |
|-----------------|--|
| Реплика из зала | Осина сама по себе поразит. Но почему гибнет береза внизу от полигона вдоль ручья, который бежит от полигона. Этот ручей черный. И факт состоит в том, что этот ручей загрязнен отходами полигона. |
| Григорьев В.М. | Мы сейчас занимаемся материалами прокурорской проверки. В ходе проверки были отобраны пробы. В них выявлены превышения по нитратам и нитритами в 15-20 раз. Нитраты и нитриты - это удобрение для любой растительности. Кроме того, нитраты и нитриты загрязнителями для почв не являются. |
| Суханов А.В. | Посмотрите по другим загрязнителям. Полигон на горе, все деревни внизу. И по песку, который вы показали, все идет в наши колодцы. |
| Григорьев В.М. | Был сделан полный анализ. Превышений загрязняющих веществ не выявлено. |
| Мартынов В.А. | В любом случае, ситуация в нашем районе не улучшается. А становится только хуже. |
| Григорьев В.М. | Что касается водоносных горизонтов, то совершенно однозначно заявляю, что загрязнение грунтовых вод от полигона невозможно. Загрязнение воды в роднике происходит на расстоянии 1,5 метра от выхода воды на поверхность. |
| Суханов А.В. | Я с вами не спорю. Но водоносные горизонты подмешиваются. И факт остается фактом. Мы часто бываем на этом полигоне и нарушения там есть и утечка, так называемого фильтрата, имеется. |
| Григорьев В.М. | Если вы видите, что на полигон везется все подряд или выгружаются отходы, размещение которых запрещено, то об этом молчать не надо. О таких нарушениях надо сообщать в прокуратуру, Росприроднадзор. |
| Суханов А.В. | А что будет со старыми картами? |
| Палладин А.В. | Высота существующих карт составляет 22-24 метра. После реконструкции высота новых карт поднимется на аналогичную высоту. И уже при эксплуатации всех карт высота полигона будет достигать 42 метра. После достижения максимальной отметки, полигон подлежит рекультивации. Этапы рекультивации: <ul style="list-style-type: none"> - покрытие полигона изолирующим слоем, - изолирующий слой из грунта, - покрытие полигона геомембраной, - следующий слой – опять грунт, плодородный слой - высаживание кустарника и другой растительности. Проект реконструкции также проходит государственную экологическую экспертизу. |
| Суханов А.В. | Мы не сомневаемся, что проектная документация получит положительное заключение государственной экспертизы. И все хорошо на бумаге. Но на деле: где-то не досмотрели, где-то не достроили, где-то фильтрат перелился. Климатические ситуации нельзя предусмотреть. Сильные дожди могут вызвать водоносный горизонт в песчаной прослойке и все это сползет к нам в колодцы. А наши жители пьют воду из колодцев. Со здоровьем стало плохо. Например выделите нам дополнительные квоты. |
| Мартынов В.А. | Жители нашего района заложники ситуации. Нам нужны компенсации. |
| Суханов А.В. | Скажите, где вы собираетесь строить новые карты? |

| | |
|----------------|---|
| Палладин | В границах ранее отведенного участка. Строительство не выходит за границы участка ООО «Чистый город». Дополнительно земельные участки для строительства новых карт не выделяются. |
| Ожегов А.С. | Предлагаю жителям совместно с администрацией муниципального образования составить список мероприятий, которые, по вашему мнению, будут являться компенсационными. |
| Палладин А.В. | Хочу сразу предупредить, что Заказчик готов помочь, но в разумных пределах. При всем желании отремонтировать дорогу протяженностью 7 км. ООО «Чистый город» не сможет. |
| Суханов А.В. | Мы не просим осуществления компенсационных мероприятий конкретно у ООО Чистый город». У нас вопрос к Администрации Завьяловского района. Сделайте водопровод. Люди будут пить чистую воду и чувствовать себя защищенными. |
| Матвеев С.С. | В прошлом году из денег, которые поступают из платы за негативное воздействие на окружающую среду, Завьяловский район получил только 2 миллиона руб. Но как было правильно отмечено, деньги эти не целевые. Они поступают в бюджет района и расходуются по мере возникновения общих вопросов района. |
| Суханов А.В. | Если Администрация Завьяловского района не выделит денежные средства для улучшения ситуации в МО «Среднепостольское», жители встанут на дорогу и перекроют проезд к полигону. Надо решать вопрос. Может построить мусороперерабатывающий завод? |
| Григорьев В.М. | Мусороперерабатывающие заводы не оправдывают себя. Мало того, что переработка мусора на таком заводе обходится в 4500 за тонну отходов, выбросы от такого предприятия в атмосферный воздух очень опасны. Кроме того, после переработки мусора образуется остаток, который очень токсичен. В Москве и Московской области планировали строительство 16 заводов по переработке мусора. Построили 4, от строительства остальных отказались. |
| Суханов А.В. | Если нет денег на строительство завода, выделите немного денег нашему району. |
| Григорьев В.М. | В следующий раз мы вам предоставим протоколы испытания проб почв, которые подтверждают, что превышения загрязняющих веществ в почвах вблизи полигона нет Уважаемые жители, цель нашей сегодняшней встречи – совсем другая. Нам важно узнать ваши предложения по сохранению безопасной экологической обстановки. Ваши замечания в части экологических решений по проекту. |
| Суханов А.В. | Предлагаю организовать общественный контроль. Группа совместно с жителями, представителями Администрации Завьяловского района могла зайти на полигон и проверить соблюдение полигоном требований экологических требований. |
| Григорьев В.М. | Отличное предложение |
| Суханов А.В. | Организовать группу контроля, которая может в любое время приходить на полигон и проверять соблюдение полигоном требований законодательства в области охраны окружающей среды. |
| Палладин А.В. | Пожалуйста, приходите, но желательно предварительно сообщить о визите, поскольку объект охраняется. И хочу отметить, что ООО «Чистый город» всегда идет навстречу просьбам МО «Среднепостольское». Например, ваше муниципальное образование размещает мусор на 300 тыс. рублей в |

| | |
|-----------------|---|
| | год, а платит только 80 тысяч руб. в год. Мы всегда готовы предоставить технику и оказать поддержку |
| Суханов А.В. | .Действительно, мусор стали вывозить, стало чище. Спасибо. Но много других вопросов. Например, восстановление леса. Мы предлагаем написать программу с мероприятиями по улучшению жизни в нашем муниципальном образовании. |
| Ожегов А.С. | В том году Завьяловский район располагал самостоятельными денежными средствами и имел возможность выделять деньги. В прошлом году Администрация Завьяловского района решила значительное количество экологических вопросов, в том числе по водоотведению. К сожалению, с 2018 г. Завьяловский район стал дотационным. Еще раз обращаюсь к жителям подойти к вопросу конструктивно и составить список предложений. |
| Степанов А.В. | На мой взгляд, мы должны обсудить технологию будущего строительства. Меня интересует вопрос: как будет оборудовано дно пруда накопителя. Будет применена геомембрана для пруда накопителя? |
| Григорьев В.М. | Конечно. |
| Суханов А.В. | Проект будет соответствовать требованиям. Геомембрана будет предусмотрена, но при строительстве ее могут повредить или при эксплуатации полигона могут произойти ее нарушения. |
| Палладин А.В. | Вы ошибаетесь. На геомембрану укладывается защитный слой грунта (песка), который предотвращает повреждение мембраны. |
| Суханов А.В. | А как вы собираетесь соединить пленку рабочих карт и вновь построенных? |
| Палладин А.В. | Край пленки существующих карт находится в анкерной траншее, которая на сегодняшний день закрыта. При необходимости анкерная траншея будет вскрыта и край пленки будет соединен с геомембраной карт, которые сейчас проектируются. Хочу возразить вашему выступлению. Люминесцентные лампы могли привезти на полигон, но только после процесса демеркуризации. После процесса демеркуризации ртутные лампы не больше, чем стекло. Полигон, ни под каким предлогом не примет отходы промышленного характера. Для ООО «Чистый город» прием промышленных отходов – это огромные штрафы и риск потерять лицензию. |
| Реплика из зала | Возможно ли организовать сортировку отходов? Мы в своем поселении отдельно собираем ПЭК. Возможен ли прием на утилизацию ПЭК на полигоне? Нашему муниципальному образованию дорого и далеко возить подобные отходы в город. |
| Григорьев В.М. | Второй год действуют правовые нормы, согласно которым отходы, содержащие полезные компоненты, запрещено размещать на полигоне. Это стекло, бумага, пластик, и др. Кроме того, изменениями в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» предусмотрено раздельное накопление, т.е. многоквартирные дома, производственные предприятия, муниципальные образования обязаны организовать раздельное накопление отходов. Раздельное накопление отходов должно уменьшить объем отходов, вывозимых на полигон. |

| | |
|--------------|---|
| Паладин А.В. | Организация приема отходов с полезными компонентами для дальнейшей утилизации на территории полигона организована. |
| Ожегов А.С. | Уважаемые граждане. Еще раз предлагаю письменно оформить ваши предложения и по компенсационным мероприятиям, о которых вы сегодня говорили, и по деятельности, которую планирует осуществлять ООО «Чистый город». Считаю, что общественные слушания проведены и состоялись. Всем спасибо. |

ПРИЛОЖЕНИЕ: Список зарегистрированных участников общественных обсуждений (в форме слушаний) по рассмотрению предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов», расположенном по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта- на 19 листах.

Председатель:

Первый заместитель
главы Администрации МО «Завьяловский район»

С.А. Ожегов

Заказчик:

Исполнительный директор
ООО «Чистый город»

А.В. Палладин

Секретарь:

Т.С. Ларионова

А.В. Степанов

От граждан:

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

(ФИО)

Прошито и пронумеровано

на 15 (пятнадцать) листах

Директор ООО «Чистый город»

/С.А. Климов/



Сводка замечаний и предложений общественности

полученных в ходе общественных обсуждений ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твёрдых коммунальных и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твёрдых отходов» по адресу: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта

| п/п | ФИО представителя общественности | Дата/место принятия замечания | Содержание замечания/предложения (вопроса) по материалам ОВОС | Принимается/не принимается Заказчиком | Примечание (если учтено, то в каком виде/если не учтено, то основания для отказа). Комментарии. |
|--|----------------------------------|--|---|--|--|
| | Симаков Роман Иванович | Журнал № 3 регистрации замечаний и предложений | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-3У от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| | Казанцева Татьяна Анатольевна | Журнал № 3 регистрации замечаний и предложений | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-3У от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| Эксплуатация полигона ведется с нарушениями, производится открытое сжигание мусора | | | Не принимается | Эксплуатация полигона должна осуществляться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме". Проектом предусмотрены организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта см 70-23/18-03-ПБ, подразделы 3.2.8 -3.2.9 70-23/18-03.ТХ.ПЗ | |
| Все подземные воды загрязнены | | | Принимается | Проектом реконструкции полигона предусматриваются мероприятия по сбору | |

| | | | | | |
|--|---------------------------|--|---|----------------|---|
| | | | | | поверхностного стока, сбора инфильтрационных вод с тела полигона, с последующей очисткой на проектируемых очистных сооружениях. Дно котлована оборудовано противофильтрационным экраном. Проектными мероприятиями предусматривается проведение экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, состоянием грунтов и подземных вод см раздел ОВОС , подраздел 3.13,3.14 70-23/18-03.ТХ.ПЗ. |
| | Шитов Владимир Данилович | Журнал № 3 регистрации замечаний и предложений | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-ЗУ от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| | Токарева Ольга Васильевна | Журнал № 3 регистрации замечаний и предложений | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-ЗУ от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| | | | Болезни (рак и т.п.) от деятельности полигона | Не принимается | На сайте Республиканского центра медицинской профилактики Министерства здравоохранения Удмуртской Республики (http://medprof18.ru) размещены статистические данные онкологической службы за 2017 год. Согласно вышеуказанным статистическим показателям Завьяловский район, в состав которого входит МО «Среднепостольское», уровень онкологических заболеваний низкий. Между тем, в районах УР Кезский, Красногорский, на территории которых нет полигонов ТБО, уровень онкологических заболеваний отмечен как высокий. |

| | | | | | |
|--|--|--|---|----------------|--|
| | | | | | Следовательно, Заказчик не может согласиться с наличием причинно - следственной связи между функционированием полигона ТБО и наличием онкологических заболеваний |
| | | | Не соблюдается технология и полигон горит | Не принимается | Эксплуатация полигона должна осуществляться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме". Проектом предусмотрены организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта см 70-23/18-03-ПБ, подразделы 3.2.8 -3.2.9 70-23/18-03.ТХ.ПЗ |
| | Кабанова Валентина Даниловна | Журнал № 3 регистрации замечаний и предложений | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-3У от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| | | | Угрожает окружающей среде, поскольку полигон на холме, а населенный пункт внизу | Не принимается | В материалах ОВОС отражены все виды воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, разработаны мероприятия по охране всех компонентов природного комплекса. |
| | Сотрудники МБУ «Среднепостольская СОШ» | 25.06.2018 г. | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-3У от 12.10.2007 г. на срок до 01.10.2056 г. |
| | Жители улицы Садовая д. Средний Постол | 25.06.2018 г. | Против расширения полигона | Не принимается | Расширения границ полигона не предусмотрено. Реконструкция производится в пределах существующего ранее отведённого земельного участка. Предоставленного Заказчику по договору аренды № 938/07-140-3У от 12.10.2007 г. на |

| | | | | | |
|--------------|---|--|----------------|---|-----------------------|
| | | | | | срок до 01.10.2056 г. |
| Суханов А.В. | 17.07.2018 г. в ходе общественных слушаний | На 6 метрах от поверхности слой песка. Сильные дожди могут вызвать водоносный горизонт в песчаной прослойке. Эта вода с загрязняющими веществами от полигона сползет в колодцы населенного пункта. А жители пьют воду из колодцев. | Принимается | Предусматриваются мероприятия по сбору поверхностного стока, сбора инфильтрационных вод с тела полигона, с последующей очисткой на проектируемых очистных сооружениях. Дно котлована оборудовано противофильтрационным экраном. Проектными мероприятиями предусматривается проведение экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, состоянием грунтов и подземных вод см раздел ОВОС , подраздел 3.13,3.14 70-23/18-03.ТХ.ПЗ. | |
| | | Вокруг полигона высох лес. Сохнет такая устойчивая древесина, как липа, береза, сосна. | Не принимается | Массовое усыхание и гибель лесных насаждений зафиксирована и на других участках лесного фонда на значительном удалении от полигона. Влияние полигона на данные участки лесного фонда исключено. | |
| | | Результаты строительства не соответствуют проектной документации. По проекту все хорошо, а при строительстве, например, могут повредить геомембрану. | Не принимается | Объект начинает функционировать после подписания акта ввода в эксплуатацию. Акт подписывается специально созданной комиссией, в состав которой входят представители Администрации, Архитектуры, Росприроднадзора и других компетентных государственных органов. Для защиты геомембраны от механических повреждений проектными решениями предусматривается укладка геомембраны на песчаную подушку с последующим обустройством защитного слоя геомембраны из минерального грунта. После выполнения всех работ предусматривается осуществление контроля целостности геомембраны см. подраздел 3.2.6 ТХ.ПЗ | |
| | | Машины с промышленных предприятий завозят отходы на полигон ночью. | Не принимается | ООО «Чистый город» осуществляет деятельность на основании лицензии № 018 140 от 13.07.2012 г. Согласно вышеуказанной лицензии Заказчик | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>осуществляет размещение отходов III-IV классов опасности.</p> <p>Приложением к лицензии является перечень отходов, принимаемых Заказчиком, среди которых нет промышленных отходов.</p> <p>Кроме того, нарушение лицензионных требований, в том числе прием отходов, не поименованных в Приложении, влечет административную ответственность, вплоть до приостановления деятельности.</p> |
| | | | Отходы не разделяются и все отходы подряд вывозятся на полигон | <p>Не принимается</p> <p>Сортировка отходов осуществляется. На территории полигона имеется МСС.</p> |
| | | | Полигон горит | <p>Не принимается</p> <p>Эксплуатация полигона должна осуществляться в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".</p> <p>Проектом предусмотрены организационные и технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта см 70-23/18-03-ПБ, подразделы 3.2.8 -3.2.9 70-23/18-03.ТХ.ПЗ</p> <p>Предусмотрены мероприятия по увлажнению принимаемых отходов, мероприятия по организации наружного пожаротушения полигона. В технологии укладки отходов предусмотрена работа суточными картами с последующей изоляцией карт слоем минерального грунта толщиной 0.25м</p> |
| | | | Вдоль дороги, ведущей к полигону, много мусора. | <p>Не принимается</p> <p>С 2019 г. транспортировку отходов ТБО будет осуществлять региональный оператор. Транспортировка отходов в специализированной, которая предотвращает попадание отходов из автотранспорта на проезжую часть, будет являться ответственностью регионального оператора. На общественных слушаниях граждане предложили организовать общественный контроль, который поможет обеспечить</p> |

| | | | | |
|--|--|---|----------------|---|
| | | | | <p>порядок на дороге.</p> <p>Кроме того, деятельность регионального оператора будет контролироваться соответствующими государственными органами.</p> |
| | | Имеется утечка фильтрата | Принимается | <p>Предусмотрена установка очистных сооружений.</p> <p>Отражено в окончательном варианте материалов ОВОС стр.36-37</p> |
| | | Как будет осуществляться соединение пленок действующих карт и проектируемых | Принимается | <p>Проектом предусматривается соединение геомембраны существующего и проектируемого полигона методом сварки, по технологии предусмотренной заводом изготовителем, с последующим контролем сварного шва на герметичность. См лист 15 ТХ.ПЗ.</p> |
| | | Участились случаи злокачественных образований (рака). Жители считают, что заболевания участились из-за полигона | Не принимается | <p>На сайте Республиканского центра медицинской профилактики Министерства здравоохранения Удмуртской Республики (http://medprof18.ru) размещены статистические данные онкологической службы за 2017 год.</p> <p>Согласно вышеуказанным статистическим показателям Завьяловский район, в состав которого входит МО «Среднепостольское», имеет уровень онкологических заболеваний низкий. Между тем, в районах УР Кезский, Красногорский, на территории которых нет полигонов ТБО, уровень онкологических заболеваний отмечен как высокий. Следовательно, Заказчик не может согласиться с наличием причинно - следственной связи между функционированием полигона ТБО и наличием онкологических заболеваний</p> |
| | | Организовать общественный контроль | Не принимается | <p>Реализация данного предложения осуществляется совместно с Администрацией МО «Завьяловского района» и Администрацией МО «Среднепостольское». Данное предложение</p> |

| | | | | | |
|--|--|--|---|----------------|--|
| | | | | | не может быть отражено в окончательном варианте материалов ОВОС |
| | | | Если полигон функционирует недалеко от нашего населенного пункта, необходимо организовать компенсационные мероприятия: строительство водопровода, ремонт дороги, квоты для заболевших, строительство школы (нашей деревянной школе 70 лет), восстановление пруда и т.п. | Не принимается | Реализация данного предложения осуществляется совместно с Администрацией МО «Завьяловского района» и Администрацией МО «Среднепостольское». Данное предложение не может быть отражено в окончательном варианте материалов ОВОС |
| | | | Организовать сортировку отходов | Не принимается | Сортировка отходов осуществляется. На территории полигона имеется МСС. |

ПРИГОРОДНЫЕ ВЕСТИ

ЧЕТВЕРГ
23 августа 2018 года
№ 63 (13408)
www.pr-vesti.ru



Газета Завьяловского района Удмуртской Республики. Основана в 1939 году

Форум учителей удмуртоведов

По инициативе Всеудмуртской ассоциации «Удмурт Кенеш» 21 августа в Можгинском районе прошел республиканский форум учителей удмуртского языка и литературы. На форуме обсуждались актуальные вопросы, связанные с преподаванием второго государственного языка.

Наш район на мероприятии представляли Галина Мамонтова (Каменская школа), Надежда Мерзлякова (Лудорвайская школа), Надежда Кабанова (Среднепостольская школа). Наряду с остальными участниками форума, директор Лудорвайской школы Надежда Мерзлякова тоже рассказала об опыте привлечения школьников к изучению родного языка.

Юлия МАЛЫХ.

Ночь кино

В пятницу в Завьялово состоится бесплатный просмотр художественных фильмов. В малом зале культурного комплекса «Центральный» будет демонстрироваться «Последний богатырь», а на центральной площади райцентра все желающие смогут посмотреть ленту «Танки».

Данная акция приурочена к Всероссийской «Ночи кино». Такие же киносеансы пройдут и в других сельских поселениях района.

Хлебная история семьи Кузьминых

■ Малый бизнес



Уборка зерновых, %
на 21 августа

| | |
|---------------|----|
| Бабинский | 72 |
| Путь Ильича | 58 |
| Лудорвай | 55 |
| Лид | 55 |
| им. Азина | 50 |
| Пальники | 50 |
| Нечкинское | 48 |
| Постольское | 31 |
| Совхоз-Правда | 29 |
| Заря | 27 |
| Леон | 0 |
| По району | 41 |

Надоено молока
от коровы (в кг) 21 августа

| | 2018 | 2017 |
|---------------------------|------|------|
| Нечкинский (отд. Гольяны) | 20,5 | 19,3 |



Что важно знать о новом законопроекте о пенсиях?

Правительство РФ подготовило и внесло в Государственную думу РФ проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам назначения и выплаты пенсий».

Цель – обеспечить устойчивый рост размера пенсии и высокую индексацию.

КАКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ?

Предлагается закрепить общеустановленный пенсионный возраст на уровне 65 лет для мужчин и 63 лет для женщин (сейчас – 60 и 55 лет соответственно). Изменение пенсионного возраста предполагается постепенно начать с 1 января 2019 года в течение переходного периода до 2034 года.

КОГО КАСАЕТСЯ ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД?

В переходный период выйдут на пенсию мужчины 1959–1963 годов рождения и женщины 1964–1971 годов рождения.

| год рождения | год выхода на пенсию | возраст выхода на пенсию |
|--------------|----------------------|--------------------------|
| 1959 г. | 2020 г. | 61 год |
| 1960 г. | 2022 г. | 62 года |

■ Депутатские слушания

О модернизации пенсионной системы

Парламентско-общественные слушания, посвященные подготовке ко второму чтению законопроекта о внесении изменений в параметры пенсионной системы, прошли в Госдуме во вторник, 21 августа. В первом чтении инициированный правительством законопроект был принят нижней палатой парламента 19 июля. Первоначально предусмотренный месячный срок внесения поправок был увеличен на месяц, до 24 сентября.

Напомним, законопроект предполагает поэтапное повышение возраста, по достижении которого будет назначаться страховая пенсия по старости, в том числе досрочно. Общий пенсионный возраст предлагается закрепить на уровне 65 лет и 63 года для мужчин и женщин соответственно. При этом предусматривается переходный период с 2019 по 2034 годы с ежегодным увеличением пенсионного возраста на один год.

Накануне слушаний состоялось совместное заседание Генерального совета Партии и Совета руководителей фракций партии «Единая Россия» на котором обсуждались изменения пенсионного законодательства.

Секретарь Генерального совета Партии, вице-спикер Совета Федерации Андрей Турчак озвучил ряд предложений от Партии по совершенствованию пенсионной системы РФ.

Они вошли в итоговое решение совместного заседания Генерального совета Партии и Совета руководителей фракций партии «Единая Россия». Он также сообщил, что со всеми предложениями «Единая Россия» обратится к Президенту РФ Владимиру Путину с просьбой их поддержать.

«Никаких дискуссий об отмене государственного пенсионного обеспечения, гарантированного Конституцией РФ, быть не может. Это принципиальная позиция «Единой России». Рост доходов наших пенсионеров – наша с вами ключевая, контрольная задача», - заявил Турчак, заверив, что это обязательно будет отражено в первом пункте решения.

Так, по словам секретаря Генсовета Партии, предлагается, чтобы действующие налоговые льготы, ежемесячные денежные выплаты, компенсации по оплате услуг ЖКХ, проезда в общественном транспорте, покупке медикаментов и другие меры поддержки по-прежнему предоставлялись при достижении 60 лет для мужчин и 55 лет для женщин.

Он также обратил внимание на то, что ничто так не вызывает раздражения и неприятие у людей, как вопросы несправедливости.

«Мы не можем рассчитывать на понимание и поддержку наших граждан, если принимаемые решения не касаются нас самих. Считаю, что здесь важен сам принцип: начинать нужно с самих себя. В этой связи считаю, что будет правильным, если депутаты и сенаторы, представляющие нашу Партию, внесут изменения в закон о статусе члена Совета Федерации и депутата Государственной Думы, устранят сложившееся неравенство и отменят себе преференции. Данная норма, я считаю, должна заработать уже с 1 января 2019 года. Депутаты Госдумы и сенаторы должны получать пенсию в общем, едином для всех граждан РФ порядке. Это предложение вошло в текст сегодняшнего итогового документа», - заявил Турчак.

| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| Мужчины | 1961 г. | 2024 г. | 63 года |
| | 1962 г. | 2026 г. | 64 года |
| | 1963 г. | 2028 г. | 65 лет |
| | 1964 г. | 2020 г. | 56 лет |
| | 1965 г. | 2022 г. | 57 лет |
| Женщины | 1966 г. | 2024 г. | 58 лет |
| | 1967 г. | 2026 г. | 59 лет |
| | 1968 г. | 2028 г. | 60 лет |
| | 1969 г. | 2030 г. | 61 год |
| | 1970 г. | 2032 г. | 62 года |
| | 1971 г. | 2034 г. | 63 года |

ЧТО ВЫИГРАЮТ НЫНЕШНИЕ ПЕНСИОНЕРЫ?

Нынешним неработающим пенсионерам законопроект гарантирует долгосрочный рост размера пенсий, в том числе индексацию размера пенсии существенно выше уровня инфляции. При этом пенсионерам сохраняются все положенные пенсионные и социальные выплаты в соответствии с приобретенными правами и льготами.

КТО СОХРАНИТ ЛЬГОТЫ ПО ДОСРОЧНОМУ ВЫХОДУ НА ПЕНСИЮ?

- Граждане, занятые на работах с вредными, опасными и тяжелыми условиями труда: рабочие шахт (угольной отрасли), добывающей промышленности, черной и цветной металлургии, железнодорожной отрасли и ряда других отраслей;
- Граждане, которым страховые пенсии назначаются по социальным мотивам и состоянию здоровья: женщины, родившие 5 и более детей, женщины родившие и воспитавшие ребенка-инвалида до 8 лет, инвалиды по зрению I группы и др.;
- Граждане, пострадавшие в результате радиационных или техногенных катастроф.

Подробную информацию, а также новости по теме законопроекта можно получить на сайте rfg.ru или в Единой консультационной службе ПФР 8-800-302-2-302 (звонок бесплатный).

С начала июля «Единая Россия» провела более 400 дискуссий по изменениям пенсионной системы в регионах с участием более 30 тысяч граждан, коллег-однопартийцев, экспертов, общественных организаций. Сотни тысяч граждан смогли высказать свои предложения на встречах с депутатами ЕР всех уровней и членами Совета Федерации. По итогам обсуждения поступило более полутора тысяч оформленных предложений, обобщенных по направлениям и по тематике.

Подготовил Александр НИКОЛАЕВ.

Объявление

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - Климов С.А.) информирует о проведении 3-его этапа оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов».

Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gog-23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412)6 2 12-05.

Заказчик разъясняет, что окончательный вариант материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта) утвержден и доступен для общественности с 23.08.2018 г. и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности:

- в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, За, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней,

- в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00, перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiigorod-izh.ru>.

Заказать копию сообщения

Удмуртская Республика

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» - Климов С.А.) информирует о проведении 3-его этапа оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов». Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032, УР, г.Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, email: gor-23@yandex.ru; тел./факс: 8(3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030, г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В.А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, т. 8 (3412)6 2-12-05. Заказчик разъясняет, что окончательный вариант материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31 км. Нылгинского тракта) утвержден и доступен для общественности с 23.08.2018 г. и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности: - в управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2 этаж, кабинет № 17, время приема с 8-00 ч. до 17-00 ч. (в пятницу до 16-00 ч.), перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней, - в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8-00 ч. до 16-00 ч., перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., кроме выходных и праздничных дней, - в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9-00 ч. до 17-00, перерыв с 12-00 ч. до 13-00 ч., включая выходные и праздничные дни и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiigorod-izh.ru>.

21 августа 2018

вторник четверг пятница

№ 98 (4823) www.izvestiaur.ru
издаётся с января 1991 года



ИЗВЕСТИЯ

УДМУРТСКОЙ



РЕСПУБЛИКИ

ОФИЦИАЛЬНО

Как идёт подготовка к зиме?

Председатель Правительства Удмуртской Республики Ярослав Семёнов принял участие во всероссийском совещании по вопросам подготовки предприятий жилищно-коммунального комплекса и энергетики к осенне-зимнему периоду 2018-2019 годов, прошедшем в режиме видеоконференцсвязи 16 августа под руководством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Виталия Мутко.

В совещании также принял участие министр строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Удмуртской Республики Иван Ястреб. Участниками встречи было отмечено, что подготовка регионов к отопительному сезону идёт в плановом по-



рядке. Большой объём работ выполнен по модернизации систем жизнеобеспечения, продолжается формирование нормативных и резервных запасов топлива. Готовность жилищного фонда в целом по стране составляет 68%, тепловых сетей - 66%, сетей водоснабжения - 67%, электрических сетей - 69%, что соответствует уровню прошлого года. Освоение денежных

средств также находится на уровне прошлого года и в настоящий момент составляет 105 млрд рублей, или 47% от объёмов, запланированных региональными бюджетами. В Удмуртской Республике ремонтно-восстановительная кампания вступила в завершающую стадию. По состоянию на 10 августа 2018 года общая готовность регионального жилищно-комму-



нального комплекса к отопительному периоду составила 76,1%. По жилищному фонду готовность составляет 80,5%, по детским учреждениям - 72,9%, лечебным учреждениям - 66,1%, учебным учреждениям - 81,6%, объектам соцкультбыта - 72,6%. По республике на теплоисточниках запасено основного и резервного видов топлива: угля - 98,2% от необходимого

количества, жидкого топлива - 81,1%. «У нас есть контрольные точки готовности: первая - на 10 августа, вторая - на 15 сентября. К середине сентября все потребители тепловой энергии должны быть полностью готовы к работе в осенне-зимний период и получить паспорта готовности. Качественное и безаварийное прохождение предстоящего отопительного

периода - важнейшее направление нашей работы, от которого напрямую зависит стабильность экономики региона, состояние социальной сферы, качество жизни людей. В связи с этим мы уделяем большое внимание модернизации и реконструкции объектов коммунальной инфраструктуры, замене ветхих коммунальных сетей», - отметил Ярослав Семёнов.

Напомним, Главой Удмуртии Александром Бречаловым перед исполнительными органами государственной власти и органами местного самоуправления поставлены задачи по своевременному завершению программ подготовки территории к зиме, безаварийному вхождению в отопительный сезон и обеспечению жителей и учреждений социального назначения республики качественными коммунальными услугами.

Пресс-служба
Главы и Правительства
Удмуртской Республики

Фото: Эдуард Кариглов

ВРЕМЯ И ВЕРА

Небесные покровители Удмуртии

В день Преображения Господня, 19 августа, в Воткинске состоялась Божественная литургия с чином прославления священномученика Николая Чернышева и его дочери Варвары. На богослужении, сообщает пресс-служба Главы и Правительства УР, присутствовал Председатель Правительства Ярослав Семёнов.

Мероприятие прошло под открытым небом на площади у Благовещенского собора, в котором некогда служил сам священномученик Николай. Литургию возглавил митрополит Ижевский и Удмуртский Викторин. После литургии духовенством было совершено первое молебное пение воткинским новомученикам.

Напомним, что священномученик Николай Чернышев и его дочь мученица Варвара были включены в Собор новомучеников и исповедников Церкви Русской решением Священного Синода в марте этого года.

«Сегодня состоялось без



преувеличения уникальное событие. И для Воткинска, и для всей Удмуртии. Теперь у республики есть свои святые, свои покровители. Примечательно, что служба прошла недалеко от места, где была совершена казнь. Мы должны помнить подвиг священнослужителя и его дочери. Это яркий пример преданности людей своим родителям, своей стране, своему народу. С того времени прошло сто лет. Мы теперь переоцениваем произошедшее, делаем выводы. Неслучайно на площади так много людей», - сказал после богослужения Ярослав Семёнов.

Николай Чернышев включён в Собор новомучеников и исповедников в марте 2018 года



Фото: Эдуард Карипов

СПРАВКА (по материалам Синодальной комиссии по канонизации)

Протоиерей Николай Чернышев с 1914 года и до своей гибели был благочинным Воткинской и Галевской волостей на территории современной Удмуртии. В августе 1918 года жители Воткинска, в основном рабочие и служащие завода, выступили против советской власти. Протоиерей Николай, несмотря на опасность,

не оставил своего прихода и продолжил исполнять свой пастырский долг. После подавления восстания город заняли силы Красной армии. Через некоторое время в городском соборе был проведен антирелигиозный диспут, на котором в защиту веры выступил протоиерей Николай. На следующий день священнослу-

жителя арестовали. Народ впоследствии вспоминал: когда стали арестовывать отца Николая, его дочь Варвара бросилась к родителю и крепко обхватила его, так что её никто не смог оторвать - ни красноармейцы, ни сам священник. Так их вместе и увели. Протоиерей Николай Чернышев и его дочь Варвара

были расстреляны 2 января 1919 года (по новому стилю). Известно, что перед расстрелом на требование снять крест он ответил: «Вот умру - тогда и снимите». Протоиерей Николай Чернышев и его дочь Варвара похоронены на Нагорном кладбище рядом с Преображенским собором.

МАССОВЫЙ СПОРТ

Спартакиада

Организатор торгов Львов Михаил Юрьевич сообщает, что во исполнение решения Арбитражного суда УР по делу № А71-23205/2017 от 13 июля 2018 г. проводит открытые торги в форме аукциона по продаже имущества ООО «Копейка» ИНН 1923050910.

ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

В Сарапуле прошла VIII летняя спартакиада трудовых коллективов городов Удмуртской Республики



Соревнования торжественно открыли Глава города Сарапул Александр Есен, первый заместитель министра по физической культуре, спорту и молодёжной политике Павел Вечтомов, депутат Госсовета Удмуртии Анатолий Наумов и председатель Федерации профсоюзов Удмуртской Республики Сергей Шерстобит.

В программу спортивного мероприятия вошли

следующие виды спорта: волейбол, дартс, баскетбол 3х3 (мужчины), лёгкая атлетика, мини-футбол, настольный теннис, плавание, шахматы, перетягивание каната, триатлон, многоборье ГТО (обязательный вид). Спортивные баталии развернулись на нескольких площадках города, основная часть соревнований проходила на стадионе «Сокол». В этом году большой интерес у зрителей вызвали соревнования по перетягиванию каната. Ранее в Сарапуле

высокую планку в этой дисциплине на городской Спартакиаде установили атлеты завода «Элеконд». На уровне республиканском сарапульцы вновь подтвердили звание сильнейших. На пьедестале почёта сразу три команды хозяев соревнований - «Элеконда», СЭГЗ и Сарапульского радиозавода. Активно проявили себя на спартакиаде и медицинские работники. Команда Сарапульской городской больницы стала единственным представителем сферы здравоохранения на спортивных площадках и завоевала 1-е

место в турнире по волейболу. В общем зачёте спартакиады лучшие результаты показали спортсмены Сарапульского электрогенераторного завода, серебро - у Ижевского радиозавода, бронзовыми призёрами стала команда ИЭМЗ «Купол». Во второй группе предприятий, численностью до тысячи человек, равных не было спортсменам «Белкамнефти», второе место у Воткинского ЛПУМГ, третье - у команды Сарапульского ликёро-водочного завода.

рублей.

Приём заявок начинается со дня опубликования (1-й день) объявления о проведении торгов, период приёма заявок составляет 10 рабочих дней. Время приёма - с 10.00 до 15.00 по рабочим дням в случае личного обращения (либо по доверенности), до 24.00 десятого дня - в форме электронной заявки.

Подробнее с условиями проведения торгов и документами можно ознакомиться у организатора торгов. Конт. тел. 89128514180.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город» (ОГРН 1061841042317, ИНН 1835070144, КПП 184101001, место нахождения: 426032 УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, директор ООО «Чистый город» Климов С. А.) информирует о проведении 3-го этапа оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов».

Месторасположение намечаемой деятельности: УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31-й км Нылгинского тракта. Цель намечаемой деятельности: сбор, размещение твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом полигоне твердых отходов ООО «Чистый город» с минимальным негативным воздействием на окружающую среду. Наименование и адрес Заказчика: ООО «Чистый город», 426032 УР, г. Ижевск, ул. К. Маркса, д. 23, e-mail: gor-23@yandex.ru; тел./факс 8 (3412) 61-06-26. Наименование и адрес Исполнителя (проектная организация): ООО НПФ «Трест Геопроектстрой», 426030 г. Ижевск, проезд Транзитный, д. 9А - директор В. А. Крутиков. Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация МО «Завьяловский район», УР, Завьяловский район, село Завьялово, улица Калинина, 68, тел. 8 (3412) 6212-05.

Заказчик разъясняет, что окончательный вариант материалов ОВОС намечаемой деятельности по сбору и размещению твердых коммунальных отходов (ТКО) и производственных отходов на реконструируемом объекте «Полигон твердых отходов» (УР, Завьяловский район, МО «Среднепостольское», 31-й км Нылгинского тракта) утвержден и доступен для общественности с 23.08.2018 г. и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности:

- в Управлении природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации МО «Завьяловский район» по адресу: с. Завьялово, ул. Калинина, 31, 2-й этаж, кабинет № 17, время приема с 8.00 до 17.00 (в пятницу до 16.00), перерыв с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;
- в Администрации МО «Среднепостольское» по адресу: Завьяловский район, д. Средний Постол, ул. Садовая, 3а, время приема с 8.00 до 16.00, перерыв с 12.00 до 13.00, кроме выходных и праздничных дней;
- в ООО «Чистый город» по адресу: г. Ижевск, ул. Удмуртская, 145А, кабинет 411, время приема с 9.00 до 17.00, перерыв с 12.00 до 13.00, включая выходные и праздничные дни, и на официальном сайте ООО «Чистый город»: <http://chistiygorod-izh.ru>.

ИЗВЕСТИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

УЧРЕДИТЕЛИ:
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ,
ПРАВИТЕЛЬСТВО
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Главный редактор Н. А. Саварская
Приёмная - 902-138
Отдел новостей - 902-466
Отдел политики, права
и социальных проблем - 902-466
Отдел экономики и финансов - 902-139
Отдел культуры и спорта - 902-466
Отдел рекламы - 902-134, 902-136, 902-137
Отдел подписки - 902-139

Газета выходит с 1991 года
по вторникам, четвергам и пятницам.
Зарегистрирована Региональным управлением
регистрации и контроля за соблюдением
законодательства РФ о СМИ в УР 5 июня 1998 года.
Регистрационный номер У-0081.
Индекс 54405, 54409.
Адрес редакции и издателя: 426011 г. Ижевск,
ул. Пастухова, 13.

Распространяется
через киоски ОАО «Информпечать» и по подписке.
Тираж 450 экз.
Газета отпечатана
на собственном оборудовании редакции.
Заказ № 3954. Время подписания в печать:
20.08.2018 г. в 15.45, по графику - 16.00.
Использование материалов допускается
только с разрешения редакции.

Мнение редакции газеты и авторов
публикаций может не совпадать.
Редакция не несет ответственности
за достоверность информации,
содержащейся в рекламных объявлениях.
Все рекламируемые товары и услуги
подлежат обязательной сертификации,
имеют соответствующие лицензии.
Цена свободная 12+

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Тип | Комментарий | Координаты точки | | Высота (м) |
|---|----------------------|-------------------------------|------------------|----------|------------|
| | | | X (м) | Y (м) | |
| 1 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №1 | 393.00 | 1417.00 | 1.50 |
| 2 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №2 | 1500.00 | 14.00 | 1.50 |
| 3 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №3 | 210.00 | -1102.00 | 1.50 |
| 4 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №4 | -1004.00 | 176.00 | 1.50 |

2.2. Расчетные площадки

| N | Координаты середины первой стороны | | Координаты середины второй стороны | | Ширина (м) | Шаг X (м) | Шаг Y (м) | Высота (м) | Всего точек |
|---|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | |
| 2 | -1790.00 | 230.00 | 2470.00 | 230.00 | 3700.00 | 426.00 | 370.00 | 1.50 | 121 |

2.3. Частоты для расчета

| N | Частота, Гц |
|----|-------------|
| 1 | 31.5 |
| 2 | 63 |
| 3 | 125 |
| 4 | 250 |
| 5 | 500 |
| 6 | 1000 |
| 7 | 2000 |
| 8 | 4000 |
| 9 | 8000 |
| 10 | La |

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

| N | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | La | |
|---|------------------|----------|------------|------|-------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|-------|
| | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 393.00 | 1417.00 | 1.50 | L | 25.05 | L | 27.95 | L | 29.27 | L | 29.36 | L | 23.66 | L | 17.27 | L | 9.48 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.02 |
| 2 | 1500.00 | 14.00 | 1.50 | L | 23.08 | L | 25.95 | L | 27.10 | L | 26.96 | L | 20.83 | L | 13.56 | L | 2.70 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.16 |
| 3 | 210.00 | -1102.00 | 1.50 | L | 23.08 | L | 25.96 | L | 27.10 | L | 26.97 | L | 20.84 | L | 13.58 | L | 2.30 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.16 |
| 4 | -1004.00 | 176.00 | 1.50 | L | 25.12 | L | 28.02 | L | 29.34 | L | 29.44 | L | 23.75 | L | 17.38 | L | 9.63 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.11 |

3.2. Результаты по расчетным площадкам

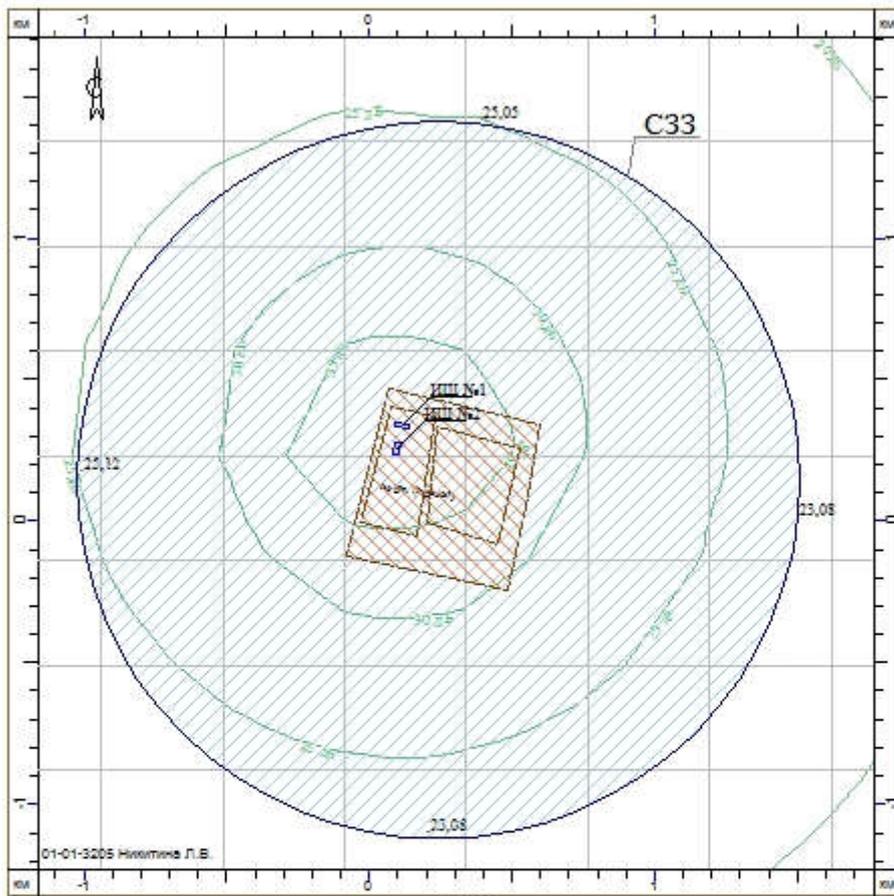
Площадка номер: 2

| Номера точки по сторонам площадки | Координаты точки | | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | La | | |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|
| | X | Y | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | -1790.00 | 2080.00 | L | 17.85 | L | 20.61 | L | 21.06 | L | 19.98 | L | 12.10 | L | 0.09 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.09 |
| 2 | 1 | -1364.00 | 2080.00 | L | 18.90 | L | 21.69 | L | 22.31 | L | 21.47 | L | 14.02 | L | 2.93 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.75 |
| 3 | 1 | -938.00 | 2080.00 | L | 19.89 | L | 22.70 | L | 23.47 | L | 22.83 | L | 15.76 | L | 6.61 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.37 |
| 4 | 1 | -512.00 | 2080.00 | L | 20.70 | L | 23.53 | L | 24.41 | L | 23.91 | L | 17.11 | L | 8.51 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.60 |
| 5 | 1 | -86.00 | 2080.00 | L | 21.16 | L | 24.00 | L | 24.94 | L | 24.52 | L | 17.86 | L | 9.55 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.29 |
| 6 | 1 | 340.00 | 2080.00 | L | 21.14 | L | 23.98 | L | 24.92 | L | 24.49 | L | 17.83 | L | 9.51 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.27 |
| 7 | 1 | 766.00 | 2080.00 | L | 20.65 | L | 23.48 | L | 24.35 | L | 23.85 | L | 17.03 | L | 8.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.53 |
| 8 | 1 | 1192.00 | 2080.00 | L | 19.82 | L | 22.64 | L | 23.40 | L | 22.74 | L | 15.65 | L | 6.45 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.27 |
| 9 | 1 | 1618.00 | 2080.00 | L | 18.82 | L | 21.61 | L | 22.22 | L | 21.37 | L | 13.89 | L | 2.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.64 |
| 10 | 1 | 2044.00 | 2080.00 | L | 17.77 | L | 20.54 | L | 20.97 | L | 19.88 | L | 11.95 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.80 |
| 11 | 1 | 2470.00 | 2080.00 | L | 16.74 | L | 19.48 | L | 19.71 | L | 18.35 | L | 9.94 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 12.17 |
| 1 | 2 | -1790.00 | 1710.00 | L | 18.68 | L | 21.47 | L | 22.05 | L | 21.17 | L | 13.63 | L | 2.32 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.41 |
| 2 | 2 | -1364.00 | 1710.00 | L | 19.98 | L | 22.80 | L | 23.58 | L | 22.96 | L | 15.92 | L | 6.83 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.51 |
| 3 | 2 | -938.00 | 1710.00 | L | 21.30 | L | 24.15 | L | 25.10 | L | 24.71 | L | 18.09 | L | 9.86 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.51 |
| 4 | 2 | -512.00 | 1710.00 | L | 22.47 | L | 25.33 | L | 26.41 | L | 26.19 | L | 19.91 | L | 12.34 | L | 1.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.27 |
| 5 | 2 | -86.00 | 1710.00 | L | 23.18 | L | 26.05 | L | 27.21 | L | 27.08 | L | 20.98 | L | 13.77 | L | 3.35 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.33 |
| 6 | 2 | 340.00 | 1710.00 | L | 23.15 | L | 26.02 | L | 27.18 | L | 27.05 | L | 20.94 | L | 13.71 | L | 3.29 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.29 |
| 7 | 2 | 766.00 | 1710.00 | L | 22.40 | L | 25.26 | L | 26.34 | L | 26.11 | L | 19.80 | L | 12.19 | L | 0.99 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.17 |
| 8 | 2 | 1192.00 | 1710.00 | L | 21.21 | L | 24.05 | L | 25.00 | L | 24.59 | L | 17.95 | L | 9.66 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.37 |
| 9 | 2 | 1618.00 | 1710.00 | L | 19.89 | L | 22.70 | L | 23.47 | L | 22.83 | L | 15.76 | L | 6.61 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.37 |
| 10 | 2 | 2044.00 | 1710.00 | L | 18.59 | L | 21.37 | L | 21.94 | L | 21.04 | L | 13.47 | L | 2.14 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.27 |
| 11 | 2 | 2470.00 | 1710.00 | L | 17.37 | L | 20.12 | L | 20.48 | L | 19.29 | L | 11.18 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.17 |
| 1 | 3 | -1790.00 | 1340.00 | L | 19.44 | L | 22.25 | L | 22.95 | L | 22.22 | L | 14.99 | L | 4.24 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.59 |
| 2 | 3 | -1364.00 | 1340.00 | L | 21.05 | L | 23.89 | L | 24.81 | L | 24.37 | L | 17.68 | L | 9.29 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.13 |
| 3 | 3 | -938.00 | 1340.00 | L | 22.82 | L | 25.68 | L | 26.80 | L | 26.63 | L | 20.43 | L | 13.04 | L | 2.13 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.78 |
| 4 | 3 | -512.00 | 1340.00 | L | 24.57 | L | 27.47 | L | 28.75 | L | 28.79 | L | 23.00 | L | 16.41 | L | 8.23 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.35 |
| 5 | 3 | -86.00 | 1340.00 | L | 25.80 | L | 28.70 | L | 30.08 | L | 30.25 | L | 24.69 | L | 18.57 | L | 11.35 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 26.06 |
| 6 | 3 | 340.00 | 1340.00 | L | 25.75 | L | 28.65 | L | 30.02 | L | 30.19 | L | 24.62 | L | 18.49 | L | 11.23 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.99 |
| 7 | 3 | 766.00 | 1340.00 | L | 24.46 | L | 27.35 | L | 28.62 | L | 28.65 | L | 22.84 | L | 16.20 | L | 7.94 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.19 |
| 8 | 3 | 1192.00 | 1340.00 | L | 22.69 | L | 25.55 | L | 26.66 | L | 26.47 | L | 20.24 | L | 12.79 | L | 1.84 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.59 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 9 | 3 | 1618.00 | 1340.00 | L | 20.93 | L | 23.76 | L | 24.67 | L | 24.22 | L | 17.49 | L | 9.03 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.95 |
| 10 | 3 | 2044.00 | 1340.00 | L | 19.33 | L | 22.14 | L | 22.83 | L | 22.08 | L | 14.80 | L | 4.05 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.43 |
| 11 | 3 | 2470.00 | 1340.00 | L | 17.92 | L | 20.69 | L | 21.15 | L | 20.09 | L | 12.24 | L | 0.31 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.21 |
| 1 | 4 | -1790.00 | 970.00 | L | 20.06 | L | 22.88 | L | 23.67 | L | 23.07 | L | 16.05 | L | 7.02 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.63 |
| 2 | 4 | -1364.00 | 970.00 | L | 21.98 | L | 24.83 | L | 25.86 | L | 25.57 | L | 19.15 | L | 11.31 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.50 |
| 3 | 4 | -938.00 | 970.00 | L | 24.29 | L | 27.18 | L | 28.44 | L | 28.45 | L | 22.60 | L | 15.89 | L | 7.48 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.95 |
| 4 | 4 | -512.00 | 970.00 | L | 27.03 | L | 29.95 | L | 31.41 | L | 31.69 | L | 26.33 | L | 20.63 | L | 14.22 | L | 0.46 | L | 0.00 | L | 27.76 |
| 5 | 4 | -86.00 | 970.00 | L | 29.49 | L | 32.43 | L | 34.02 | L | 34.48 | L | 29.46 | L | 24.42 | L | 19.36 | L | 9.25 | L | 0.00 | L | 31.06 |
| 6 | 4 | 340.00 | 970.00 | L | 29.38 | L | 32.32 | L | 33.90 | L | 34.35 | L | 29.32 | L | 24.26 | L | 19.15 | L | 8.94 | L | 0.00 | L | 30.92 |
| 7 | 4 | 766.00 | 970.00 | L | 26.83 | L | 29.75 | L | 31.20 | L | 31.46 | L | 26.08 | L | 20.31 | L | 13.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 27.49 |
| 8 | 4 | 1192.00 | 970.00 | L | 24.12 | L | 27.00 | L | 28.25 | L | 28.24 | L | 22.34 | L | 15.56 | L | 7.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.70 |
| 9 | 4 | 1618.00 | 970.00 | L | 21.83 | L | 24.68 | L | 25.69 | L | 25.38 | L | 18.92 | L | 11.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.28 |
| 10 | 4 | 2044.00 | 970.00 | L | 19.94 | L | 22.75 | L | 23.53 | L | 22.90 | L | 15.84 | L | 6.72 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.44 |
| 11 | 4 | 2470.00 | 970.00 | L | 18.35 | L | 21.13 | L | 21.66 | L | 20.71 | L | 13.04 | L | 1.46 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.89 |
| 1 | 5 | -1790.00 | 600.00 | L | 20.45 | L | 23.28 | L | 24.13 | L | 23.59 | L | 16.70 | L | 7.93 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.23 |
| 2 | 5 | -1364.00 | 600.00 | L | 22.60 | L | 25.46 | L | 26.56 | L | 26.36 | L | 20.10 | L | 12.59 | L | 1.25 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.45 |
| 3 | 5 | -938.00 | 600.00 | L | 25.41 | L | 28.31 | L | 29.66 | L | 29.79 | L | 24.16 | L | 17.89 | L | 10.37 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.52 |
| 4 | 5 | -512.00 | 600.00 | L | 29.42 | L | 32.36 | L | 33.95 | L | 34.40 | L | 29.37 | L | 24.32 | L | 19.21 | L | 8.98 | L | 0.00 | L | 30.97 |
| 5 | 5 | -86.00 | 600.00 | L | 35.43 | L | 38.40 | L | 40.19 | L | 40.92 | L | 36.40 | L | 32.38 | L | 29.33 | L | 23.25 | L | 11.13 | L | 38.58 |
| 6 | 5 | 340.00 | 600.00 | L | 35.02 | L | 37.98 | L | 39.77 | L | 40.48 | L | 35.94 | L | 31.87 | L | 28.73 | L | 22.46 | L | 9.57 | L | 38.08 |
| 7 | 5 | 766.00 | 600.00 | L | 29.08 | L | 32.02 | L | 33.59 | L | 34.02 | L | 28.95 | L | 23.82 | L | 18.55 | L | 8.02 | L | 0.00 | L | 30.52 |
| 8 | 5 | 1192.00 | 600.00 | L | 25.18 | L | 28.08 | L | 29.41 | L | 29.51 | L | 23.84 | L | 17.49 | L | 9.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.20 |
| 9 | 5 | 1618.00 | 600.00 | L | 22.42 | L | 25.29 | L | 26.37 | L | 26.14 | L | 19.84 | L | 12.24 | L | 0.86 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.20 |
| 10 | 5 | 2044.00 | 600.00 | L | 20.32 | L | 23.14 | L | 23.97 | L | 23.40 | L | 16.48 | L | 7.62 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.02 |
| 11 | 5 | 2470.00 | 600.00 | L | 18.61 | L | 21.40 | L | 21.97 | L | 21.07 | L | 13.51 | L | 2.12 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.30 |
| 1 | 6 | -1790.00 | 230.00 | L | 20.54 | L | 23.37 | L | 24.22 | L | 23.70 | L | 16.85 | L | 8.14 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.36 |
| 2 | 6 | -1364.00 | 230.00 | L | 22.74 | L | 25.61 | L | 26.72 | L | 26.54 | L | 20.32 | L | 12.88 | L | 1.58 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.66 |
| 3 | 6 | -938.00 | 230.00 | L | 25.69 | L | 28.59 | L | 29.96 | L | 30.12 | L | 24.54 | L | 18.38 | L | 11.06 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.90 |
| 4 | 6 | -512.00 | 230.00 | L | 30.15 | L | 33.09 | L | 34.72 | L | 35.21 | L | 30.27 | L | 25.38 | L | 20.60 | L | 11.04 | L | 0.00 | L | 31.92 |
| 5 | 6 | -86.00 | 230.00 | L | 39.46 | L | 42.44 | L | 44.31 | L | 45.14 | L | 40.82 | L | 37.18 | L | 34.89 | L | 30.34 | L | 21.28 | L | 43.37 |
| 6 | 6 | 340.00 | 230.00 | L | 38.27 | L | 41.25 | L | 43.10 | L | 43.90 | L | 39.53 | L | 35.79 | L | 33.31 | L | 28.34 | L | 18.41 | L | 41.97 |
| 7 | 6 | 766.00 | 230.00 | L | 29.73 | L | 32.67 | L | 34.28 | L | 34.75 | L | 29.76 | L | 24.77 | L | 19.81 | L | 9.87 | L | 0.00 | L | 31.38 |
| 8 | 6 | 1192.00 | 230.00 | L | 25.43 | L | 28.34 | L | 29.68 | L | 29.82 | L | 24.19 | L | 17.94 | L | 10.43 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.55 |
| 9 | 6 | 1618.00 | 230.00 | L | 22.56 | L | 25.42 | L | 26.52 | L | 26.31 | L | 20.05 | L | 12.52 | L | 1.19 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.40 |
| 10 | 6 | 2044.00 | 230.00 | L | 20.40 | L | 23.22 | L | 24.06 | L | 23.52 | L | 16.61 | L | 7.81 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.15 |
| 11 | 6 | 2470.00 | 230.00 | L | 18.67 | L | 21.45 | L | 22.04 | L | 21.15 | L | 13.61 | L | 2.23 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.39 |
| 1 | 7 | -1790.00 | -140.00 | L | 20.30 | L | 23.13 | L | 23.95 | L | 23.39 | L | 16.46 | L | 7.59 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.00 |
| 2 | 7 | -1364.00 | -140.00 | L | 22.36 | L | 25.22 | L | 26.29 | L | 26.06 | L | 19.74 | L | 12.11 | L | 0.31 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.10 |
| 3 | 7 | -938.00 | -140.00 | L | 24.97 | L | 27.86 | L | 29.18 | L | 29.26 | L | 23.54 | L | 17.11 | L | 9.25 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.90 |
| 4 | 7 | -512.00 | -140.00 | L | 28.39 | L | 31.32 | L | 32.86 | L | 33.24 | L | 28.08 | L | 22.77 | L | 17.15 | L | 5.94 | L | 0.00 | L | 29.60 |
| 5 | 7 | -86.00 | -140.00 | L | 32.28 | L | 35.23 | L | 36.94 | L | 37.54 | L | 32.81 | L | 28.33 | L | 24.40 | L | 16.58 | L | 0.00 | L | 34.67 |
| 6 | 7 | 340.00 | -140.00 | L | 32.01 | L | 34.96 | L | 36.66 | L | 37.25 | L | 32.49 | L | 27.97 | L | 23.93 | L | 15.88 | L | 0.00 | L | 34.32 |
| 7 | 7 | 766.00 | -140.00 | L | 28.09 | L | 31.02 | L | 32.54 | L | 32.90 | L | 27.71 | L | 22.31 | L | 16.52 | L | 3.30 | L | 0.00 | L | 29.20 |
| 8 | 7 | 1192.00 | -140.00 | L | 24.75 | L | 27.64 | L | 28.94 | L | 29.00 | L | 23.24 | L | 16.72 | L | 8.67 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.59 |
| 9 | 7 | 1618.00 | -140.00 | L | 22.19 | L | 25.05 | L | 26.10 | L | 25.84 | L | 19.48 | L | 11.76 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.81 |
| 10 | 7 | 2044.00 | -140.00 | L | 20.17 | L | 22.99 | L | 23.80 | L | 23.21 | L | 16.23 | L | 7.27 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.80 |
| 11 | 7 | 2470.00 | -140.00 | L | 18.51 | L | 21.30 | L | 21.85 | L | 20.93 | L | 13.33 | L | 1.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.14 |
| 1 | 8 | -1790.00 | -510.00 | L | 19.80 | L | 22.61 | L | 23.36 | L | 22.71 | L | 15.60 | L | 6.38 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.22 |
| 2 | 8 | -1364.00 | -510.00 | L | 21.57 | L | 24.42 | L | 25.40 | L | 25.05 | L | 18.51 | L | 10.44 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.90 |
| 3 | 8 | -938.00 | -510.00 | L | 23.62 | L | 26.50 | L | 27.70 | L | 27.63 | L | 21.63 | L | 14.63 | L | 5.63 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.99 |
| 4 | 8 | -512.00 | -510.00 | L | 25.85 | L | 28.75 | L | 30.13 | L | 30.31 | L | 24.76 | L | 18.66 | L | 11.47 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 26.13 |
| 5 | 8 | -86.00 | -510.00 | L | 27.58 | L | 30.50 | L | 31.99 | L | 32.31 | L | 27.05 | L | 21.51 | L | 15.45 | L | 1.06 | L | 0.00 | L | 28.50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----------|----------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|
| 6 | 8 | 340.00 | -510.00 | L | 27.49 | L | 30.41 | L | 31.90 | L | 32.21 | L | 26.93 | L | 21.37 | L | 15.25 | L | 0.87 | L | 0.00 | L | 28.38 |
| 7 | 8 | 766.00 | -510.00 | L | 25.68 | L | 28.58 | L | 29.95 | L | 30.11 | L | 24.53 | L | 18.37 | L | 11.05 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 25.90 |
| 8 | 8 | 1192.00 | -510.00 | L | 23.46 | L | 26.34 | L | 27.52 | L | 27.43 | L | 21.39 | L | 14.31 | L | 3.63 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.73 |
| 9 | 8 | 1618.00 | -510.00 | L | 21.43 | L | 24.27 | L | 25.24 | L | 24.87 | L | 18.29 | L | 10.13 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.69 |
| 10 | 8 | 2044.00 | -510.00 | L | 19.67 | L | 22.49 | L | 23.22 | L | 22.54 | L | 15.39 | L | 6.08 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.04 |
| 11 | 8 | 2470.00 | -510.00 | L | 18.17 | L | 20.94 | L | 21.44 | L | 20.44 | L | 12.69 | L | 0.84 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.60 |
| 1 | 9 | -1790.00 | -880.00 | L | 19.10 | L | 21.89 | L | 22.55 | L | 21.75 | L | 14.38 | L | 3.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.05 |
| 2 | 9 | -1364.00 | -880.00 | L | 20.56 | L | 23.39 | L | 24.25 | L | 23.73 | L | 16.88 | L | 8.18 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.39 |
| 3 | 9 | -938.00 | -880.00 | L | 22.10 | L | 24.96 | L | 26.00 | L | 25.73 | L | 19.34 | L | 11.58 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.68 |
| 4 | 9 | -512.00 | -880.00 | L | 23.54 | L | 26.42 | L | 27.61 | L | 27.53 | L | 21.51 | L | 14.47 | L | 5.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.87 |
| 5 | 9 | -86.00 | -880.00 | L | 24.47 | L | 27.36 | L | 28.64 | L | 28.67 | L | 22.85 | L | 16.22 | L | 7.98 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.20 |
| 6 | 9 | 340.00 | -880.00 | L | 24.43 | L | 27.32 | L | 28.59 | L | 28.62 | L | 22.79 | L | 16.15 | L | 7.86 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.15 |
| 7 | 9 | 766.00 | -880.00 | L | 23.44 | L | 26.32 | L | 27.50 | L | 27.41 | L | 21.37 | L | 14.28 | L | 5.11 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.73 |
| 8 | 9 | 1192.00 | -880.00 | L | 21.98 | L | 24.84 | L | 25.87 | L | 25.58 | L | 19.16 | L | 11.33 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.51 |
| 9 | 9 | 1618.00 | -880.00 | L | 20.45 | L | 23.27 | L | 24.12 | L | 23.58 | L | 16.69 | L | 7.92 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.22 |
| 10 | 9 | 2044.00 | -880.00 | L | 18.99 | L | 21.79 | L | 22.43 | L | 21.61 | L | 14.20 | L | 2.97 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.89 |
| 11 | 9 | 2470.00 | -880.00 | L | 17.67 | L | 20.44 | L | 20.85 | L | 19.73 | L | 11.77 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.65 |
| 1 | 10 | -1790.00 | -1250.00 | L | 18.29 | L | 21.07 | L | 21.59 | L | 20.62 | L | 12.93 | L | 1.03 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.79 |
| 2 | 10 | -1364.00 | -1250.00 | L | 19.47 | L | 22.28 | L | 22.99 | L | 22.27 | L | 15.04 | L | 5.59 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.73 |
| 3 | 10 | -938.00 | -1250.00 | L | 20.62 | L | 23.45 | L | 24.32 | L | 23.82 | L | 16.99 | L | 8.34 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.49 |
| 4 | 10 | -512.00 | -1250.00 | L | 21.60 | L | 24.45 | L | 25.44 | L | 25.09 | L | 18.56 | L | 10.51 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.95 |
| 5 | 10 | -86.00 | -1250.00 | L | 22.17 | L | 25.03 | L | 26.08 | L | 25.82 | L | 19.46 | L | 11.73 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.78 |
| 6 | 10 | 340.00 | -1250.00 | L | 22.15 | L | 25.00 | L | 26.06 | L | 25.79 | L | 19.42 | L | 11.68 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.75 |
| 7 | 10 | 766.00 | -1250.00 | L | 21.54 | L | 24.38 | L | 25.37 | L | 25.01 | L | 18.46 | L | 10.37 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.85 |
| 8 | 10 | 1192.00 | -1250.00 | L | 20.54 | L | 23.37 | L | 24.23 | L | 23.71 | L | 16.85 | L | 8.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.36 |
| 9 | 10 | 1618.00 | -1250.00 | L | 19.38 | L | 22.19 | L | 22.88 | L | 22.15 | L | 14.89 | L | 3.90 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.49 |
| 10 | 10 | 2044.00 | -1250.00 | L | 18.21 | L | 20.98 | L | 21.49 | L | 20.50 | L | 12.77 | L | 0.87 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.66 |
| 11 | 10 | 2470.00 | -1250.00 | L | 17.08 | L | 19.83 | L | 20.13 | L | 18.86 | L | 10.61 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 12.71 |
| 1 | 11 | -1790.00 | -1620.00 | L | 17.45 | L | 20.21 | L | 20.58 | L | 19.41 | L | 11.34 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.30 |
| 2 | 11 | -1364.00 | -1620.00 | L | 18.40 | L | 21.18 | L | 21.72 | L | 20.77 | L | 13.12 | L | 1.28 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.96 |
| 3 | 11 | -938.00 | -1620.00 | L | 19.27 | L | 22.07 | L | 22.75 | L | 21.99 | L | 14.69 | L | 3.53 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.31 |
| 4 | 11 | -512.00 | -1620.00 | L | 19.96 | L | 22.78 | L | 23.56 | L | 22.93 | L | 15.88 | L | 6.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.48 |
| 5 | 11 | -86.00 | -1620.00 | L | 20.35 | L | 23.17 | L | 24.01 | L | 23.45 | L | 16.53 | L | 7.70 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.07 |
| 6 | 11 | 340.00 | -1620.00 | L | 20.33 | L | 23.16 | L | 23.99 | L | 23.43 | L | 16.50 | L | 7.66 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.05 |
| 7 | 11 | 766.00 | -1620.00 | L | 19.92 | L | 22.74 | L | 23.51 | L | 22.88 | L | 15.81 | L | 6.68 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.42 |
| 8 | 11 | 1192.00 | -1620.00 | L | 19.21 | L | 22.01 | L | 22.68 | L | 21.91 | L | 14.58 | L | 3.42 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.22 |
| 9 | 11 | 1618.00 | -1620.00 | L | 18.33 | L | 21.11 | L | 21.64 | L | 20.67 | L | 12.99 | L | 1.16 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.85 |
| 10 | 11 | 2044.00 | -1620.00 | L | 17.38 | L | 20.13 | L | 20.49 | L | 19.30 | L | 11.20 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.18 |
| 11 | 11 | 2470.00 | -1620.00 | L | 16.43 | L | 19.15 | L | 19.32 | L | 17.88 | L | 9.30 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 11.66 |

УЗ: 31.5, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

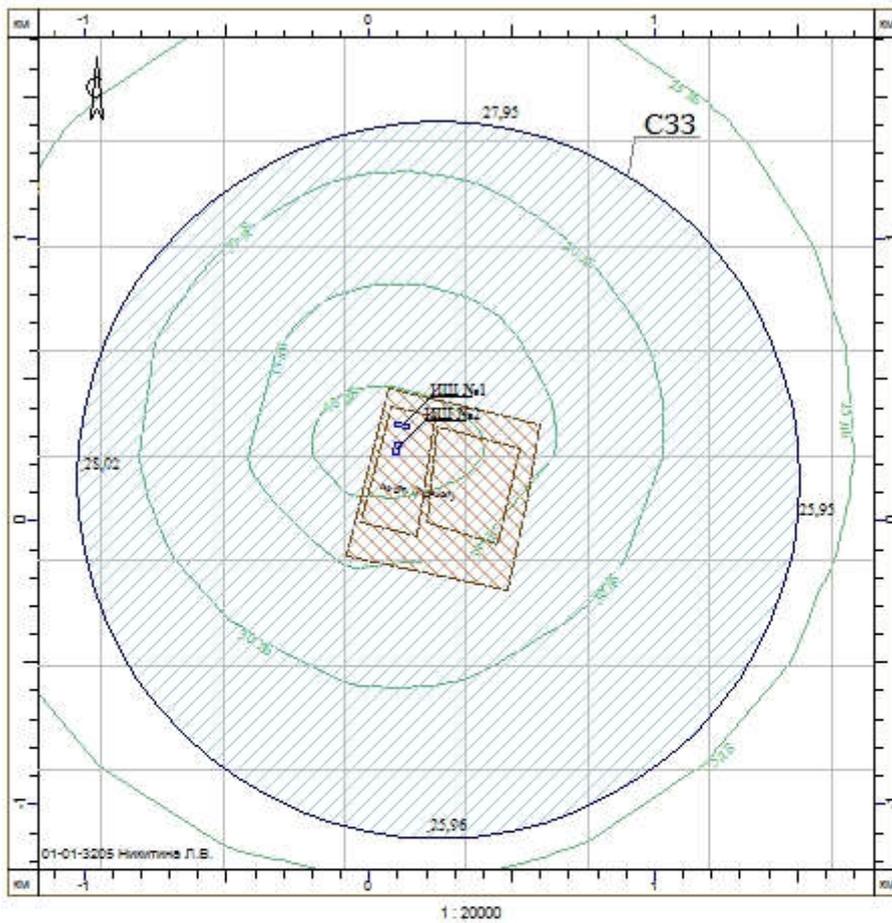
Пром. зона

Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

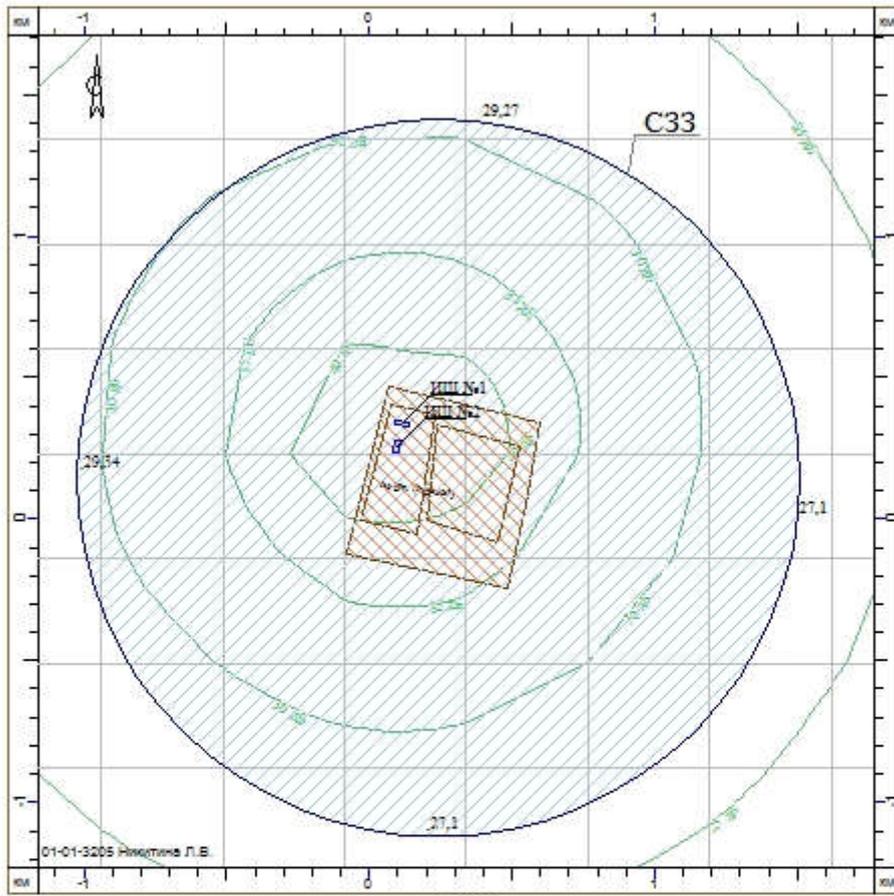
более 135 дБ

УЗ: 63; Площадь: Группа: 0-2; Высота: 2 м



- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
- Картограмма поля звукового давления
- более 135 дБ

УС: 125, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

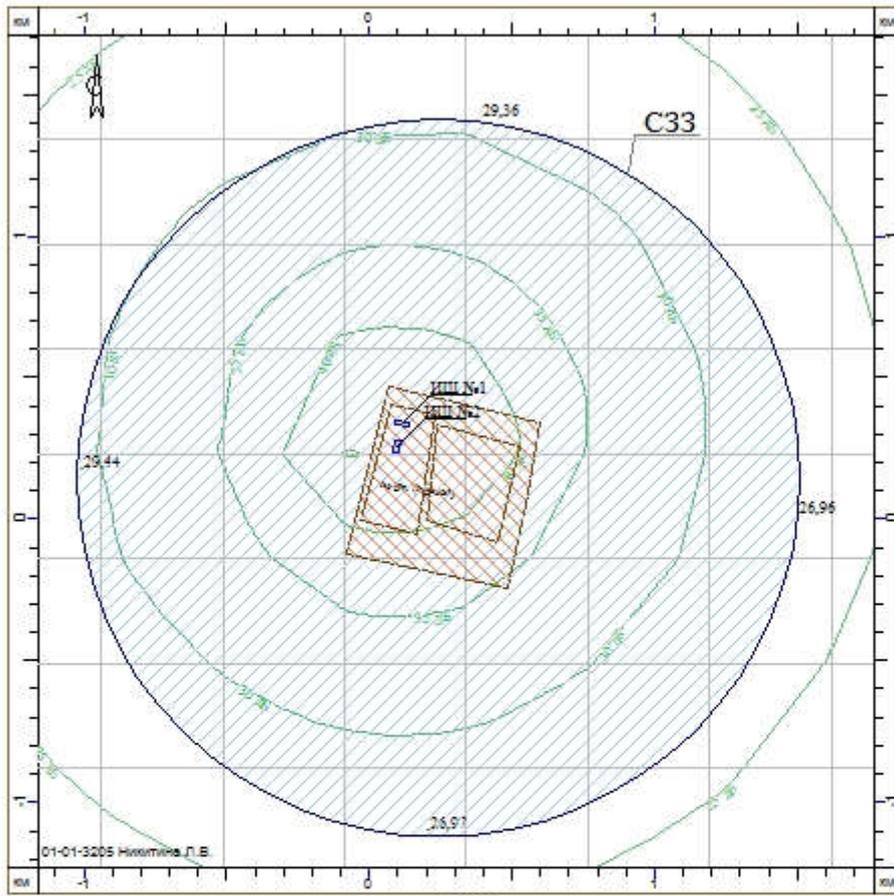
Пром. зона

Расчетная точка

более 135 дБ

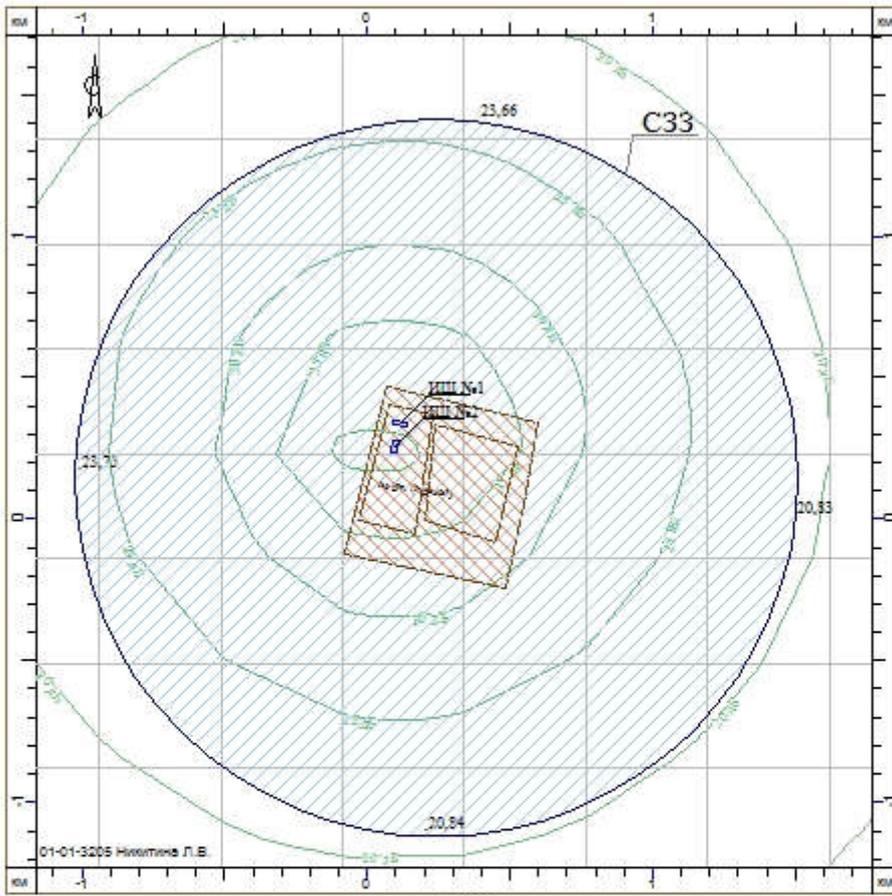
Картограмма поля звукового давления

УС: 250, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Картыграммы поля звукового давления
 - Расчетная точка
- более 135 дБ

УЗ: 500; Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

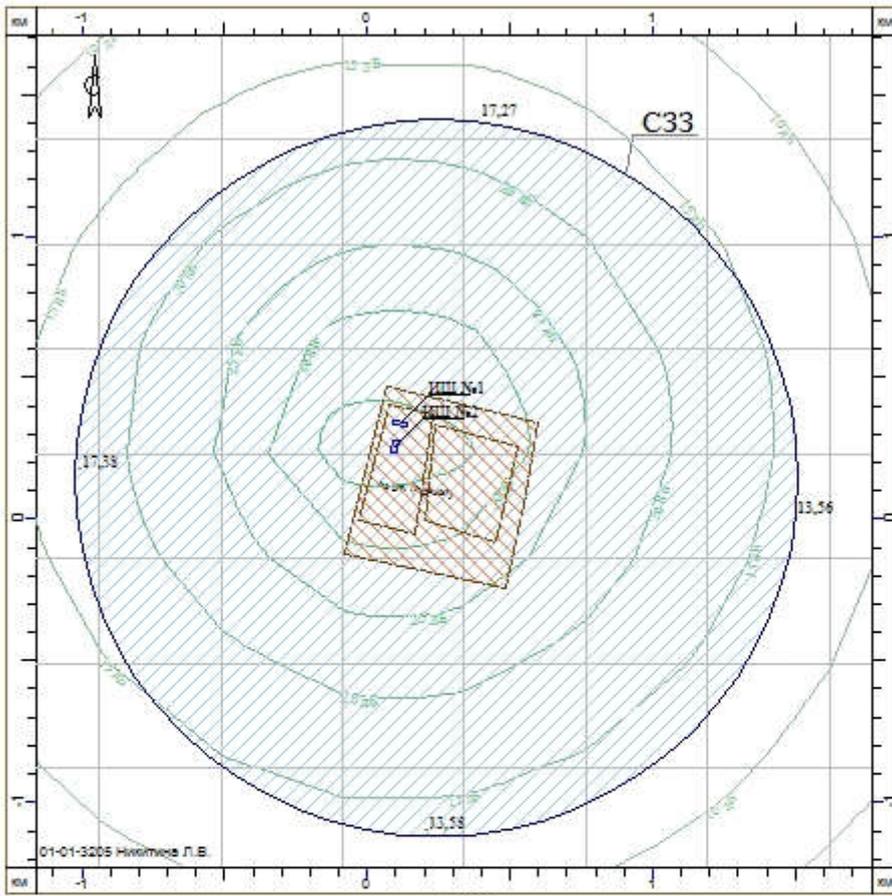
Пром. зона

Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

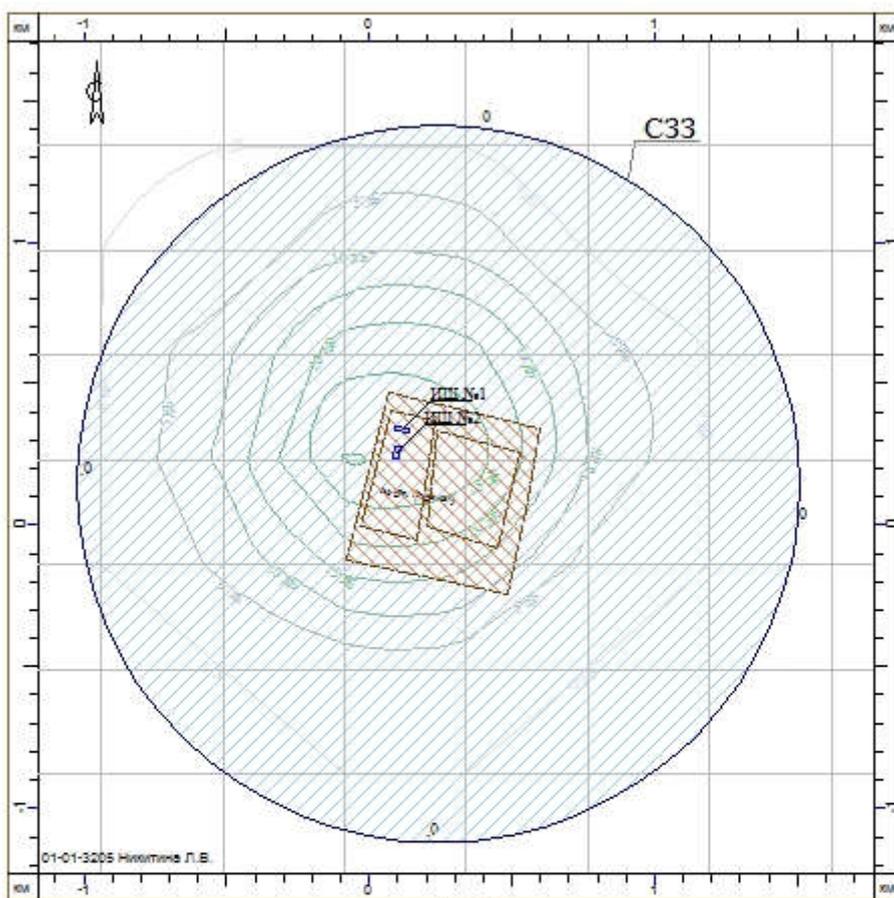
более 135 дБ

УЗ: 1000, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Калотраммие поля звукового давления
 - Расчетная точка
- более 135 дБ

УЗ: 4000, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ

Пром. зона

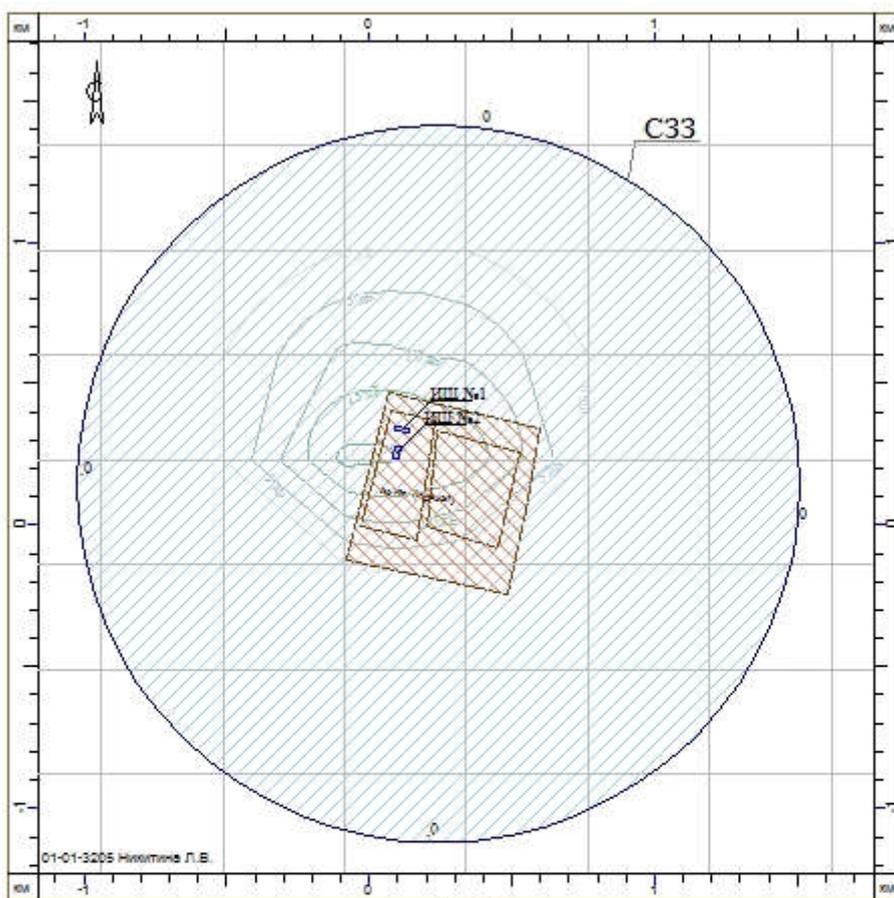
Расчетная точка

Сан. защитная зона

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

УЗ: 8000, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

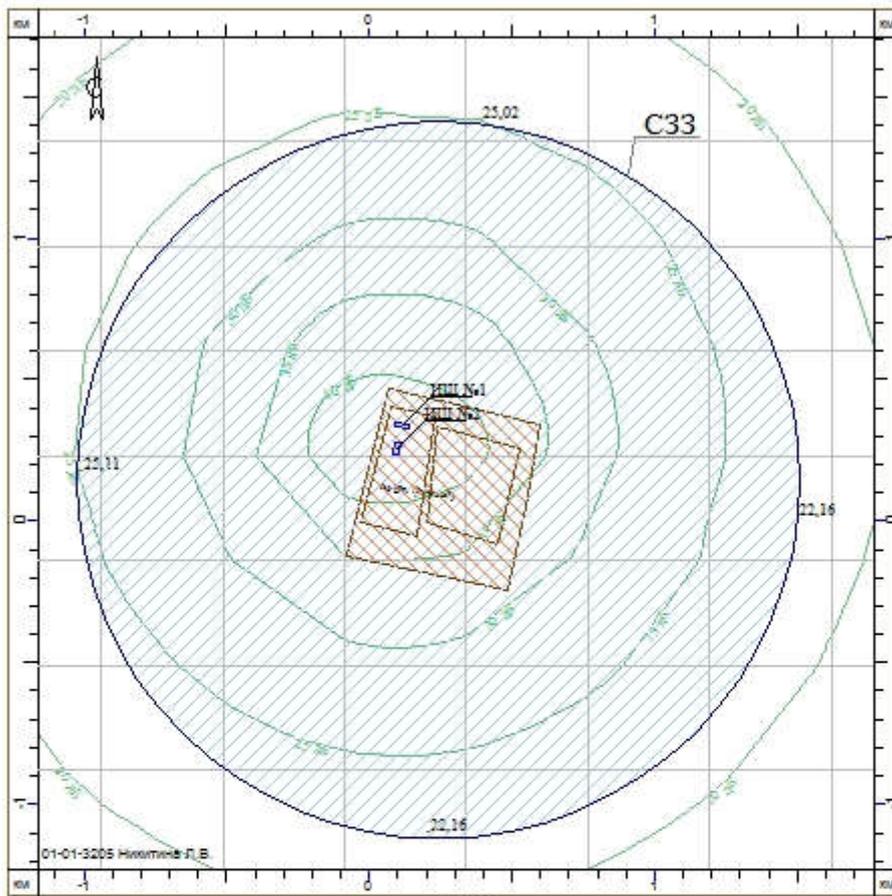
Пром. зона

Расчетная точка

более 135 дБ

Картограмма поля звукового давления

УЗ: Ла. Площадь: Группа: 0-2, Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

Пром. зона

Расчетная точка

Картограмма поля звукового давления

более 135 дБ

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

| N | Тип | Комментарий | Координаты точки | | Высота (м) |
|---|----------------------|-------------------------------|------------------|----------|------------|
| | | | X (м) | Y (м) | |
| 1 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №1 | 393.00 | 1417.00 | 1.50 |
| 2 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №2 | 1500.00 | 14.00 | 1.50 |
| 3 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №3 | 210.00 | -1102.00 | 1.50 |
| 4 | точка на границе СЗЗ | Расч. точка на границе СЗЗ №4 | -1004.00 | 176.00 | 1.50 |

2.2. Расчетные площадки

| N | Координаты середины первой стороны | | Координаты середины второй стороны | | Ширина (м) | Шаг X (м) | Шаг Y (м) | Высота (м) | Всего точек |
|---|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| | X (м) | Y (м) | X (м) | Y (м) | | | | | |
| 2 | -1790.00 | 230.00 | 2470.00 | 230.00 | 3700.00 | 426.00 | 370.00 | 1.50 | 121 |

2.3. Частоты для расчета

| N | Частота, Гц |
|----|-------------|
| 1 | 31.5 |
| 2 | 63 |
| 3 | 125 |
| 4 | 250 |
| 5 | 500 |
| 6 | 1000 |
| 7 | 2000 |
| 8 | 4000 |
| 9 | 8000 |
| 10 | La |

3. Результаты расчета

Расчет шума проведен согласно СНиП 23-03-2003.

3.1. Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц

Точки типа: "точка на границе СЗЗ"

| N | Координаты точки | | Высота (м) | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | La | |
|---|------------------|----------|------------|------|-------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|----|-------|
| | X (м) | Y (м) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 393.00 | 1417.00 | 1.50 | L | 23.88 | L | 26.78 | L | 28.11 | L | 28.22 | L | 22.55 | L | 16.21 | L | 8.53 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.91 |
| 2 | 1500.00 | 14.00 | 1.50 | L | 21.75 | L | 24.62 | L | 25.77 | L | 25.63 | L | 19.50 | L | 12.23 | L | 2.70 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.85 |
| 3 | 210.00 | -1102.00 | 1.50 | L | 21.61 | L | 24.48 | L | 25.62 | L | 25.46 | L | 19.29 | L | 11.96 | L | 2.30 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.65 |
| 4 | -1004.00 | 176.00 | 1.50 | L | 23.73 | L | 26.63 | L | 27.95 | L | 28.04 | L | 22.35 | L | 15.95 | L | 8.16 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.70 |

3.2. Результаты по расчетным площадкам

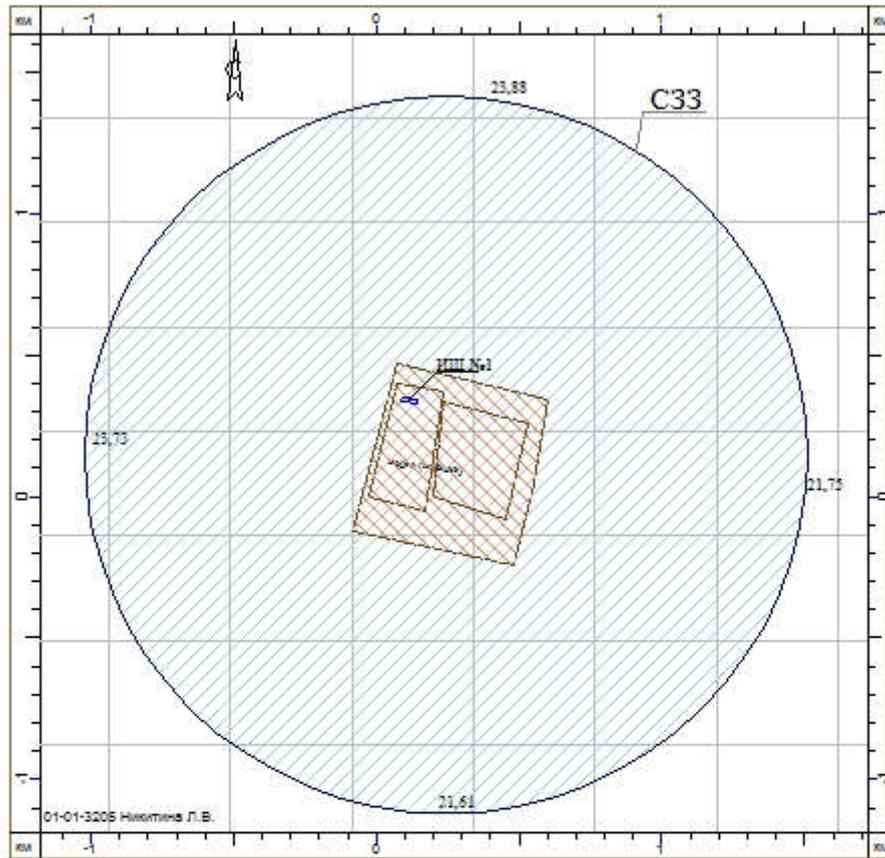
Площадка номер: 2

| Номера точки по сторонам площадки | Координаты точки | | 31.5 | | 63 | | 125 | | 250 | | 500 | | 1000 | | 2000 | | 4000 | | 8000 | | La | | |
|-----------------------------------|------------------|----------|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|
| | X | Y | X | Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | -1790.00 | 2080.00 | L | 16.55 | L | 19.32 | L | 19.77 | L | 18.71 | L | 10.84 | L | 0.09 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 12.88 |
| 2 | 1 | -1364.00 | 2080.00 | L | 17.62 | L | 20.41 | L | 21.04 | L | 20.21 | L | 12.78 | L | 2.93 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.57 |
| 3 | 1 | -938.00 | 2080.00 | L | 18.63 | L | 21.44 | L | 22.22 | L | 21.59 | L | 14.54 | L | 5.43 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.14 |
| 4 | 1 | -512.00 | 2080.00 | L | 19.45 | L | 22.29 | L | 23.18 | L | 22.69 | L | 15.92 | L | 7.37 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.40 |
| 5 | 1 | -86.00 | 2080.00 | L | 19.93 | L | 22.77 | L | 23.72 | L | 23.31 | L | 16.69 | L | 8.43 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.11 |
| 6 | 1 | 340.00 | 2080.00 | L | 19.91 | L | 22.76 | L | 23.70 | L | 23.30 | L | 16.66 | L | 8.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.09 |
| 7 | 1 | 766.00 | 2080.00 | L | 19.42 | L | 22.25 | L | 23.13 | L | 22.65 | L | 15.86 | L | 7.28 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.34 |
| 8 | 1 | 1192.00 | 2080.00 | L | 18.58 | L | 21.39 | L | 22.16 | L | 21.53 | L | 14.46 | L | 5.32 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.07 |
| 9 | 1 | 1618.00 | 2080.00 | L | 17.56 | L | 20.36 | L | 20.98 | L | 20.14 | L | 12.69 | L | 2.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.49 |
| 10 | 1 | 2044.00 | 2080.00 | L | 16.50 | L | 19.27 | L | 19.71 | L | 18.63 | L | 10.73 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 12.56 |
| 11 | 1 | 2470.00 | 2080.00 | L | 15.46 | L | 18.19 | L | 18.44 | L | 17.10 | L | 8.70 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 10.91 |
| 1 | 2 | -1790.00 | 1710.00 | L | 17.38 | L | 20.17 | L | 20.76 | L | 19.88 | L | 12.36 | L | 2.32 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.20 |
| 2 | 2 | -1364.00 | 1710.00 | L | 18.70 | L | 21.52 | L | 22.31 | L | 21.70 | L | 14.67 | L | 5.62 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.26 |
| 3 | 2 | -938.00 | 1710.00 | L | 20.04 | L | 22.89 | L | 23.85 | L | 23.47 | L | 16.87 | L | 8.68 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.28 |
| 4 | 2 | -512.00 | 1710.00 | L | 21.23 | L | 24.10 | L | 25.19 | L | 24.99 | L | 18.73 | L | 11.20 | L | 1.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.10 |
| 5 | 2 | -86.00 | 1710.00 | L | 21.97 | L | 24.85 | L | 26.01 | L | 25.91 | L | 19.83 | L | 12.67 | L | 3.35 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.17 |
| 6 | 2 | 340.00 | 1710.00 | L | 21.95 | L | 24.82 | L | 25.99 | L | 25.88 | L | 19.80 | L | 12.63 | L | 3.29 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.14 |
| 7 | 2 | 766.00 | 1710.00 | L | 21.18 | L | 24.04 | L | 25.13 | L | 24.92 | L | 18.64 | L | 11.09 | L | 0.99 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.02 |
| 8 | 2 | 1192.00 | 1710.00 | L | 19.98 | L | 22.82 | L | 23.77 | L | 23.38 | L | 16.76 | L | 8.54 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.18 |
| 9 | 2 | 1618.00 | 1710.00 | L | 18.63 | L | 21.45 | L | 22.23 | L | 21.60 | L | 14.55 | L | 5.45 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.15 |
| 10 | 2 | 2044.00 | 1710.00 | L | 17.31 | L | 20.10 | L | 20.68 | L | 19.79 | L | 12.24 | L | 2.14 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.10 |
| 11 | 2 | 2470.00 | 1710.00 | L | 16.09 | L | 18.84 | L | 19.21 | L | 18.03 | L | 9.94 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 11.91 |
| 1 | 3 | -1790.00 | 1340.00 | L | 18.14 | L | 20.94 | L | 21.65 | L | 20.93 | L | 13.70 | L | 4.24 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.39 |
| 2 | 3 | -1364.00 | 1340.00 | L | 19.76 | L | 22.60 | L | 23.53 | L | 23.10 | L | 16.42 | L | 8.06 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.86 |
| 3 | 3 | -938.00 | 1340.00 | L | 21.55 | L | 24.42 | L | 25.55 | L | 25.39 | L | 19.21 | L | 11.85 | L | 2.13 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.56 |
| 4 | 3 | -512.00 | 1340.00 | L | 23.36 | L | 26.25 | L | 27.54 | L | 27.60 | L | 21.82 | L | 15.28 | L | 7.19 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.17 |
| 5 | 3 | -86.00 | 1340.00 | L | 24.63 | L | 27.53 | L | 28.92 | L | 29.10 | L | 23.57 | L | 17.51 | L | 10.38 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.95 |
| 6 | 3 | 340.00 | 1340.00 | L | 24.59 | L | 27.49 | L | 28.88 | L | 29.06 | L | 23.52 | L | 17.44 | L | 10.29 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.89 |
| 7 | 3 | 766.00 | 1340.00 | L | 23.27 | L | 26.16 | L | 27.45 | L | 27.49 | L | 21.70 | L | 15.12 | L | 6.96 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.05 |
| 8 | 3 | 1192.00 | 1340.00 | L | 21.46 | L | 24.33 | L | 25.45 | L | 25.27 | L | 19.06 | L | 11.66 | L | 1.84 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.43 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|----------|---------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 9 | 3 | 1618.00 | 1340.00 | L | 19.67 | L | 22.51 | L | 23.42 | L | 22.98 | L | 16.27 | L | 7.86 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.72 |
| 10 | 3 | 2044.00 | 1340.00 | L | 18.06 | L | 20.86 | L | 21.56 | L | 20.82 | L | 13.56 | L | 4.05 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.26 |
| 11 | 3 | 2470.00 | 1340.00 | L | 16.63 | L | 19.40 | L | 19.87 | L | 18.82 | L | 10.99 | L | 0.31 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.01 |
| 1 | 4 | -1790.00 | 970.00 | L | 18.74 | L | 21.56 | L | 22.36 | L | 21.75 | L | 14.74 | L | 5.72 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.32 |
| 2 | 4 | -1364.00 | 970.00 | L | 20.67 | L | 23.53 | L | 24.56 | L | 24.27 | L | 17.86 | L | 10.03 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.20 |
| 3 | 4 | -938.00 | 970.00 | L | 23.02 | L | 25.91 | L | 27.17 | L | 27.19 | L | 21.35 | L | 14.66 | L | 6.29 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.67 |
| 4 | 4 | -512.00 | 970.00 | L | 25.82 | L | 28.74 | L | 30.20 | L | 30.49 | L | 25.16 | L | 19.49 | L | 13.14 | L | 0.46 | L | 0.00 | L | 26.59 |
| 5 | 4 | -86.00 | 970.00 | L | 28.39 | L | 31.33 | L | 32.93 | L | 33.40 | L | 28.40 | L | 23.42 | L | 18.44 | L | 8.49 | L | 0.00 | L | 30.02 |
| 6 | 4 | 340.00 | 970.00 | L | 28.29 | L | 31.23 | L | 32.83 | L | 33.30 | L | 28.29 | L | 23.28 | L | 18.27 | L | 8.23 | L | 0.00 | L | 29.90 |
| 7 | 4 | 766.00 | 970.00 | L | 25.67 | L | 28.59 | L | 30.04 | L | 30.32 | L | 24.96 | L | 19.24 | L | 12.80 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 26.37 |
| 8 | 4 | 1192.00 | 970.00 | L | 22.89 | L | 25.77 | L | 27.02 | L | 27.03 | L | 21.16 | L | 14.41 | L | 5.93 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.49 |
| 9 | 4 | 1618.00 | 970.00 | L | 20.56 | L | 23.42 | L | 24.44 | L | 24.13 | L | 17.69 | L | 9.80 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.05 |
| 10 | 4 | 2044.00 | 970.00 | L | 18.65 | L | 21.47 | L | 22.25 | L | 21.63 | L | 14.59 | L | 5.50 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.18 |
| 11 | 4 | 2470.00 | 970.00 | L | 17.06 | L | 19.84 | L | 20.37 | L | 19.42 | L | 11.77 | L | 1.46 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.68 |
| 1 | 5 | -1790.00 | 600.00 | L | 19.12 | L | 21.94 | L | 22.79 | L | 22.25 | L | 15.36 | L | 6.59 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.89 |
| 2 | 5 | -1364.00 | 600.00 | L | 21.26 | L | 24.13 | L | 25.23 | L | 25.03 | L | 18.77 | L | 11.26 | L | 1.25 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.14 |
| 3 | 5 | -938.00 | 600.00 | L | 24.09 | L | 26.99 | L | 28.34 | L | 28.47 | L | 22.84 | L | 16.59 | L | 9.07 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.21 |
| 4 | 5 | -512.00 | 600.00 | L | 28.16 | L | 31.10 | L | 32.69 | L | 33.15 | L | 28.13 | L | 23.08 | L | 18.00 | L | 7.84 | L | 0.00 | L | 29.73 |
| 5 | 5 | -86.00 | 600.00 | L | 34.44 | L | 37.41 | L | 39.21 | L | 39.94 | L | 35.45 | L | 31.46 | L | 28.48 | L | 22.52 | L | 10.60 | L | 37.65 |
| 6 | 5 | 340.00 | 600.00 | L | 34.08 | L | 37.05 | L | 38.84 | L | 39.57 | L | 35.05 | L | 31.02 | L | 27.95 | L | 21.83 | L | 9.57 | L | 37.22 |
| 7 | 5 | 766.00 | 600.00 | L | 27.90 | L | 30.84 | L | 32.42 | L | 32.86 | L | 27.81 | L | 22.71 | L | 17.50 | L | 7.10 | L | 0.00 | L | 29.39 |
| 8 | 5 | 1192.00 | 600.00 | L | 23.92 | L | 26.82 | L | 28.16 | L | 28.27 | L | 22.61 | L | 16.29 | L | 8.65 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.97 |
| 9 | 5 | 1618.00 | 600.00 | L | 21.14 | L | 24.00 | L | 25.09 | L | 24.87 | L | 18.58 | L | 11.01 | L | 0.86 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.96 |
| 10 | 5 | 2044.00 | 600.00 | L | 19.02 | L | 21.84 | L | 22.68 | L | 22.12 | L | 15.20 | L | 6.36 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.74 |
| 11 | 5 | 2470.00 | 600.00 | L | 17.31 | L | 20.09 | L | 20.67 | L | 19.78 | L | 12.22 | L | 2.12 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.08 |
| 1 | 6 | -1790.00 | 230.00 | L | 19.18 | L | 22.01 | L | 22.86 | L | 22.34 | L | 15.47 | L | 6.75 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.99 |
| 2 | 6 | -1364.00 | 230.00 | L | 21.37 | L | 24.24 | L | 25.35 | L | 25.16 | L | 18.94 | L | 11.49 | L | 1.58 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.30 |
| 3 | 6 | -938.00 | 230.00 | L | 24.30 | L | 27.21 | L | 28.57 | L | 28.73 | L | 23.14 | L | 16.96 | L | 9.60 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.50 |
| 4 | 6 | -512.00 | 230.00 | L | 28.72 | L | 31.66 | L | 33.28 | L | 33.77 | L | 28.82 | L | 23.90 | L | 19.08 | L | 9.43 | L | 0.00 | L | 30.46 |
| 5 | 6 | -86.00 | 230.00 | L | 37.58 | L | 40.56 | L | 42.43 | L | 43.24 | L | 38.90 | L | 35.21 | L | 32.83 | L | 28.08 | L | 18.57 | L | 41.40 |
| 6 | 6 | 340.00 | 230.00 | L | 36.88 | L | 39.85 | L | 41.70 | L | 42.50 | L | 38.13 | L | 34.38 | L | 31.89 | L | 26.90 | L | 16.92 | L | 40.57 |
| 7 | 6 | 766.00 | 230.00 | L | 28.43 | L | 31.37 | L | 32.98 | L | 33.45 | L | 28.46 | L | 23.48 | L | 18.53 | L | 8.62 | L | 0.00 | L | 30.08 |
| 8 | 6 | 1192.00 | 230.00 | L | 24.13 | L | 27.03 | L | 28.38 | L | 28.51 | L | 22.89 | L | 16.65 | L | 9.16 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.26 |
| 9 | 6 | 1618.00 | 230.00 | L | 21.25 | L | 24.11 | L | 25.21 | L | 25.00 | L | 18.74 | L | 11.23 | L | 1.19 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 20.11 |
| 10 | 6 | 2044.00 | 230.00 | L | 19.08 | L | 21.91 | L | 22.75 | L | 22.21 | L | 15.31 | L | 6.52 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.84 |
| 11 | 6 | 2470.00 | 230.00 | L | 17.35 | L | 20.14 | L | 20.72 | L | 19.84 | L | 12.30 | L | 2.23 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.15 |
| 1 | 7 | -1790.00 | -140.00 | L | 18.93 | L | 21.75 | L | 22.57 | L | 22.00 | L | 15.05 | L | 6.16 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.61 |
| 2 | 7 | -1364.00 | -140.00 | L | 20.96 | L | 23.82 | L | 24.89 | L | 24.65 | L | 18.31 | L | 10.65 | L | 0.31 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.70 |
| 3 | 7 | -938.00 | -140.00 | L | 23.53 | L | 26.43 | L | 27.74 | L | 27.81 | L | 22.07 | L | 15.60 | L | 7.65 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.43 |
| 4 | 7 | -512.00 | -140.00 | L | 26.86 | L | 29.79 | L | 31.31 | L | 31.68 | L | 26.50 | L | 21.13 | L | 15.39 | L | 3.91 | L | 0.00 | L | 28.00 |
| 5 | 7 | -86.00 | -140.00 | L | 30.49 | L | 33.45 | L | 35.13 | L | 35.72 | L | 30.94 | L | 26.38 | L | 22.26 | L | 14.02 | L | 0.00 | L | 32.75 |
| 6 | 7 | 340.00 | -140.00 | L | 30.34 | L | 33.30 | L | 34.98 | L | 35.56 | L | 30.76 | L | 26.18 | L | 22.00 | L | 13.66 | L | 0.00 | L | 32.56 |
| 7 | 7 | 766.00 | -140.00 | L | 26.67 | L | 29.59 | L | 31.11 | L | 31.46 | L | 26.25 | L | 20.83 | L | 14.99 | L | 3.30 | L | 0.00 | L | 27.74 |
| 8 | 7 | 1192.00 | -140.00 | L | 23.38 | L | 26.28 | L | 27.57 | L | 27.63 | L | 21.86 | L | 15.33 | L | 7.26 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 23.22 |
| 9 | 7 | 1618.00 | -140.00 | L | 20.85 | L | 23.71 | L | 24.76 | L | 24.50 | L | 18.13 | L | 10.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.46 |
| 10 | 7 | 2044.00 | -140.00 | L | 18.84 | L | 21.66 | L | 22.47 | L | 21.88 | L | 14.90 | L | 5.94 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.46 |
| 11 | 7 | 2470.00 | -140.00 | L | 17.18 | L | 19.97 | L | 20.52 | L | 19.60 | L | 12.00 | L | 1.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.88 |
| 1 | 8 | -1790.00 | -510.00 | L | 18.41 | L | 21.22 | L | 21.97 | L | 21.30 | L | 14.17 | L | 4.91 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.81 |
| 2 | 8 | -1364.00 | -510.00 | L | 20.16 | L | 23.01 | L | 23.98 | L | 23.62 | L | 17.06 | L | 8.94 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.45 |
| 3 | 8 | -938.00 | -510.00 | L | 22.18 | L | 25.05 | L | 26.24 | L | 26.16 | L | 20.13 | L | 13.07 | L | 3.95 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.47 |
| 4 | 8 | -512.00 | -510.00 | L | 24.33 | L | 27.24 | L | 28.60 | L | 28.76 | L | 23.18 | L | 17.01 | L | 9.67 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.54 |
| 5 | 8 | -86.00 | -510.00 | L | 25.99 | L | 28.91 | L | 30.39 | L | 30.69 | L | 25.38 | L | 19.76 | L | 13.53 | L | 1.06 | L | 0.00 | L | 26.83 |

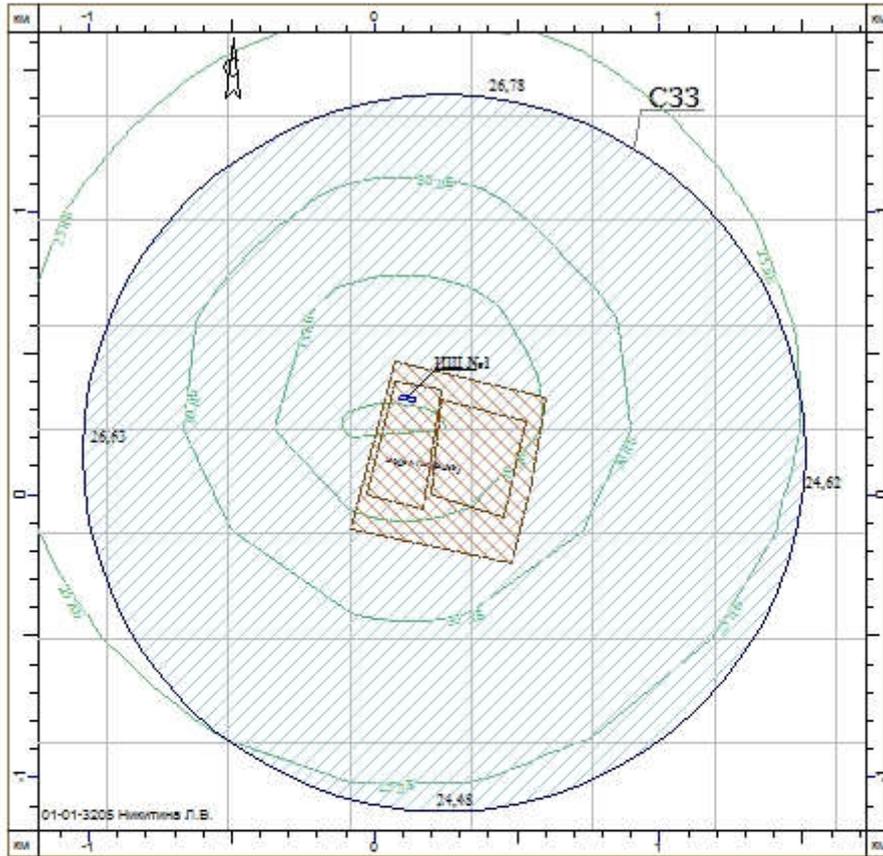
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----------|----------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|-------|
| 6 | 8 | 340.00 | -510.00 | L | 25.94 | L | 28.86 | L | 30.33 | L | 30.63 | L | 25.31 | L | 19.68 | L | 13.41 | L | 0.87 | L | 0.00 | L | 26.76 |
| 7 | 8 | 766.00 | -510.00 | L | 24.23 | L | 27.13 | L | 28.49 | L | 28.63 | L | 23.03 | L | 16.82 | L | 9.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 24.39 |
| 8 | 8 | 1192.00 | -510.00 | L | 22.07 | L | 24.94 | L | 26.12 | L | 26.02 | L | 19.97 | L | 12.86 | L | 3.63 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.31 |
| 9 | 8 | 1618.00 | -510.00 | L | 20.06 | L | 22.91 | L | 23.87 | L | 23.49 | L | 16.90 | L | 8.73 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.31 |
| 10 | 8 | 2044.00 | -510.00 | L | 18.33 | L | 21.14 | L | 21.87 | L | 21.19 | L | 14.03 | L | 4.71 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.68 |
| 11 | 8 | 2470.00 | -510.00 | L | 16.83 | L | 19.60 | L | 20.10 | L | 19.10 | L | 11.34 | L | 0.84 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.32 |
| 1 | 9 | -1790.00 | -880.00 | L | 17.70 | L | 20.50 | L | 21.14 | L | 20.33 | L | 12.94 | L | 3.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.71 |
| 2 | 9 | -1364.00 | -880.00 | L | 19.14 | L | 21.97 | L | 22.82 | L | 22.29 | L | 15.41 | L | 6.66 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.93 |
| 3 | 9 | -938.00 | -880.00 | L | 20.66 | L | 23.51 | L | 24.55 | L | 24.26 | L | 17.84 | L | 10.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.18 |
| 4 | 9 | -512.00 | -880.00 | L | 22.06 | L | 24.94 | L | 26.12 | L | 26.02 | L | 19.96 | L | 12.85 | L | 3.62 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.30 |
| 5 | 9 | -86.00 | -880.00 | L | 22.97 | L | 25.86 | L | 27.12 | L | 27.13 | L | 21.27 | L | 14.57 | L | 6.15 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.60 |
| 6 | 9 | 340.00 | -880.00 | L | 22.94 | L | 25.83 | L | 27.09 | L | 27.09 | L | 21.24 | L | 14.52 | L | 6.08 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 22.56 |
| 7 | 9 | 766.00 | -880.00 | L | 22.00 | L | 24.87 | L | 26.04 | L | 25.94 | L | 19.87 | L | 12.72 | L | 3.43 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 21.21 |
| 8 | 9 | 1192.00 | -880.00 | L | 20.58 | L | 23.43 | L | 24.46 | L | 24.16 | L | 17.72 | L | 9.84 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.07 |
| 9 | 9 | 1618.00 | -880.00 | L | 19.07 | L | 21.89 | L | 22.73 | L | 22.19 | L | 15.28 | L | 6.48 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.82 |
| 10 | 9 | 2044.00 | -880.00 | L | 17.63 | L | 20.43 | L | 21.06 | L | 20.23 | L | 12.81 | L | 2.97 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.60 |
| 11 | 9 | 2470.00 | -880.00 | L | 16.32 | L | 19.09 | L | 19.49 | L | 18.37 | L | 10.40 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 12.28 |
| 1 | 10 | -1790.00 | -1250.00 | L | 16.90 | L | 19.68 | L | 20.19 | L | 19.20 | L | 11.48 | L | 1.03 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.43 |
| 2 | 10 | -1364.00 | -1250.00 | L | 18.06 | L | 20.87 | L | 21.56 | L | 20.83 | L | 13.57 | L | 4.05 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.27 |
| 3 | 10 | -938.00 | -1250.00 | L | 19.19 | L | 22.02 | L | 22.88 | L | 22.35 | L | 15.49 | L | 6.77 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 17.01 |
| 4 | 10 | -512.00 | -1250.00 | L | 20.15 | L | 22.99 | L | 23.97 | L | 23.60 | L | 17.04 | L | 8.91 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.44 |
| 5 | 10 | -86.00 | -1250.00 | L | 20.71 | L | 23.57 | L | 24.60 | L | 24.32 | L | 17.92 | L | 10.12 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.26 |
| 6 | 10 | 340.00 | -1250.00 | L | 20.69 | L | 23.55 | L | 24.59 | L | 24.30 | L | 17.90 | L | 10.08 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 19.24 |
| 7 | 10 | 766.00 | -1250.00 | L | 20.11 | L | 22.95 | L | 23.92 | L | 23.55 | L | 16.97 | L | 8.82 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 18.37 |
| 8 | 10 | 1192.00 | -1250.00 | L | 19.14 | L | 21.96 | L | 22.81 | L | 22.28 | L | 15.40 | L | 6.64 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.92 |
| 9 | 10 | 1618.00 | -1250.00 | L | 18.00 | L | 20.80 | L | 21.49 | L | 20.74 | L | 13.46 | L | 3.90 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.18 |
| 10 | 10 | 2044.00 | -1250.00 | L | 16.84 | L | 19.61 | L | 20.12 | L | 19.12 | L | 11.37 | L | 0.87 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.34 |
| 11 | 10 | 2470.00 | -1250.00 | L | 15.72 | L | 18.47 | L | 18.76 | L | 17.49 | L | 9.23 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 11.34 |
| 1 | 11 | -1790.00 | -1620.00 | L | 16.06 | L | 18.81 | L | 19.17 | L | 17.98 | L | 9.88 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 11.87 |
| 2 | 11 | -1364.00 | -1620.00 | L | 16.99 | L | 19.77 | L | 20.30 | L | 19.33 | L | 11.65 | L | 1.28 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.58 |
| 3 | 11 | -938.00 | -1620.00 | L | 17.85 | L | 20.65 | L | 21.32 | L | 20.54 | L | 13.20 | L | 3.53 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.94 |
| 4 | 11 | -512.00 | -1620.00 | L | 18.53 | L | 21.35 | L | 22.11 | L | 21.47 | L | 14.38 | L | 5.21 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.00 |
| 5 | 11 | -86.00 | -1620.00 | L | 18.91 | L | 21.73 | L | 22.55 | L | 21.98 | L | 15.02 | L | 6.12 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.58 |
| 6 | 11 | 340.00 | -1620.00 | L | 18.90 | L | 21.72 | L | 22.54 | L | 21.96 | L | 15.01 | L | 6.09 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 16.56 |
| 7 | 11 | 766.00 | -1620.00 | L | 18.50 | L | 21.32 | L | 22.08 | L | 21.43 | L | 14.33 | L | 5.14 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 15.95 |
| 8 | 11 | 1192.00 | -1620.00 | L | 17.81 | L | 20.61 | L | 21.27 | L | 20.48 | L | 13.13 | L | 3.42 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 14.88 |
| 9 | 11 | 1618.00 | -1620.00 | L | 16.94 | L | 19.72 | L | 20.24 | L | 19.27 | L | 11.56 | L | 1.16 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 13.51 |
| 10 | 11 | 2044.00 | -1620.00 | L | 16.01 | L | 18.76 | L | 19.11 | L | 17.91 | L | 9.79 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 11.79 |
| 11 | 11 | 2470.00 | -1620.00 | L | 15.07 | L | 17.79 | L | 17.95 | L | 16.50 | L | 7.91 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 0.00 | L | 10.28 |

УЗ: 31.5, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



- Условные обозначения**
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
 - Контур границ поля звукового давления
 - более 135 дБ

УЗ: 63; Площадь: Группа: 0-2; Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

- Объемный ИШ
- Сан. защитная зона

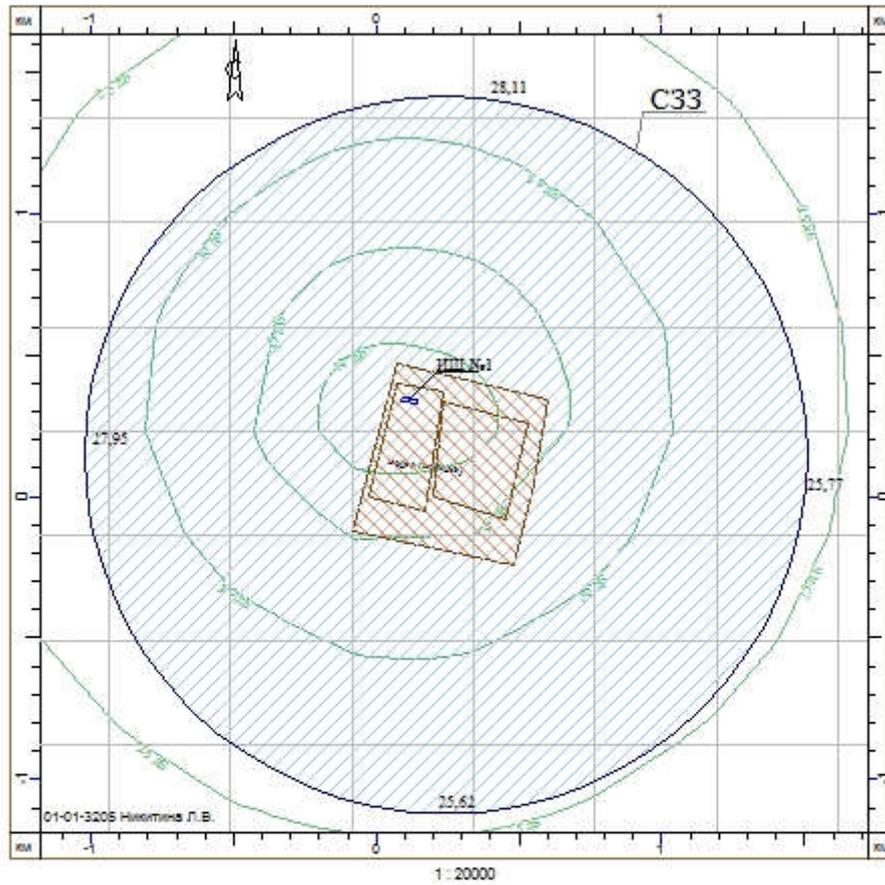
Пром. зона

Расчетная точка

более 135 дБ

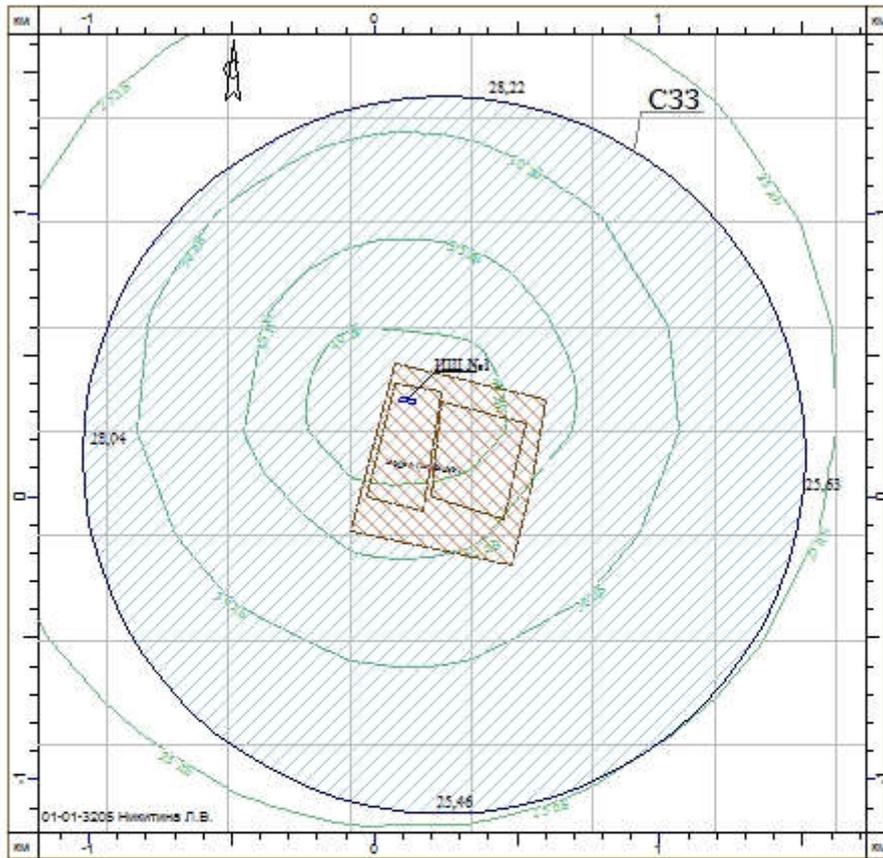
Картыграфика поля звукового давления

УС. 125, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



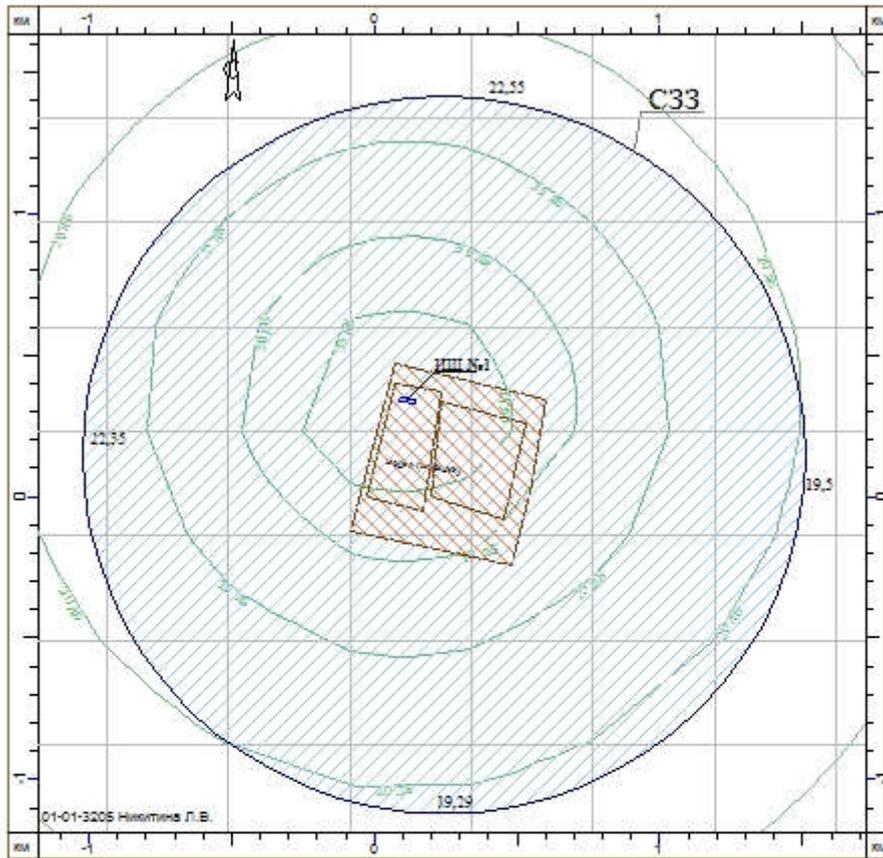
- 1 : 20000
- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
 - Контуры поля звукового давления
 - более 135 дБ

УС: 250, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



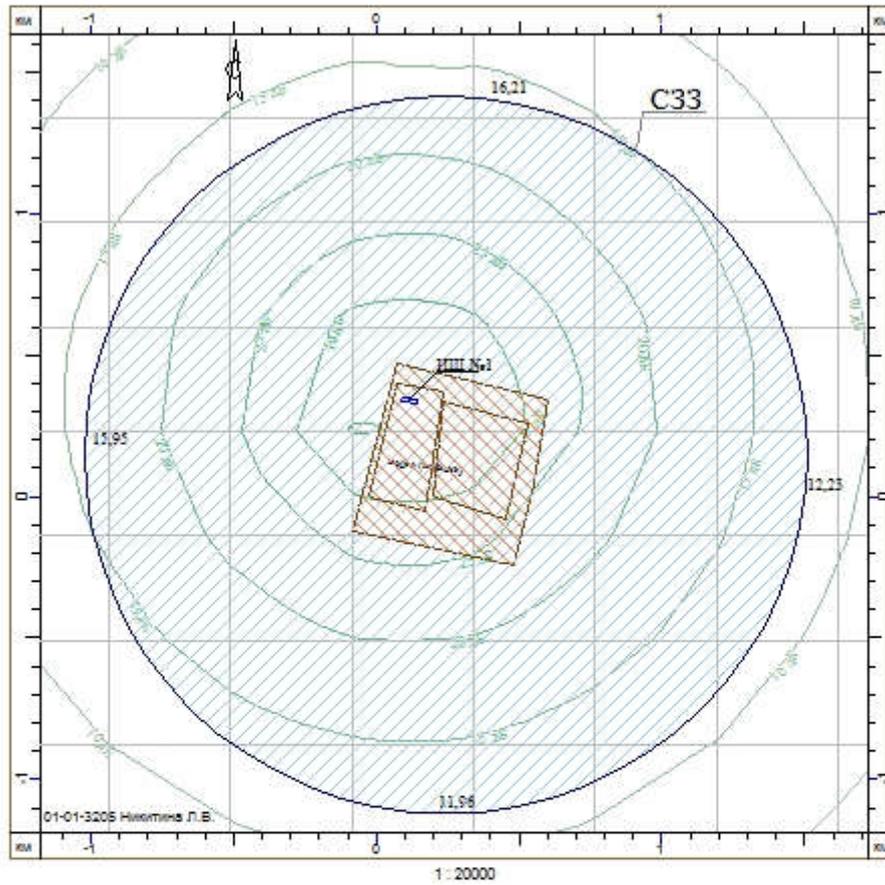
- 1 : 20000
- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
 - Контуры поля звукового давления
 - более 135 дБ

УЗ: 500, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



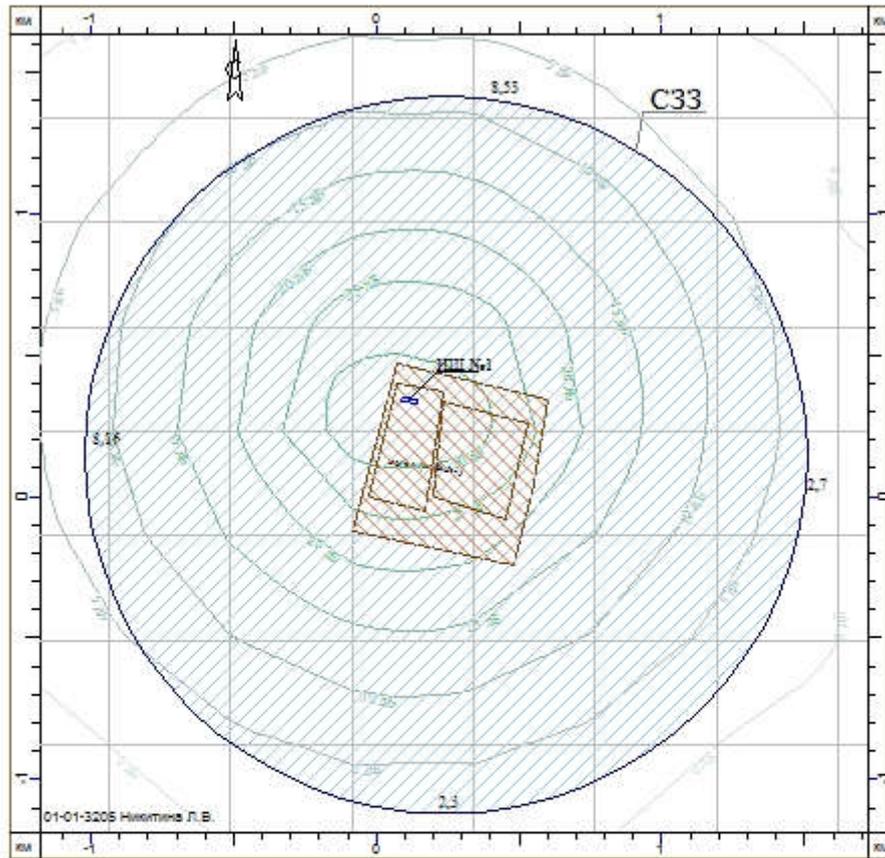
- 1:20000
- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
- Контурная линия поля звукового давления
- более 135,дБ

УЗ: 1000, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



- 1 : 20000
- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
 - Контуры поля звукового давления
 - более 135 дБ

УЗ: 2000, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



1:20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

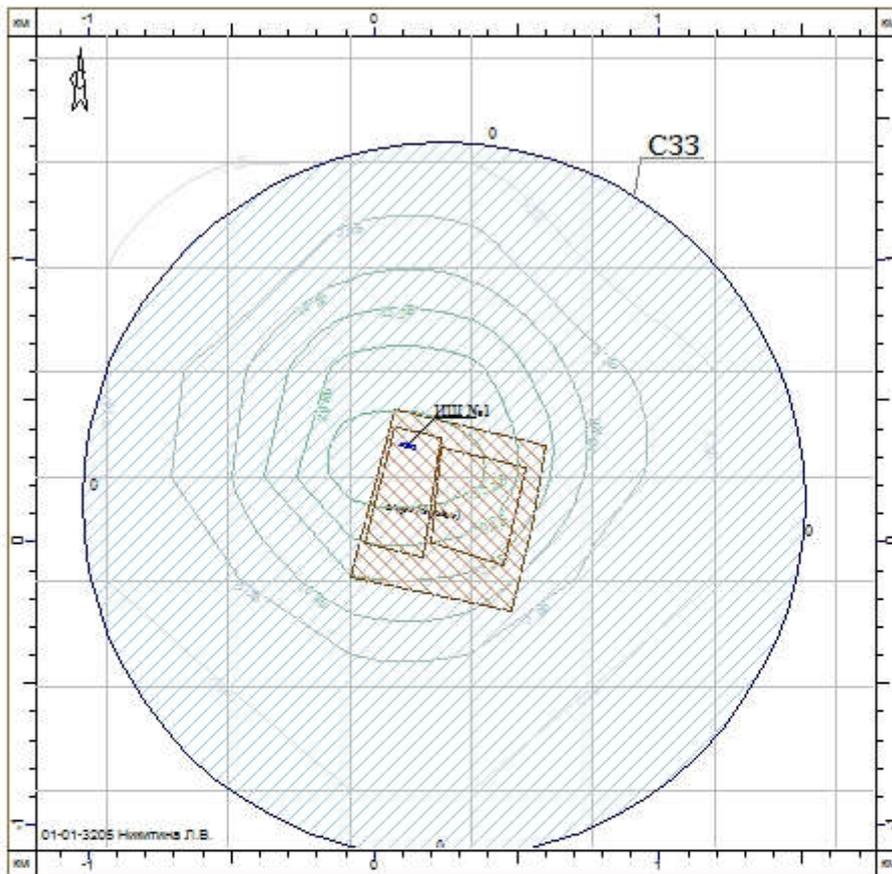
Пром. зона

Расчетная точка

более 135 дБ

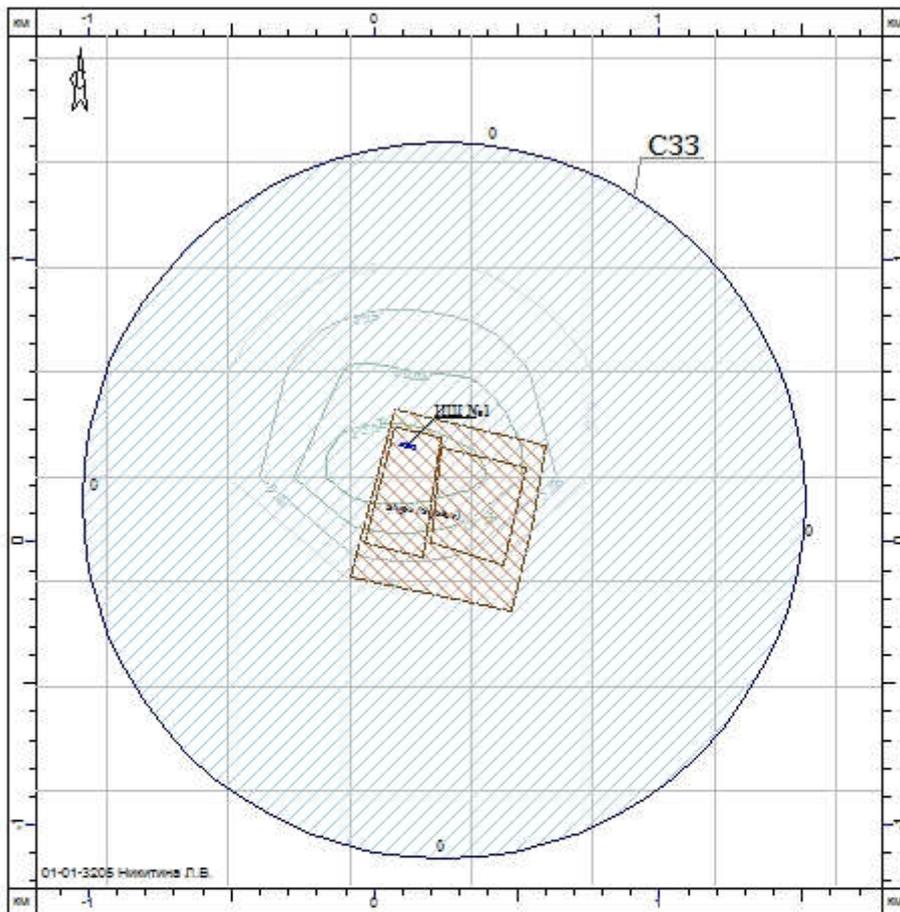
Карты звукового давления

УЗ: 4000, Площадь: Группа: 0 - 2; Высота: 2 м



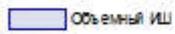
- 1 : 20000
- Условные обозначения
- Объемный ИШ
 - Сан. защитная зона
 - Пром. зона
 - Расчетная точка
- Картограмма поля звукового давления
- более 135 дБ

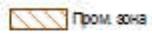
УЗ: 8000, Площадь: Группа: 0 - 2, Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

 Объемный ИШ

 Пром. зона

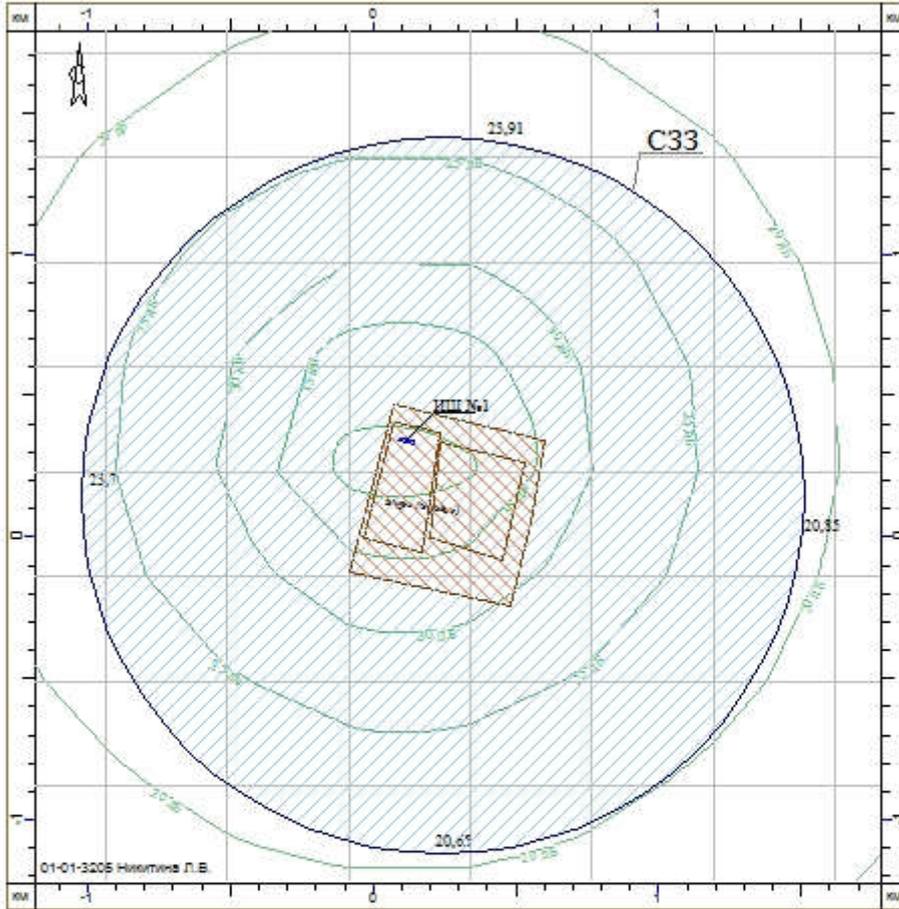
 Расчетная точка

 Сан. защитная зона

Картограмма поля звукового давления

нет данных

УЗ: Ла. Площадка. Грунта: 0-2. Высота: 2 м



1 : 20000

Условные обозначения

Объемный ИШ
Сан. защитная зона

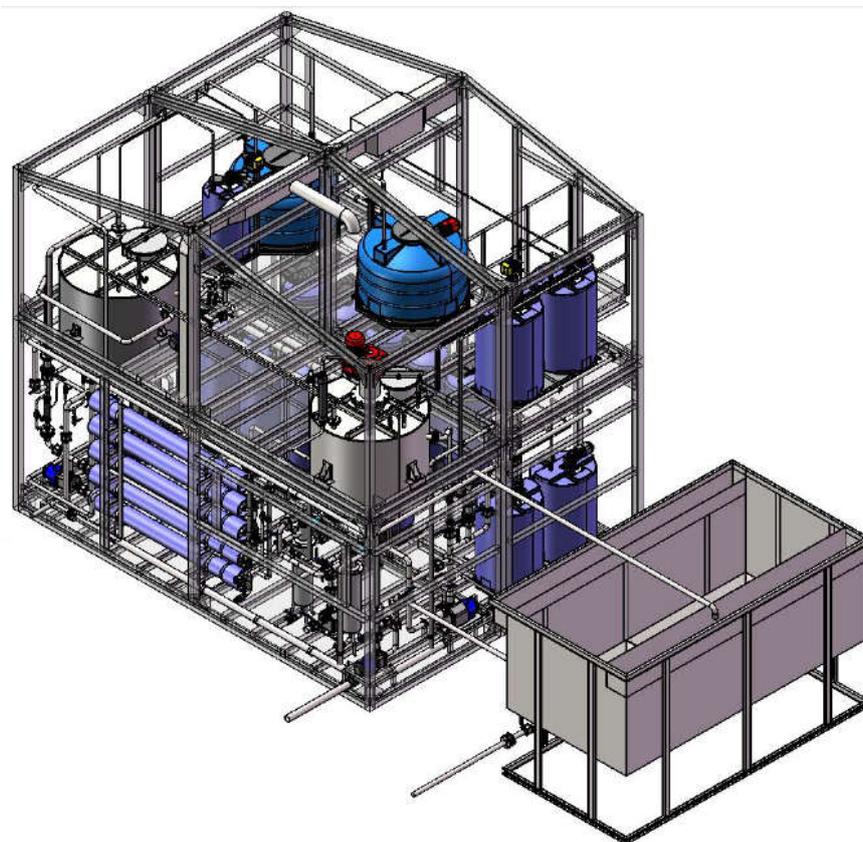
Пром. зона

Расчетная точка

Изоправильные поля звукового давления

более 135 дБ

Станция очистки загрязнения стоков с помощью технологии обратного осмоса



ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ

Основное технологическое оборудование Станции (в составе узлов предварительной механической очистки, механической доочистки (фильтрации) стоков, очистки стоков с применением мембранных технологий (обратноосмотических мембран), промывки оборудования (в т.ч. химической), приготовления и дозирования реагентов) расположены в здании блочно-модульного исполнения.

Пруд-накопитель фильтрата расположен за пределами здания Станции и представляет собой открытый резервуар с гидронепроницаемым дном и стенками. Кроме этого, за пределами здания Станции расположены герметичные емкости: подземный резервуар для хранения концентрата, бак хранения серной кислоты, бак хранения щелочи.

Фильтрат из бассейна-накопителя полигона ТБО подается для первичной механической очистки на металлические решетки (для очистки от крупной фракции мусора), далее по трубе ввода фильтрата подается в Станцию на узел механической доочистки (фильтрации). Проток фильтрата через узлы механической очистки, обеспечиваемся насосом.

Узел механической доочистки (фильтрации) стоков состоит из трех последовательно соединенных фильтров. На мешочном фильтре происходит удаление из воды грубых взвесей (песок, мелкие механические частицы, окисленное железо) размером более 100 мкм.

Работоспособность фильтра оценивается по перепаду давления до и после фильтра. По достижении заданного перепада давления на фильтре производится замена мешка. Текущее значение перепада давления на фильтре отображается на мониторе управления Станцией.

Далее стоки направляются в насыпные фильтры тонкой очистки со специальной зернистой загрузкой. Здесь происходит удаление из воды мелких взвесей размером более 30 мкм.

Насыпные фильтры снабжены автоматическими клапанами обратной промывки для автоматической промывки фильтрующего слоя от осадков. Периодичность обратной промывки задается на управляющих клапанах. Периодичность промывок определяется по результатам пуско-наладочных работ. При необходимости обратную промывку можно выполнить в ручном режиме.

После насыпных фильтров осветленная вода подается на картриджные фильтры, где задерживаются частицы более 10 мкм. По достижении заданного перепада давления на фильтре производится замена картриджа. Текущее значение перепада давления на фильтре отображается на мониторе управления Станцией.

Чтобы избежать загрязнения мембран, вызываемого отложением солей в результате концентрационной поляризации (образования накипи), перед фильтрами насосом-дозатором из емкости в воду дозируется антискалант Vitec 3000. Этим обеспечивается защита мембран от отложения на них солей жесткости.

Для повышения эффективности очистки на обратноосмотических мембранах перед узлом очистки стоков с применением мембранных технологий дозируется серная кислота. Добавление серной кислоты поддерживает слабокислую среду ($\text{pH}=5,5-7$) и, тем самым, дает различные эффекты, оказывающие положительное воздействие на процесс в мембранах, в части риска их засорения и снижения разделительной способности.

Серная кислота дозируется насосом дозатором из бака накопителя для серной кислоты. Для ускоренного выравнивания pH фильтрата установлен статический смеситель.

Основным этапом очистки является узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блоки обратноосмотических мембран). Узел состоит из трех ступеней очистки по пермеату. Насос подает фильтрат на первую ступень Станции. Первая ступень содержит 10 корпусов высокого давления с установленными в них 50 мембранами. В результате продавливания фильтрата через мембраны первой ступени исходный сток разделяется на два потока: пермеат первой ступени и концентрат первой ступени. Пермеат первой ступени подается на вторую ступень Станции, а концентрат первой ступени через управляемую задвижку отводится из контейнера по трубе отвода концентрата, подается в резервуары для хранения концентрата.

Для повышения скорости потока фильтрата в мембране и повышения степени извлечения пермеата, часть концентрата первой ступени возвращается на вход мембран, для этого используется циркуляционный насос.

Пермеат первой ступени насосом второй и третьей ступени подается на мембраны второй ступени. Вторая ступень содержит три корпуса высокого давления с 18 мембранами. Пермеат второй ступени подается на мембраны третьей ступени и после отводится через трубу отвода пермеата. Третья ступень содержит три корпуса высокого давления с 18 мембранами. Часть пермеата направляется на заполнение емкости для химической промывки, степень заполнения которой контролируется датчиком уровня и регулируется электромагнитным клапаном. Перед сбросом пермеата, в систему дозируется щелочь для коррекции pH и перекись водорода для обеззараживания воды.

Концентрат второй и третьей ступени возвращается в трубу подвода фильтрата. Для регулирования количества отвода концентрата второй ступени используется кран. Для регулирования количества отвода концентрата третьей ступени используется кран.

Периодически, по мере загрязнения мембран повышается давление перед мембранами, уменьшается выход пермеата из Станции. Когда давление перед мембранами достигает предельного значения в 60 бар (6 МПа) и количество выходящего концентрата первой ступени не удается поддерживать в 150 м³/сут, необходимо производить промывку мембран для очистки их от загрязнений. Промывка проводится 2-3 % растворами кислоты лимонной, очищающим средством в течение 40 минут из емкости химической промывки насосом. Периодичность промывок каждым из реагентов определяется по результатам пусконаладочных работ. На время промывки мембран Станция должна быть переведена в режим

промывки. Очистка фильтрата в этот период не проводится. Приготовление химической промывки в емкости для химической промывки может производиться во время работы Станции. Для ускорения разведения реагентов емкость оснащена двумя струйными смесителями. По окончании процесса промывки промывные воды отводятся в резервуар для хранения концентрата.

ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В состав станции входят следующие технологические узлы:

- узел сбора и усреднения стоков;
- узел предварительной механической очистки стоков;
- узел механической доочистки (фильтрации) стоков;
- узел очистки стоков с применением мембранных технологий (блоки обратноосмотических мембран);
- узел промывки оборудования (в т.ч. химической);
- узел приготовления и дозирования реагентов (узел дозирования кислоты, узел дозирования щелочи, узел дозирования антискаланта, узел дозирования перекиси водорода);
- автоматизированная система управления технологическим процессом.

Станция оснащена приборами КИП и средствами автоматизации, позволяющими контролировать технологические параметры, а также управлять процессом автоматически или в ручном режиме с пульта управления.

Средства автоматизации обеспечивают защиту оборудования посредством блокировок при отклонении технологических параметров от регламентированных значений.

Параметры технологического режима работы Станции контролируются датчиками КИП и управляются АСУ ТП.



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

31.03.2017

г. МОСКВА

168

№ _____

Об утверждении заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы Проекта технической документации на установки (оборудование) серии ГЭС-ЭТ и технологии обезвреживания (утилизации) отходов, рекультивации объектов размещения отходов и очистки сточных вод

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» приказываю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы Проекта технической документации на установки (оборудование) серии ГЭС-ЭТ и технологии обезвреживания (утилизации) отходов, рекультивации объектов размещения отходов и очистки сточных вод, образованной приказом Росприроднадзора от 02.02.2017 № 58.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего приказа, пять лет.

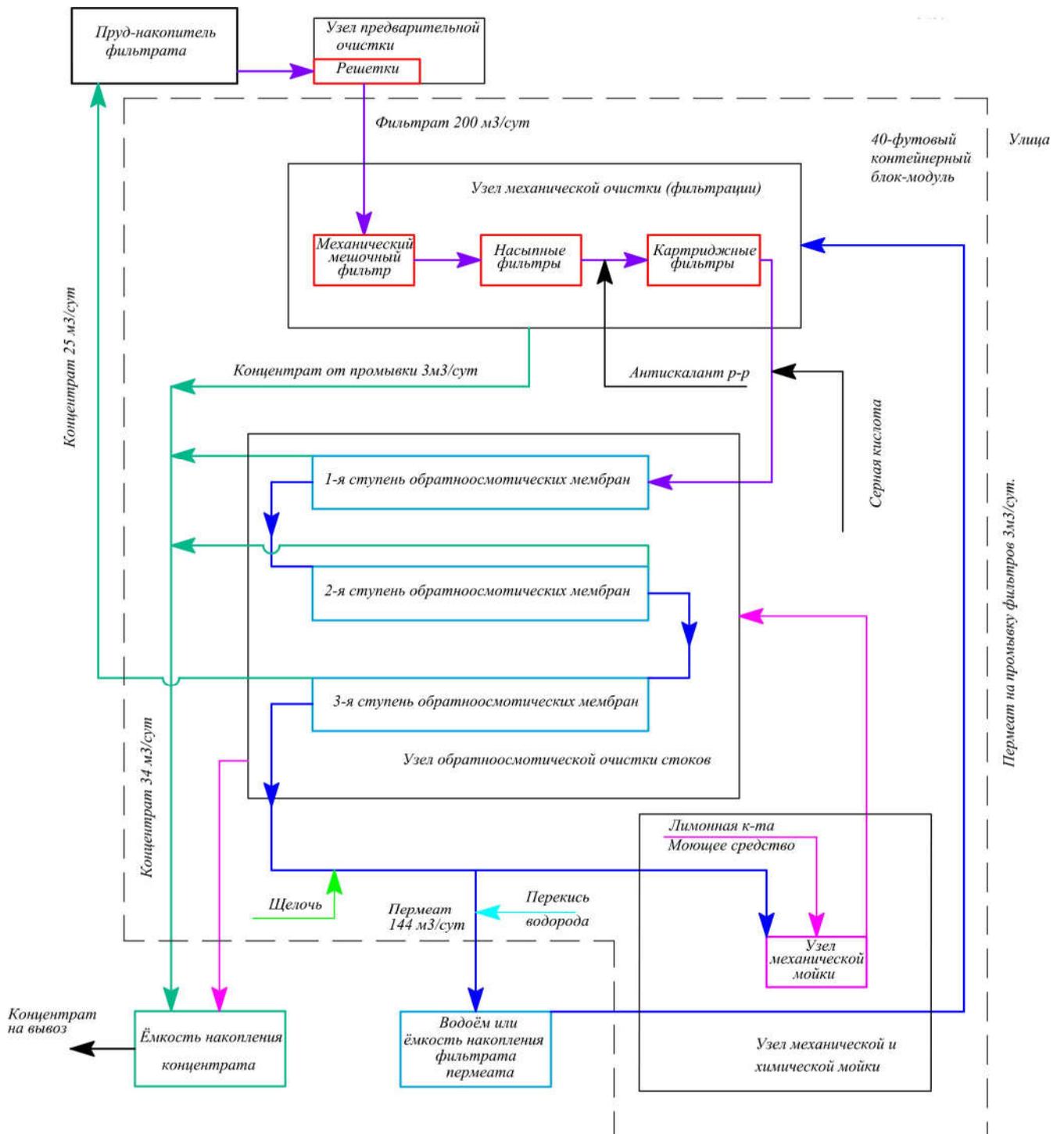
Руководитель

А.Г. Сидоров



Грошева Светлана Валерьевна
(+99) 254-7183, вн.1465

ТИПОВАЯ БЛОК-СХЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА



ПРИМЕРЫ ИЗГОТОВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ



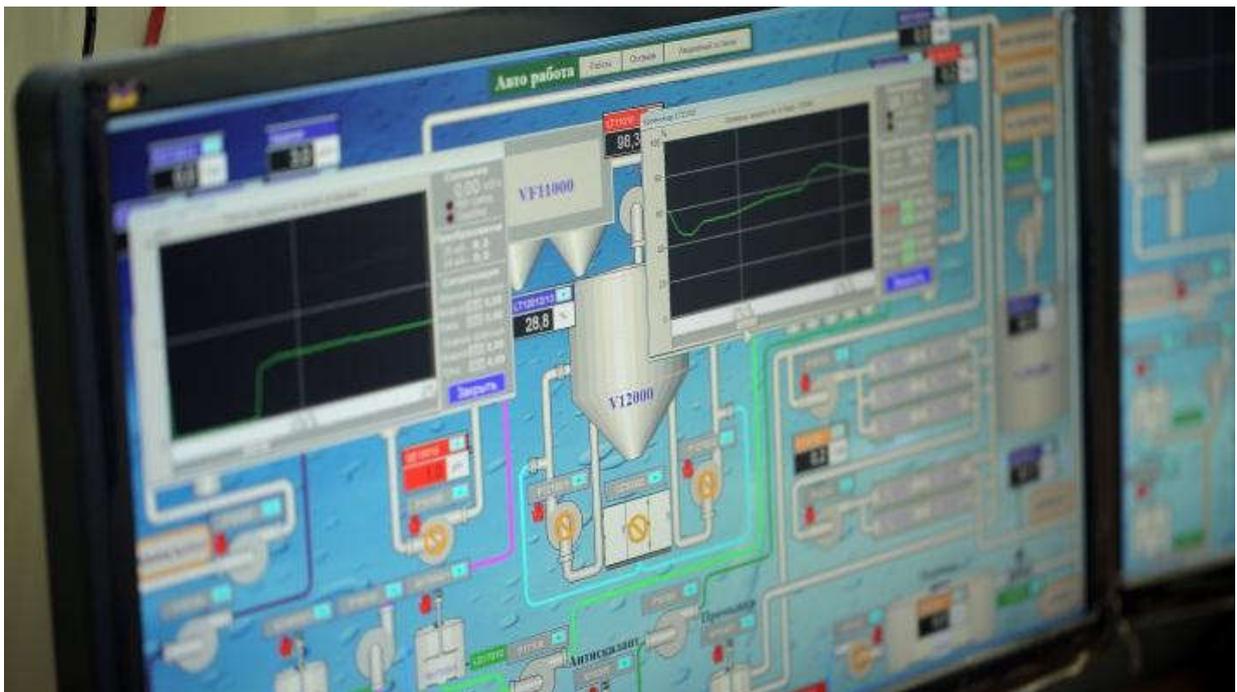
Установка очистки (40 ф. контейнер)



Внутренняя компоновка



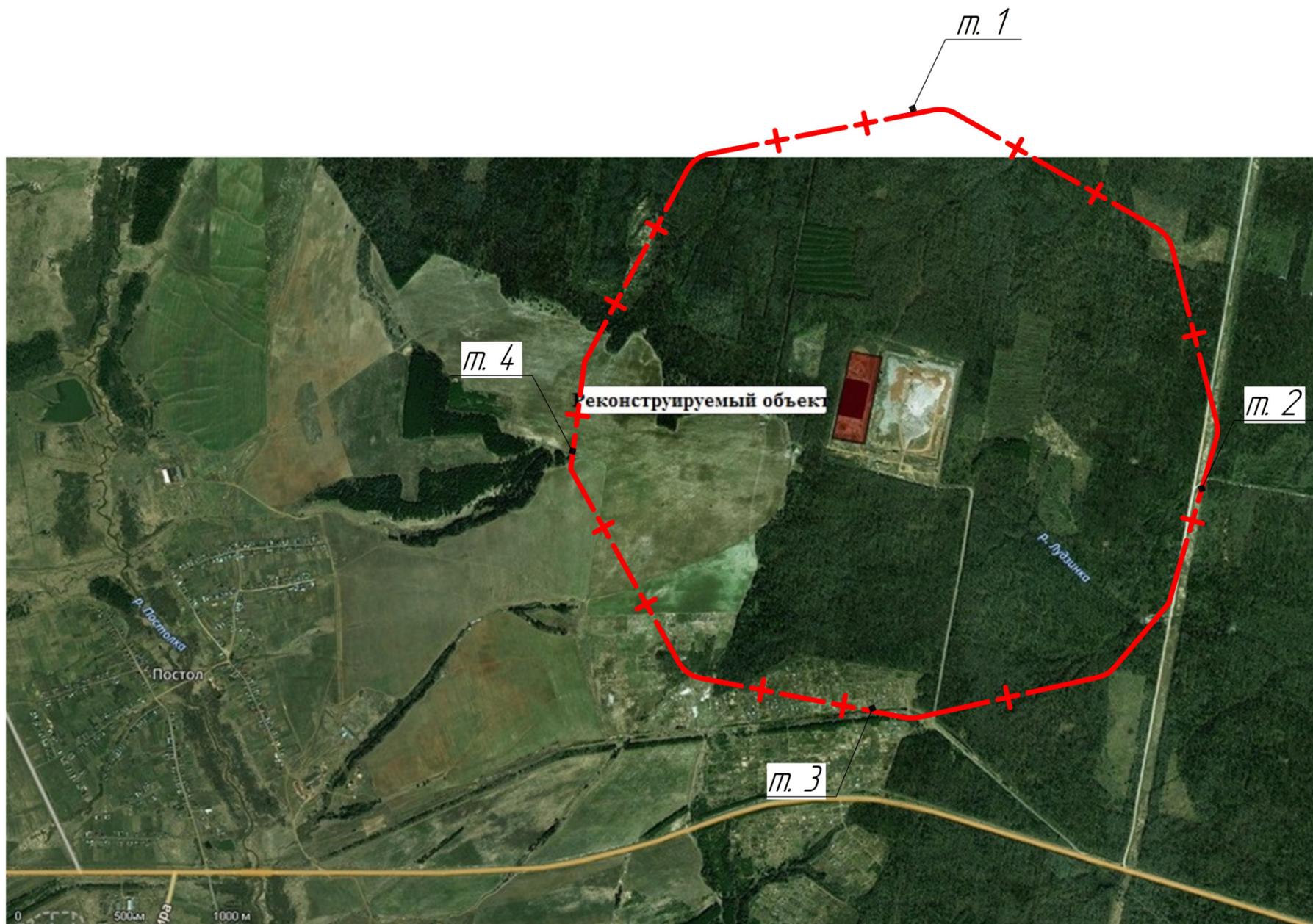
Узел обратноосмотических мембран первой ступени



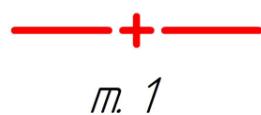
Пульт управления установкой (ПУО)



Узел приготовления раствора промывки и регенерации обратноосмотических мембран



Условные обозначения



граница расчетной СЗЗ
расчетные точки

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|---------------|--------|-------|-------|---|--------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 70-23/18-03-00С | | | |
| | | | | | | Полигон твердых отходов по адресу: УР, Завьяловский район, МО "Среднепостольское", 31 км Нылгинского тракта Полигон ТБО | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Перечень мероприятий по охране окружающей среды | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Добровольский | | | 08.18 | | П | | 1 |
| Проверил | | Крутиков | | | 08.18 | | | | |
| Разработал | | Никитина | | | 08.18 | Ситуационный план М 1:20000 | ООО "Трест "Геопроектстрой" | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



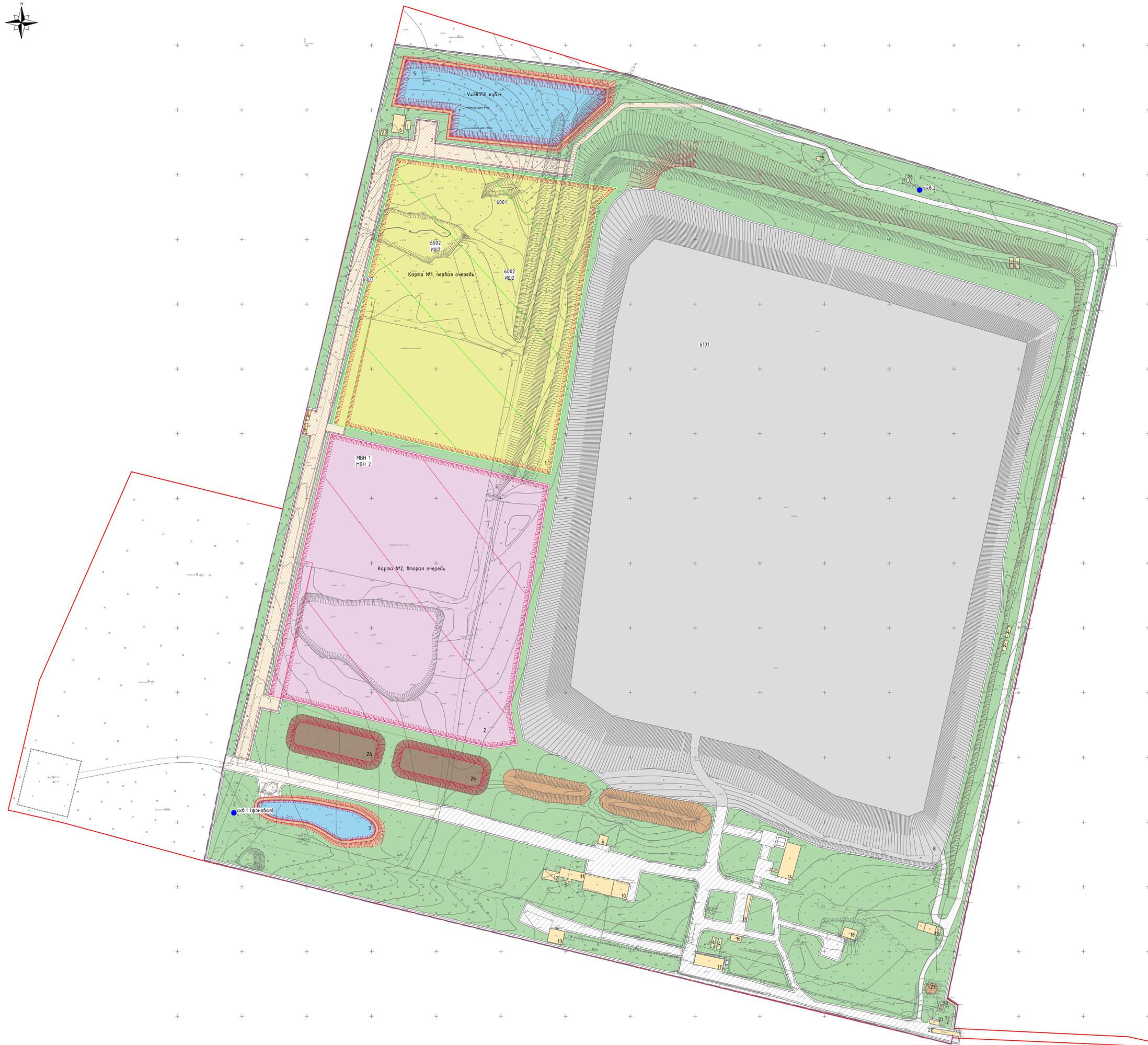
Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Примечание |
|----------------|---|---------------|
| 1 | Карта №1, первая очередь | Проектируемое |
| 2 | Карта №2, вторая очередь | Проектируемое |
| 3 | Пруд-накопитель с функцией противопожарного водоема | Проектируемое |
| 4 | Пожарный резервуар V=50 м³ | Проектируемое |
| 5 | Пруд-усреднитель | Проектируемое |
| 6 | Станция очистки | Проектируемое |
| 7 | Разборная площадка | Проектируемое |
| 8 | Существующий полигон | Существующая |
| 9 | Склад горюче-смазочных материалов | Существующая |
| 10 | Гараж на 5 автомашин | Существующая |
| 11 | Котельная | Существующая |
| 12 | Площадка под топливо | Существующая |
| 13 | Спорожка | Существующая |
| 14 | Здание сортировки | Существующая |
| 15 | Застава-вездарьер | Существующая |
| 16 | Металлический склад | Существующая |
| 17 | Административно-бытовой корпус | Существующая |
| 18 | Вспомогательный корпус АБК | Существующая |
| 19 | Вспомогательное металлическое здание | Существующая |
| 20 | Трансформаторы | Существующая |
| 21 | Спорожка (КПП) | Существующая |
| 22 | Автобусы | Существующая |
| 23 | Канализационная насосная станция | Проектируемая |
| 24 | Трансформаторная подстанция | Существующая |
| 25 | Насосная станция | Существующая |
| 26 | Проектируемая кабельера V=3276 м³ | Проектируемая |

Условные обозначения

- Кадастровые границы земельного владения
- Ограждение земельного участка
- Граница допустимого размещения ОКС
- Существующее здание наземное
- Существующее покрытие из ж/б ПНД
- Реконструируемое покрытие из ж/б ПНД
- Существующее грунтовое покрытие
- Проектируемое грунтовое покрытие
- Проектируемое и существующее озеленение
- Проектируемые водоемы
- Существующая свалка
- Существующая кабельера
- Проектируемая кабельера

- 6001 - Неорганизованный источник загрязнения атмосферы
- ИШ 1 - Источник шума
- МВН 1 - Место временного накопления отходов на период строительства
- скв. 1 - Наблюдательные скважины



| | | | | | |
|---|-----------|--|-------|-----------------------------------|-------|
| | | 70-23/18-03-00С | | | |
| | | «Реконструкция сооружения «Полигон твердых отходов» по адресу: 39, Завьяловский район, МО «Среднепетушковское», 31 км Нытского тракта» | | | |
| Изм. | Кач. | Лист | М.шт. | Полн. | Дата |
| Проверил | Крутиков | 2 | | | 05.18 |
| Разраб. | Султанова | 2 | | | 05.18 |
| Перечень мероприятий по охране окружающей среды | | | | Этадия | Лист |
| План схема расположения источников | | | | П | 2 |
| М 1:1000 | | | | ООО НПО «Грест» Геопроектстрой | |

Содержание:
Лист № 2 из 2
Всего листов 2