

АО «Уральская энергетическая строительная компания»

**Рег. Номер №214 от 28.08.2017г в Ассоциации саморегулируемая организация
«Проектировщики Свердловской области»**

СРО-П-095-21122009

Заказчик: МП «Водоканал» г. Лыткарино

**«Строительство городских канализационных очистных сооружений г.
Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»**

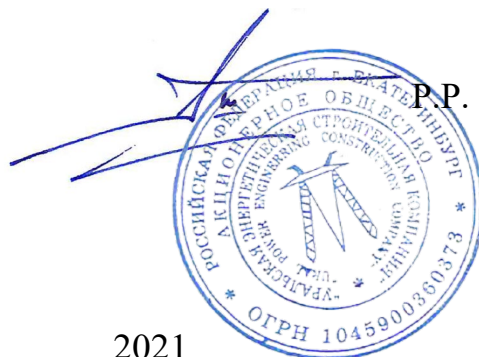
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

2858661-1-П-ОВОС-П

Приложения

Генеральный директор



Р.Р. Шагалиев

2021

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ДЭКО»**

**«Строительство городских канализационных очистных сооружений г.
Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ШИФР 285861-18-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЯ

ГИП



А.В.ЯКИМЕНКО

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



В.В.АХМАДЕЕВ



Г. МОСКВА 2022г

ПРИЛОЖЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА КОРРЕКТИРОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	РАСЧЕТ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ, АКТ О СОСТОЯНИИ ИЛОВЫХ И ПЕСКОВЫХ ПЛОЩАДОК	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 4	ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН, ВЫПИСКА ЕГРН	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 5	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	67
ПРИЛОЖЕНИЕ 6	СПРАВКИ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНОЕ УГМС» КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ФОНОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ	82
ПРИЛОЖЕНИЕ 7	ПИСЬМА ГОСОРГАНОВ О ПРИРОДООХРАННЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 8	КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ	92
ПРИЛОЖЕНИЕ 9	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	96
ПРИЛОЖЕНИЕ 10	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	127
ПРИЛОЖЕНИЕ 11	РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	294
ПРИЛОЖЕНИЕ 12	РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	329
ПРИЛОЖЕНИЕ 13	РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА КОМПОСТА	522
ПРИЛОЖЕНИЕ 14	ЛИЦЕНЗИИ ОТХОДОПРИНИМАЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	550
ПРИЛОЖЕНИЕ 15	ЗАКЛЮЧЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА РОСРЫБОЛОВСТВА МОСКОВСКО-ОКСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ №06-02/1441 ОТ 06.05.2022 Г.	616
ПРИЛОЖЕНИЕ 16	РЕШЕНИЯ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ, ВЫДАННОЕ МИНИСТЕРСТВОМ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ № 50-09.01.01.018-Р-РСБХ-С-2019-05525/00 ОТ 28.08.2019 Г.	625
ПРИЛОЖЕНИЕ 17	НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОГО СБРОСА В ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ РАЗРЕШЕНИЕ №55/1073, НА ОСНОВАНИИ ПРИКАЗА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОСПРИРОДНАДЗОРА ПО МОСКОВСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЯМ ОТ 26.12.2019 Г. №213-С	637
ПРИЛОЖЕНИЕ 18	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ МП «ВОДОКАНАЛ»	645
ПРИЛОЖЕНИЕ 19	РАСЧЕТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	700
ПРИЛОЖЕНИЕ 20	ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОТХОДОВ МП «ВОДОКАНАЛ»	729

Приложение 1

Техническое задание на корректировку проектной документации

УТВЕРЖДАЮ:

Начальник Управления жилищно-коммунального хозяйства и развития городской инфраструктуры города Лыткарино



М.А. Стрела

2021 г.

Техническое задание на корректировку проектной документации по контракту №285861-18 от 30 июля 2018 года, заключенным между ООО «ИК «НИИ КВОВ» (Подрядчик) и МП «Водоканал» г. Лыткарино (Заказчик) **«Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30 000 м.куб. в сутки»**

(наименование и адрес (местоположение) объекта капитального строительства (далее – объект)
1. Общие данные
1. Основание для проектирования объекта:
Комплексная программа по модернизации очистных сооружений канализации выполненная Ассоциацией «ЖКХ и городская сфера (г. Москва) в 2018 г. (Государственный контракт №03-17 от 26.12.2017 г.»
Акт (решение) о корректировке проектной документации по объекту: «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки» от 20 мая 2021 г.
(указывается наименование и пункт государственной, муниципальной программы, решение собственника)
2. Застройщик (технический заказчик):
Управление жилищно-коммунального хозяйства и развития городской инфраструктуры города Лыткарино Московской области, Юридический адрес: 140081, Московская область, г. Лыткарино, ул. Коммунистическая, дом 10. ИНН/КПП 5026117203 / 502701001, ОГРН 1065026025844
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
3. Инвестор (при наличии):
Отсутствует
(указываются наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)
4. Проектная организация:

ООО «Уральская Энергетическая Строительная Компания», адрес: 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, п. Совхозный, ул. Гаражная, д.6, к.Б.
ОГРН 1045900360373, ИНН 5903047697.

(указывается наименование, почтовый адрес, основной государственный регистрационный номер и идентификационный номер налогоплательщика)

5. Вид работ:

Реконструкция, новое строительство

строительство, реконструкция, капитальный ремонт
(далее – строительство)

6. Источник финансирования строительства объекта:

Федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет

(указывается наименование источников финансирования, в том числе федеральный бюджет, региональный бюджет, местный бюджет, внебюджетные средства)

7. Технические условия на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при наличии):

Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения № 2623 от 19.10.2018 г.

Технические условия подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (теплоснабжение) № 15-18Т от 12.12.2018г.

Технические условия на вынос существующих сетей питьевого водопровода и хозяйственно-бытовой канализации из зоны строительства объектов канализационных очистных сооружений, расположенных по адресу: МО г. Лыткарино, ул. Парковая № 2534 от 04.10.2018г.

Технические условия для присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго" № 2101456/Р/1/ЦА от 24.03.2021г.

Технические условия на вынос (переустройство) объектов электросетевого хозяйства АО «Мособлэнерго» № ЛТ-669/18 от 16.11.2018г. Корректировка от 25.01.2021г.

Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения ливневых стоков № 0708/18 от 07.08.2018г.

Условия подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе водоотведения № 2624 от 19.10.2018г.

Потребность на получение дополнительных технических условий или актуализацию ранее выданных на подключение (присоединение) объекта к сетям инженерно-технического обеспечения определить в процессе проектирования.

Проектная организация совместно с Заказчиком обеспечивает получение исходных данных, технических условий, всех необходимых согласований, заключений.

Проектная организация ведет сопровождение проектно-исследовательской документации в части согласования проекта со всеми уполномоченными организациями.

Для запроса технических условий проектная организация выполняет расчет нагрузок на инженерное обеспечение объекта и представляет Заказчику подписанную и заверенную печатью информацию по формам, рекомендованным эксплуатирующими организациями.

Проектная организация должна без дополнительной оплаты участвовать:

- при сборе дополнительных данных, согласований, получении технических условий и иной документации, предусмотренной законодательством РФ;

- вносить в проектно-изыскательскую документацию изменения и дополнения по результатам рассмотрения документации у Заказчика.

8. Требования к выделению этапов строительства объекта:

Требуется выделить следующие этапы строительства (пусковых комплексов):

1 этап

Новое строительство 1-ой очереди КОС

2 этап

Консервация 2-ой очереди КОС

Консервация 3-ей очереди КОС

(указываются сведения о необходимости выделения этапов строительства)

9. Срок строительства объекта:

2020-2023 г.

10. Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):

Земельный участок с КН 50:53:0020106:74, площадью 11,269 га, с разрешенным использованием: размещение объекта муниципальной собственности – городских очистных сооружений канализации, расположен по адресу: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая. Участок расположен в 350 м. южнее г. Лыткарино, в 100 м. от реки Москвы. В настоящее время на данном участке расположены существующие очистные сооружения (3 технологические линии). Предусматривается демонтаж сооружений 1-ой очереди (недействующих с 1988 г.) и возведение на их месте новых очистных сооружений.

Предметом проектирования являются:

1. Канализационные очистные сооружения производительностью 30000 м³/сут (1-я очередь).
2. Консервация существующих 2-ой и 3-ей очередей очистных сооружений с целью дальнейшей реконструкции при необходимости увеличения производительности.

11. Идентификационные признаки объекта устанавливаются в соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 1, ст. 5; 2013, N 27, ст. 3477) и включают в себя:

11.1. Назначение:

Объекты ЖКХ.

11.2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:

Не является объектом транспортной инфраструктуры

11.3. Возможность возникновения опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:

Сейсмичность района строительства принять по карте А комплекта ОСП-2015 СП 14.13330.2018, СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах».

11.4. Принадлежность к опасным производственным объектам:

<p align="center">Не является опасным производственным объектом</p> <p align="center">(при принадлежности объекта к опасным производственным объектам также указывается категория и класс опасности объекта)</p>
<p>11.5. Пожарная и взрывопожарная опасность:</p> <p>Согласно Федеральному закону №123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и действующих нормативных документов, предусмотреть устройство пожарной сигнализации, молниезащиту и заземление оборудования в соответствии с требованиями СП 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных конструкций». В случае требований ГАУ МО «Московская государственная экспертиза», внести изменения в раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с приказом МЧС РФ № 171 от 16.03.2020 «Об утверждении Административного регламента МЧС по предоставлению государственной услуги по регистрации декларации пожарной безопасности и формы пожарной безопасности» (указывается категория пожарной (взрывопожарной) опасности объекта)</p>
<p>11.6. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:</p> <p align="center">Есть</p>
<p>11.7. Уровень ответственности (устанавливаются согласно пункту 7 части 1 и части 7 статьи 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений":</p> <p align="center">Нормальный</p> <p align="center">(повышенный, нормальный, пониженный)</p>
<p>12. Требования о необходимости соответствия проектной документации обоснованию безопасности опасного производственного объекта:</p> <p align="center">Не требуется</p> <p>(указываются в случае подготовки проектной документации в отношении опасного производственного объекта)</p>
<p>13. Требования к качеству, конкурентоспособности, экологичности и энергоэффективности проектных решений:</p> <p>Технологические и технические решения должны быть выполнены в соответствии с действующей нормативной документацией и законодательством Российской Федерации. При корректировке использовать рекомендации Научно-технического совета МинЖКХ Московской области №20/2021 от 15.04.2021.</p> <p>Исходную концентрацию загрязнений принять по фактическим данным МП «Водоканал» г. Лыткарино за последние три года согласно требованиям СП 32.1330-2018.</p> <p>Показатели очищенной воды после ОСК принять для технологически нормируемых веществ - на уровне технологических показателей, установленных постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 N 1430.</p> <p>Выполнить расчет НДС в соответствии с требованиями ст.22 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» по загрязняющим веществам, не относящимся к технологически нормируемым веществам.</p> <p>Выполнение требований федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</p> <p>Системы автоматизации и энергосберегающее оборудование, разрабатываемое и принимаемое в результате корректировки проекта, должны обеспечивать непрерывность технологического процесса, надежность работы оборудования, предусматривать мероприятия противоаварийной защиты и минимизацию вероятных отказов.</p> <p>(указываются требования о том, что проектная документация и принятые</p>

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

в ней решения должны соответствовать установленным требованиям (необходимо указать перечень реквизитов нормативных правовых актов, технических регламентов, нормативных документов), а также соответствовать установленному классу энергоэффективности (не ниже класса "С")

14. Необходимость выполнения инженерных изысканий для подготовки проектной документации:

- Инженерные изыскания выполнить в объеме, необходимом для выполнения проектных работ и соответствии с действующими нормами на территории РФ. Инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические, инженерно-гидрометеорологические изыскания входят в состав проектной документации и разрабатываются проектировщиком или силами специализированной организации по договору субподряда в соответствии с требованиями действующего законодательства, с оформлением документации для дальнейшего прохождения государственной экспертизы. Состав и содержание технического отчета о комплексных инженерных изысканиях должны соответствовать СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства». Изыскания выполнить в объеме, обеспечивающем получение положительного заключения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий. Отчет по изысканиям предоставить в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и в 2 (двух) экземплярах на электронном носителе (в формате dwg и pdf).

(указывается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации, или указываются реквизиты (прикладываются) материалов инженерных изысканий, необходимых и достаточных для подготовки проектной документации)

15. Предполагаемая (предельная) стоимость строительства объекта:

3 253 215,82 тыс. руб.

(указывается стоимость строительства объекта, определенная с применением укрупненных нормативов цены строительства, а при их отсутствии – с учетом документально подтвержденных сведений о сметной стоимости объектов, аналогичных по назначению, проектной мощности, природным и иным условиям территории, на которой планируется осуществлять строительство)

16. Сведения об источниках финансирования строительства объекта:

Бюджет городского округа Лыткарино

Бюджет Московской области

Федеральный бюджет

II. Требования к проектным решениям

17. Требования к схеме планировочной организации земельного участка:

1. Внести изменения в схему генерального плана с привязкой инженерных сетей в соответствии с ГОСТ 21.508.2020 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.

2. Внести изменения в план благоустройства площадки ОСК.

18. Требования к проекту полосы отвода:

Не требуется

(указываются для линейных объектов)

19. Требования к архитектурно-художественным решениям, включая требования к графическим материалам:

20. Требования к технологическим решениям:

Применяемые технологии должны соответствовать технологиям, предусмотренным в ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» (ИДТ), отдельно по каждой применяемой

технологии, обеспечивающие максимальную эффективность производственного процесса.

Здание решеток

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 1. Выделение плавающих грубых примесей (процеживание), табл. 2.2, 2.3.

Ограждающие конструкции, конструктивные элементы здания, перегородки и внутреннюю отделку, систему вентиляции запроектировать из материалов стойких к газовой коррозии. Очистку сточных вод от крупных примесей предусмотреть последовательно в две ступени - первая ступень на решетках прозором 10-12 мм, вторая ступень на решетках с прозором 3-4 мм. Разместить в здании решеток оборудование по отмывке песковой пульпы от органических загрязнений. Размещение контейнеров для отбросов с решеток и контейнеров с песком предусмотреть в закрытых павильонах с устройством местных отсосов воздуха. Так же местные отсосы необходимо предусмотреть от каждой решетки и из подводящего канала сточных вод. Сепараторы песка разместить в здании решеток.

Песколовки.

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 2. Удаление оседающих грубых примесей, табл. 2.4.

Тип песколовков предусмотреть горизонтальными прямоугольными в плане, не аэрируемыми. Способ удаления песковой пульпы принять в соответствии с ППП (песковыми насосами или гидрозлелаторами). Предусмотреть отмывку песка от органических загрязнений.

Водонепроницаемость бетона определить проектом. Предусмотреть в здании решеток и песколовках запас производительности на перспективу с возможностью увеличения нагрузки до 40 000 м.куб/сутки.

Канализационная насосная станция подкачки сточных вод.

При корректировке проекта рассмотреть возможность исключения из технологической схемы использование ранее запроектированной КНС подкачки сточных вод.

Первичное отстаивание.

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 5. Осаждение взвешенных веществ (осветление), табл. 2.6.

Необходимость применения первичного отстаивания определить расчетом на основании технологических параметров и показателей поступающих сточных вод, предоставленных эксплуатирующей организацией. Дополнительно оценить целесообразность реализации процесса ацидофикации сырого осадка первичных отстойников.

Цех Технологических Емкостей (ЦТЕ) №1 и №2.

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 6. Обработка в биореакторах биологической очистки, табл. 2.7, 2.8.

Провести перерасчет строительных конструкций с целью перепроверки несущей способности стен и фундаментов. Первичные и вторичные отстойники исключить из объема блока технологических емкостей. Вторичные отстойники предусмотреть радиального типа. Систему аэрации азротенков предусмотреть из мембранных азраторов тарельчатого типа. Водонепроницаемость бетона определить проектом. Компрессорно-воздуховодное оборудование запроектировать с КПД не менее 75%. Помимо очистки сточных вод от органических загрязнений предусмотреть биологическое удаление соединений фосфора (зоны дефосфотации в азротенках) и азота (зоны денитрификации и нитрификации в азротенках). Глубокое удаление фосфора и фосфатов должно осуществляться биологическими методами, необходимость использования реагентного удаления соединений фосфора определить проектом.

Вторичное отстаивание (илоразделение).

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 8. Отделение очищенной воды от биомассы, вынесенной из биореактора, табл. 2.10.

Предусмотреть гравитационное разделение, тип отстойников определить в ходе проектирования. Технологию мембранного илоразделения не применять.

Сооружения доочистки сточных вод

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс № 9. Доочистка, табл. 2.11.

Необходимость строительства, способ доочистки сточных вод определить проектом. В случае их необходимости, предусмотреть запас производительности на перспективу с возможностью увеличения нагрузки до 40 000 м.куб/сутки.

Сооружения обеззараживания.

Выполнить в соответствии с ИТС 10-2019, п. 2.1.2, подпроцесс №-11. Обеззараживание очищенной воды, табл. 2.13.

Проектом предусмотреть обеззараживание очищенной воды перед сбросом в водный объект. Метод обеззараживания и конструктив определить проектом.

Дополнительно проектные решения должны включать в себя:

1. В качестве аварийных иловых площадок использовать территорию существующих площадок. По результатам изысканий определить необходимость в их ремонте (реконструкции).
2. Проектом предусмотреть компостирование всего объема образующегося механически обезвоженного осадка.
3. Проектом предусмотреть рекультивацию существующих иловых и песковых площадок.
4. Предусмотреть внутриплощадочные насосные станции технологических потоков, дренажных вод.
5. Провести обследование водовыпуска в водоем. При необходимости предусмотреть реконструкцию существующего водовыпуска.
6. На водовыпуске предусмотреть комплекс коммерческого учета количества очищенной воды, сбрасываемой в водный объект.
7. Предусмотреть стационарную систему автоматического контроля (САК) сбросов с передачей информации в Государственный реестр, как объект 1 категории НВОС в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 марта 2019 г. N 262 "Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ".
8. Предусмотреть систему автоматизированного контроля стоков от абонентов, состоящую из стационарного пункта автоматического контроля качества поступающих сточных вод (ПАК). Системы автоматизированного контроля (п.7 и п.8) должны обеспечивать:
 - регистрацию фактов резкого изменения концентрации загрязняющих веществ (залповых сбросов);
 - проведение автоматического отбора проб (включая арбитражную) при обнаружении факта залпового сброса;
 - информирование персонала о факте залпового сброса и отбора пробы.
 - должны включать в себя автоматические станции отбора проб, в том числе при регистрации факта залпового сброса.

21. Требования к конструктивным и объемно-планировочным решениям (указываются для объектов производственного и непромышленного назначения):

21.1. Порядок выбора и применения материалов, изделий, конструкций, оборудования и их согласования застройщиком (техническим заказчиком):

Материалы, изделия, конструкции, оборудование, применяемые при проектировании, должны быть новыми, не бывшими в употреблении, соответствовать требованиям

экологичности, санитарно-гигиеническим и противопожарным требованиям, предварительно согласованы с Заказчиком.

Тип, марка применяемого основного технологического оборудования, конструкции сооружений должны быть согласованы с Заказчиком и эксплуатирующей организацией.

(указывается порядок направления проектной организацией вариантов применяемых материалов, изделий, конструкций, оборудования и их рассмотрения и согласования застройщиком (техническим заказчиком)

21.2. Требования к строительным конструкциям:

При разработке проектной документации применять в конструкциях высококачественные, износостойчивые, экологически чистые материалы.

(в том числе указываются требования по применению в конструкциях и отделке высококачественных износостойчивых, экологически чистых материалов)

21.3. Требования к фундаментам:

Монолитные

(указывается необходимость разработки решений фундаментов с учетом результатов инженерных изысканий, а также технико-экономического сравнения вариантов)

21.4. Требования к стенам, подвалам и цокольному этажу:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.5. Требования к наружным стенам:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.6. Требования к внутренним стенам и перегородкам:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.7. Требования к перекрытиям:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.8. Требования к колоннам, ригелям:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.9. Требования к лестницам:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.10. Требования к полам:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.11. Требования к кровле:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.12. Требования к витражам, окнам:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)

21.13. Требования к дверям:

Требуется. Определить при проектировании

(указывается необходимость применения материалов, изделий, конструкций либо определяются

конкретные требования к материалам, изделиям, конструкциям)
21.14. Требования к внутренней отделке: Требуется. Определить при проектировании (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для внутренней отделки объекта на основании вариантов цветовых решений помещений объекта)
21.15. Требования к наружной отделке: Требуется. Определить при проектировании (указываются эстетические и эксплуатационные характеристики отделочных материалов, включая текстуру поверхности, цветовую гамму и оттенки, необходимость применения материалов для наружной отделки объекта на основании вариантов цветовых решений фасадов объекта)
21.16. Требования к обеспечению безопасности объекта при опасных природных процессах и явлениях и техногенных воздействиях: Выполнить в соответствии с 384-ФЗ (указываются в случае, если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)
21.17. Требования к инженерной защите территории объекта: Выполнить в соответствии с СП 116.13330.2012 (указываются в случае, если строительство и эксплуатация объекта планируется в сложных природных условиях)
22. Требования к технологическим и конструктивным решениям линейного объекта: - (указываются для линейных объектов)
23. Требования к зданиям, строениям и сооружениям, входящим в инфраструктуру линейного объекта: - (указываются для линейных объектов)
24. Требования к инженерно-техническим решениям: 24.1. Требования к основному технологическому оборудованию (указывается тип и основные характеристики по укрупненной номенклатуре, для объектов непромышленного назначения должно быть установлено требование о выборе оборудования на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов):
24.1.1. Отопление: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.2. Вентиляция: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.3. Водопровод: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.4. Канализация: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.5. Электроснабжение: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.6. Телефонизация: Не требуется
24.1.7. Радиофикация: Не требуется
24.1.8. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет": Требуется
24.1.9. Телевидение: Не требуется
24.1.10. Газификация: Выполнить в соответствии с техническими условиями
24.1.11. Автоматизация и диспетчеризация:

Проектом предусмотреть необходимый и достаточный (оптимальный) уровень автоматизации и диспетчеризации, позволяющий исключить необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала на рабочих местах.

Система АСУ ТП должна соответствовать современным требованиям стандартов, в том числе к надёжности и безопасности, и предусматривать выполнение системой следующих основных функций:

- автоматическое, автоматизированное и ручное управление оборудованием, действующим в технологических режимах очистки воды и обработки осадков;
- автоматическое, автоматизированное и ручное управление основными технологическими процессами, в т.ч. поддержание заданных кислородных режимов, поддержание заданного уровня ила, дозирование реагентов.
- централизованный контроль аварийного и оперативного состояния оборудования;
- учет моточасов, учет времени работы, межремонтного цикла всего электрифицированного оборудования с выдачей сообщения о достижении времени сервисного обслуживания и объемах сервисного обслуживания.
- автоматическое измерение и централизованный контроль основных параметров технологического процесса;
- автоматическое регулирование подачи воздуха в зависимости от заданной концентрации растворенного кислорода в аэротенках;
- коммерческий учет расходов и качества поступающей и очищенной воды;
- сбор, обработка, хранение и передача информации на центральный диспетчерский пункт с возможностью доступа с мобильного устройства.

Система автоматизации и диспетчеризации должна обеспечить минимизацию фактически затрачиваемой электроэнергии на работу основного технологического оборудования за счет реализации режимов работы каждого отдельного агрегата с максимально возможным КПД.

Предусмотреть систему защиты программного-технического комплекса от несанкционированного доступа, неправомерных и ошибочных действий персонала.

При разработке раздела метрологического обеспечения технологических процессов предусмотреть:

- использование современных средств измерения, сертифицированных и допущенных к применению на территории РФ;
- замену устаревших и ненадёжных в эксплуатации приборов технологического контроля;
- дооснащение приборного парка средствами измерения, необходимыми для контроля показателей качества поступающей и очищенной воды;
- приведение узлов измерения расходов основных потоков в соответствие с требованиями метрологических правил

24.1.12. Электрочасофикация:

Не требуется

24.1.13. Системы связи и сигнализации для маломобильных групп населения (МГН), система палатной сигнализации:

Не требуется

24.2. Требования к наружным сетям инженерно-технического обеспечения, точкам присоединения (указываются требования к объемам проектирования внешних сетей и реквизиты полученных технических условий, которые прилагаются к заданию на проектирование):

24.2.1. Водоснабжение:

От точки подключения в соответствии с техническими условиями

24.2.2. Водоотведение:

От точки подключения в соответствии с техническими условиями

24.2.3. Теплоснабжение:

Требуется

24.2.4. Электроснабжение:

От точки подключения в соответствии с техническими условиями

24.2.5. Телефонизация:

Не требуется
24.2.6. Радиофикация:
Не требуется
24.2.7. Информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет":
От точки подключения в соответствии с техническими условиями
24.2.8. Телевидение:
Не требуется
24.2.9. Газоснабжение:
От точки подключения в соответствии с техническими условиями
24.2.10. Иные сети инженерно-технического обеспечения:
Предусмотреть заземление и молниезащиту ГРПП, ПГБ по РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003 ' Предусмотреть контур заземления.
25. Требования к мероприятиям по охране окружающей среды:
1. Провести оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с требованиями, установленными Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372.
2. Разработать перечень мероприятий по охране окружающей среды (ч. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ) с учетом требований российского и международного природоохранного законодательства, и нормативных документов Российской Федерации, МОК и МПК.
26. Сведения о принятой системе координат и высоте, масштабе и высоте сечения рельефа
Система координат: МСК-50 Система высот: Балтийская Масштаб: 1:500 Высоты сечения рельефа:
27. Особые или дополнительные требования к производству инженерно-геодезических изысканий
1. Инженерно-топографический план в электронном виде выполнить в отдельных слоях (в отдельные слои вынести подземные и надземные сети инженерно-технического обеспечения, здания и сооружения, рельеф, отметки, растительность, дороги, текстовые и цифровые надписи и т.д.).
2. Создать инженерно-топографический план в виде инженерно-цифровой модели местности с нанесенными подземными коммуникациями.
3. Согласовать полноту геодезической съемки с владельцами инженерных коммуникаций, попадающих в границу проектирования и включить данные согласования в состав отчета по инженерным изысканиям.
4. В объеме инженерно-геодезических изысканий Подрядчик создает на объекте геодезическую опорную сеть в развитие государственной опорной сети в объеме и с обеспечением точности угловых и линейных измерений в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов. Знаки и репера высотных отметок сдать Заказчику по акту. Все знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, четко обозначены для исключения умышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Метод (способ) создания и закрепления геодезической опорной сети должен соответствовать виду (типу) проектируемого объекта. (не указывается в отношении объектов, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)
28. Особые или дополнительные требования к производству инженерно-геологических изысканий
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям должен содержать данные по физико-механическим свойствам грунтов (в т.ч. насыпных), об установившемся и прогнозном уровнях грунтовых вод, агрессивности грунтов и грунтовых вод, инженерно-геологические разрезы (в масштабе, соответствующем топографическому плану). (указываются для объектов здравоохранения, образования, культуры, отдыха, спорта и иных объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов транспорта, торговли,

общественного питания, объектов делового, административного, финансового, религиозного назначения, объектов жилищного фонда)
97. Требования к инженерно-техническому укреплению объекта в целях обеспечения его антитеррористической защищенности:
1. Разработать раздел «Инженерно-технические мероприятия по обеспечению комплексной безопасности объекта с контролем территории» (необходимость определить при проектировании).
2. Состав комплекса систем инженерно-технических средств охраны объекта согласовывается с Заказчиком. Акт согласования является неотъемлемой частью прилагаемых документов проектной документации.
(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения и параметров объекта, а также требований постановления Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 года N 1244 "Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 52, ст. 7220, 2016, N 50, ст. 7108; 2017, N 31, ст. 4929, N 33, ст. 5192)
10. Требования к соблюдению безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в объекте и требования к соблюдению безопасного уровня воздействия объекта на окружающую среду:
Не требуется
(указывается необходимость выполнения мероприятий и (или) подготовки соответствующих разделов проектной документации в соответствии с требованиями технических регламентов с учетом функционального назначения, а также экологической и санитарно-гигиенической опасности предприятия (объекта)
11. Требования к технической эксплуатации и техническому обслуживанию объекта:
12. Требования к проекту организации строительства объекта:
Внести изменения в раздел в объеме требований постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87.
13. Обоснование необходимости сноса или сохранения зданий, сооружений, зеленых насаждений, а также переноса инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на земельном участке, на котором планируется размещение объекта:
В соответствии с действующими законодательными и нормативными актами разработать мероприятия по охране окружающей среды, связанных с корректировкой проекта
14. Требования к решениям по благоустройству прилегающей территории, к малым архитектурным формам и к планировочной организации земельного участка, на котором планируется размещение объекта:
Выполнить в соответствии с СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Проектом предусмотреть демонтаж существующего ограждения.
Внести изменения в конструкцию ограждения территории очистных сооружений в местах подтопления согласно согласованного ГПЗУ. Внести изменения в разделы по наружному освещению и видеонаблюдению очистных сооружений в согласованных границах земельного участка.
(указываются решения по благоустройству, озеленению территории объекта, обустройству площадок и малых архитектурных форм в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории, согласованными эскизами организации земельного участка объекта и его благоустройства и озеленения)
15. Требования к разработке проекта восстановления (рекультивации) нарушенных земель или плодородного слоя:
Не требуется
(указываются при необходимости)
16. Требования к местам складирования излишков грунта и (или) мусора при строительстве и протяженность маршрута их доставки:
В составе сводного сметного расчета предусмотреть затраты на:

	вывоз и утилизацию ТБО и строительного мусора (указываются при необходимости с учетом требований правовых актов органов местного самоуправления)
II.	Требования к выполнению научно-исследовательских и конструкторских работ в процессе проектирования и строительства объекта:
	Отсутствуют
	(указываются в случае необходимости выполнения научно-исследовательских и конструкторских работ при проектировании и строительстве объекта)
	III. Иные требования к проектированию
III.	Требования к составу проектной документации, в том числе требования к разработке разделов проектной документации, наличие которых не является обязательным:
	Проектную и рабочую документацию, с внесенными изменениями по замечаниям экспертизы сброшюровать и выдать в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 2 (два) экземпляра на электронном носителе (один в отсканированном виде, заверенный подписями и печатями в формате *.pdf, другой в редактируемом формате *.dwg).
	Требования к предоставлению документов в электронном виде (проектная документация и результаты инженерных изысканий):
1.	Форматы файлов:
	- *.doc, *.xls -текстовые приложения, таблицы;
	- *.pdf -графические приложения;
	- чертежи, схемы: *.dwg, *.pdf (в цветном варианте);
	- изображения, иллюстрации *.pdf,*.gif,*.jpeg... далее по тексту»;
2.	Содержания файлов
	- одна книга документации размещается в одной папке, в которой находится несколько файлов (текстовые и графические приложения);
	- наименование файлов должно соответствовать наименованию на титульном листе и составу проекта, допускаются сокращение имен папок и файлов;
	- графическая часть должна соответствовать бумажному оригиналу, как по масштабу, так и по цветному изображению;
	- чертежи, титульные листы томов должны быть продублированы в виде отсканированных изображений документов, с подписями разработчиков и представлены в формате *.pdf.
	Рабочая документация зданий и сооружений, для которых при корректировке не предусматривается существенные изменения проектных решений, выдается согласно согласованному с Заказчиком календарному плану в объеме необходимом для выполнения строительно-монтажных работ, в соответствии требованиям СП, ГОСТов, других действующих нормативных документов.
	Рабочая документация для остальных зданий и сооружений разрабатывается на основании утвержденной в установленном порядке проектной документации, получившей положительное заключение государственной экспертизы в рамках экспертного сопровождения.
	Состав рабочей документации, подлежащей корректировке:
	Генеральный план (ГП)
	Архитектурные решения (АР)
	Конструкции железобетонные (КЖ)
	Конструкции металлические (КМ)
	Технологические решения (ТХ)
	Технологические коммуникации (ТК)
	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха (ОВ)
	Автоматизация систем отопления и вентиляции (АОВ)
	Электроосвещение внутреннее (ЭО, ЭОМ)
	Электроосвещение наружное (ЭН)
	Электрооборудование силовое (ЭМ)
	Электрические сети (ЭС)
	Теплоснабжение (ТС)
	Наружные сети водоснабжения и канализации (НВК)
	Охранная и охранно-пожарная сигнализация (ОС)
	Системы связи (СС)

Внутренние водопровод и канализация (ВК)

Сметные материалы (СМ)

При оформлении и комплектовании проектной и рабочей документации руководствоваться требованиями ГОСТ Р 21.1101-2020.

(указываются в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 8, ст. 744; 2010, N 16, ст. 1920; N 51, ст. 6937; 2013, N 17, ст. 2174; 2014, N 14, ст. 1627; N 50, ст. 7125; 2015, N 45, ст. 6245; 2017, N 29, ст. 4368) с учетом функционального назначения объекта)

14. Требования к подготовке сметной документации:

Сметная документация должна быть составлена в соответствии с «Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утверждённой Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации приказом №421/ПР от 04.08.2020(1).

При составлении локальных сметных расчётов использовать сметно-нормативные базы ТЕР, ТЕРм, ТЕРр Московской области, в редакции по состоянию на 01.2021. При отсутствии в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС) данных о сметных ценах в текущем уровне цен на отдельные материалы, изделия, конструкции (далее - материальные ресурсы) и оборудование, а также сметных нормативов на отдельные виды работ и услуг допускается определение их сметной стоимости по наиболее экономичному варианту, определенному на основании сбора информации о текущих ценах (далее - конъюнктурный анализ). Результаты конъюнктурного анализа оформляются в соответствии с рекомендуемой формой, приведенной в Приложении N 1 к Методике (1) и подписываются заказчиком. Цены на материальные ресурсы указываются в рублях. Перевод иностранной валюты в рубли осуществляется по курсу на момент составления сметной документации. К сметной документации прилагаются и являются ее неотъемлемыми частями:

- а) пояснительная записка;
- б) ведомости объемов работ;
- в) обосновывающие документы.

В составе сводного сметного расчёта предусмотреть затраты на:

- Затраты на проведение на территории строительства природоохранных мероприятий, а также мероприятий по возмещению вреда, наносимого окружающей среде;
- Затраты на проведение пусконаладочных работ;
- Затраты по подключению (технологическому присоединению) к сетям инженерно-технического обеспечения, в том числе к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", а также технический надзор собственников (владельцев) указанных сетей инженерно-технического обеспечения;
- Затраты по размещению, утилизации и (или) обезвреживанию отходов строительного производства (строительного мусора, грунта и прочих отходов, в том числе загрязненных опасными веществами);
- Плата за негативное воздействие на окружающую среду (затраты, связанные с содержанием и эксплуатацией основных средств природоохранного назначения);
- Затраты на содержание технического заказчика;
- Затраты заказчика по вводу объектов в эксплуатацию (затраты на кадастровые работы, выполнение контрольно-исполнительных геодезических съемок подземных инженерных коммуникаций в границах участка, на выполнение исполнительной топографической съемки при сдаче объекта в эксплуатацию, на подготовку технических планов зданий и сооружений, оформление технических паспортов объектов, обследования, испытания, диагностика зданий и сооружений (в случае, если указанные затраты носят обязательный характер и необходимость их учета определена общими положениями ГЭСН (ФБР)), а также другие затраты, в том числе необходимые для подтверждения безопасных для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях по показателям в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области безопасности зданий и сооружений, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и технического регулирования);

- Затраты, связанные с подготовкой эксплуатационных кадров;
- Затраты на проведение государственной экологической экспертизы проектной документации;
- Затраты на проведение экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, в том числе экспертное сопровождение при проведении экспертизы по результатам экспертного сопровождения;
- Затраты на проведение авторского надзора;
- Затраты на осуществление строительного контроля.

Электронный вид сметной документации представить в формате программного комплекса «ГРАНД-Смета» (*.gsf) и формате электронных таблиц (*.xls).

(указываются требования к подготовке сметной документации, в том числе метод определения сметной стоимости строительства)

40. Требования к разработке специальных технических условий:

Не требуется.

(указываются в случаях, когда разработка и применение специальных технических условий допускается Федеральным законом от 30 декабря 2004 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и постановлением Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию")

41. Требования о применении при разработке проектной документации документов в области стандартизации, не включенных в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 года N 1511 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (Федеральное законодательство Российской Федерации, 2015, N 2, ст. 465; N 40, ст. 454; 2016, N 50, ст. 7122):

42. Требования к выполнению демонстрационных материалов, макетов:

Не требуется.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о выполнении демонстрационных материалов, макетов)

43. Требования о применении технологий информационного моделирования:

Не требуется.

(указываются в случае принятия застройщиком (техническим заказчиком) решения о применении технологий информационного моделирования)

44. Требование о применении экономически эффективной проектной документации повторного использования:

Не требуется.

45. Прочие дополнительные требования и указания, конкретизирующие объем проектных работ:

Особые условия.

Все основные технические, технологические и проектные решения и проекты выполнения работ согласовать с Заказчиком и эксплуатирующей организацией. Обеспечить корректировку технических, технологических, проектных решений и результата их реализации в рамках реализации Государственной программы Московской области «Развитие инженерной инфраструктуры и энергоэффективности», Федеральное проекта «Оздоровление Волги». Подрядчик самостоятельно направляет результаты инженерных изысканий, проектную и сметную документацию для получения согласований и экспертных заключений от компетентных организаций. В том числе проведение государственной экологической, строительной, прочих экспертиз и согласований. Защиту проектных решений, пояснения предоставления дополнительных материалов и расчетов Подрядчик осуществляет самостоятельно по доверенности от Заказчика.

Основные требования к производственным зданиям.

Внешний облик и цветовое решение фасадов зданий и инженерных сооружений, ограждений и прочих элементов благоустройства не изменять.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Площадки временного хранения осадков производства, автостоянки, предусмотренные проектом, не изменять.

Оставить без изменения помещений, предусмотренные в производственном здании:

- электрощитовая;
- лаборатория;
- комната дежурного персонала;
- операторская;
- мастерская;
- санузел;
- помещение уборочного инвентаря;
- помещение для хранения реагентов;

Оставить без изменения грузоподъемное оборудование, предусмотренное для обслуживания оборудования в производственных зданиях.

Корректировка в области архитектурно-планировочных решений.

Разработать раздел «Архитектурные решения» (АР) на здания и сооружения, подвергаемые изменениям технологических решений.

Выполнить корректировку генерального плана территории очистных сооружений, применив рациональные планировочные решения.

Корректировка в области конструктивных решений и материалов несущих и ограждающих конструкций.

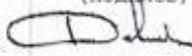
Для зданий и сооружений, конструктив которых меняется согласно ПТП, разработать новые разделы архитектурных и конструктивных решений (КЖ, КМ).

Выполнить оценку примененных строительных решений для остальных зданий и сооружений

Корректировка области инженерного обеспечения.

Выполнить корректировку площадочных инженерных коммуникаций (отопление, электроснабжение, ливневую, производственную и хозяйственно-бытовую канализацию, слаботочные сети).

В случае изменения нагрузок, новые технические условия на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения предоставляет Заказчик на основании запроса Подрядчика. Предусмотреть оснащение автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13.03.2019 №428-р.

(должность уполномоченного лица застройщика (технического заказчика), осуществляющего подготовку задания на проектирование)	(подпись) 	(расшифровка подписи)
--	---	-----------------------

46. К заданию на проектирование прилагаются:

46.1. Градостроительный план земельного участка на котором планируется размещение объекта и (или) проект планировки территории и проект межевания территории:
ГПЗУ №RU50335000-MSK008455.

46.2. Результаты инженерных изысканий (при их отсутствии заданием на проектирование предусматривается необходимость выполнения инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для подготовки проектной документации): **Есть «285861-18-П-ИГИ, книга 1.2.1 Технический отчет инженерно-геодезических изысканий; 285861-18-П-ИГИ, книга 1.2.2 Технический отчет инженерно-геологических изысканий; 285861-18-П-ИГМИ Технический отчет инженерно-гидрометеорологических изысканий. В случае недостаточных данных выполнить инженерные изыскания в необходимом объеме.**

46.3. Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (при их отсутствии и если они необходимы, заданием на проектирование предусматривается задание на их получение): **Есть см.п.7**

46.4. Имеющиеся материалы утвержденного проекта планировки участка строительства. Сведения о надземных и подземных инженерных сооружениях, и коммуникациях: **Проект, разработанный ООО «НИИ «КВОВ» 285861-18-П.**

46.5. Решение о предварительном согласовании места размещения объекта (при наличии): **Проект, разработанный ООО «НИИ «КВОВ» 285861-18-П, раздел ГП. При корректировке согласовать размещение с Заказчиком и эксплуатирующими организациями.**

46.6. Документ, подтверждающий полномочия лица, утверждающего задание на проектирование: **Распоряжение Главы г.о. Лыткарино 284-р от 30.11.2020.**

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

46.7. Иные документы и материалы, которые необходимо учесть в качестве исходных для проектирования (за исключением застройщика (технического заказчика): **Акт-решение о корректировке проекта от 20.05.2021, Письмо МинЖКХ с Протоколом НТС 20/2021 от 15.04.2021**

<1> В соответствии с частью 5 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 1, ст. 16; N 30, ст. 3128; 2006, N 1, ст. 10, 21; N 23, ст. 2380; N 31, ст. 4443; N 50, ст. 5279; N 52, ст. 5498; 2007, N 1, ст. 21; N 21, ст. 2455; N 31, ст. 4012; N 45, ст. 5417; N 46, ст. 5553; N 50, ст. 6237; 2008, N 20, ст. 2251, 2260; N 29, ст. 3418; N 30, ст. 3604, 3616; N 52, ст. 6236; 2009, N 1, ст. 17; N 29, ст. 3601; N 48, ст. 5711; N 52, ст. 6419; 2010, N 31, ст. 4195, 4209; N 48, ст. 6246; N 49, ст. 6410; 2011, N 13, ст. 1688; N 17, ст. 2310; N 27, ст. 3880; N 29, ст. 4281, 4291; N 30, ст. 4563, 4572, 4590, 4591, 4594, 4605; N 49, ст. 7015, 7042; N 50, ст. 7343; 2012, N 26, ст. 3446; N 30, ст. 4171; N 31, ст. 4322; N 47, ст. 6390; N 53, ст. 7614, 7619, 7643; 2013, N 9, ст. 873, 874; N 14, ст. 1651; N 23, ст. 2871; N 27, ст. 3477, 3480; N 30, ст. 4040, 4080; N 43, ст. 5452; N 52, ст. 6961, 6983; 2014, N 14, ст. 1557; N 16, ст. 1817; N 19, ст. 2336; N 26, ст. 3377, 3386, 3387; N 30, ст. 4218, 4220, 4225; N 42, ст. 5615; N 43, ст. 5799, 5804; N 48, ст. 6640; 2015, N 1, ст. 9, 11, 38, 52, 72, 86; N 17, ст. 2477; N 27, ст. 3967; N 29, ст. 4339, 4342, 4350, 4378, 4389; N 48, ст. 6705; 2016, N 1, ст. 22, 79; N 26, ст. 3867; N 27, ст. 4301, 4302, 4303, 4305, 4306; 2017, N 11, ст. 1540; N 25, ст. 3595; N 27, ст. 3932; N 31, ст. 4740, ст. 4767, ст. 4771, ст. 4829; 2018, N 1, ст. 30, ст. 47, ст. 90, ст. 91).

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
Управления ЖКХ и РТИ г. Лыткарино

Копия документа верна

А.С.Смирнова (подпись)
(инициалы)

Начальник Управления ЖКХ и РТИ г. Лыткарино
М.А.Степан



*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение 2

Восстановительная стоимость зеленых насаждений

РАСЧЕТ
Восстановительная стоимость зеленых насаждений

Основание : Постановления Главы города Лыткарино Московской области от 28.04.2018 № 311-п

№№ п/п	Номер на плане	Наименование породы	Количество деревьев	Диаметр ствола	Стоимость посадочного материала	Кз	Кв	Кт	Кф	Кн	Сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	Клен	2	0.15/0.10	7 401.60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	13 322.88
	20	Клен	3	0.14/0.13/0.35	7 401.60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	19 984.32
	25	Липа	1	0.40	7 401.60	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	8 881.92
	26	Липа	1	0.40	7 401.60	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	8 881.92
	27	Ольха	1	0.20	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
	44	Сосна	1	0.28	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	45	Береза	1	0.27	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685.25
	47	Сосна	1	0.32	9 872.20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 846.64
	50	Береза	4	0.25/0.25/0.30/0.20	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	26 740.98
	51	Береза	2	0.28/0.32	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	133 704.90
	52	Сосна	1	0.29	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	53	Сосна	1	0.45	9 879.20	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	13 336.92
	54	Береза	1	0.24	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685.25
	55	Сосна	1	0.26	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	58	Береза	1	0.18	6 366.90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	5 730.21
	66	Сосна	1	0.33	9 879.20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855.04
	68	Сосна	1	0.33	9 879.20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855.04
	76	Сосна	1	0.28	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	82	Сосна	1	0.28	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	84	Сосна	1	0.40	9 879.20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855.04
	85	Сосна	1	0.25	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	87	Сосна	1	0.25	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	90	Сосна	1	0.50	9 879.20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373.16
	91	Клен	2	0.20/0.12	7 401.60	0.75	1.0	1	1.0	1.0	11 102.40

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

95	Сосна	1	0.33	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
96	Сосна	1	0.33	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
97	Сосна	1	0.32	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
98	Сосна	1	0.31	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
99	Сосна	1	45,00	9 879,20	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	13 336,92
100	Сосна	1	0.38	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
101	Сосна	1	0.40	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
102	Сосна	1	0.35	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
103	Сосна	1	0.46	9 879,20	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	13 336,92
104	Клен	1	0.20	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	6 661,44
105	Сосна	1	0.40	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
106	Сосна	1	0.40	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
107	Сосна	1	0.37	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	11 855,04
108	Ольха	1	0.22	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
109	Ольха	1	0.22	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
110	Ольха	1	0.23	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
111	Береза	1	0.40	6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	7 640,28
112	Дуб	1	0.25	7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	7 771,68
116	Сосна	1	0.30	9 879,20	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 373,16
117	Сосна, липа	2	0.45/0.15	9 879,20	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	17 782,56
119	Береза	1	0.20	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	5 730,21
120	Береза	1	0.30	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685,25
121	Ольха	2	0.20/0.15	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 930,50
122	Осина	1	0.18	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684,50
123	Осина	1	0.19	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684,50
124	Береза	1	0.70	6 366,90	0.75	1.0	2.2	1.0	1.0	10 505,39
130	Клен	1	0.50	7 401,60	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	9 992,16
131	Клен	1	0.20	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	6 661,44
134	Береза	1	0.18	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	5 730,21
135	Береза	1	0.15	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	5 730,21
136	Клен	5	0.06/0.16/0.20/ 0.14/0.15	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	33 307,20
137	Тополь	4	0.25/0.25/0.20/0.18	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	21 861,00
138	Клен	4	0.32/0.30/0.27/0.30	7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	31 086,72

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

139	Осина	1	0.20		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
140	Осина	1	0.14		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
141	Осина	1	0.16		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
142	Осина	1	0.17		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
143	Осина	1	0.19		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
145	Осина	1	0.23		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
146	Осина	1	0.17		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
147	Осина	1	0.19		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
148	Осина	2	0.27/0.32		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	12 492,00
149	Дуб	1	0.24		7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	7 771,68
150	Дуб	1	0.26		7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	7 771,68
151	Осина	1	0.18		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
152	Береза	1	0.38		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
153	Береза	1	0.36		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
154	Осина	2	0.27/0.32		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	12 492,00
155	Береза,Дуб	2	0.30/0.24		7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	15 543,36
156	Осина	1	0.27		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
157	Осина	1	0.17		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
158	Осина	3	0.11/0.22/0.14		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	14 053,50
159	Береза	1	0.32		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
160	Осина	2	0.15/0.29		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	10 930,50
161	Осина	2	0.18/0.13		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	10 930,50
162	Осина	3	0.24/0.12/0.37		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	16 395,75
163	Осина	1	0.16		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
164	Береза	1	0.45		6 366,90	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	8 595,32
165	Береза	1	0.38		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
166	Осина	2	0.18/0.17		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	9 369,00
167	Ольха	1	0.21		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
168	Ольха	3	0.20/0.32/0.18		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	16 395,75
169	Ольха	8	0.27/0.15/0.34/0.24/ 0.18/0.21		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	43 722,00
170	Ольха	4	0.34/0.36/0.40/0.32		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	24 984,00
171	Ольха	1	0.43		5 205,00	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	7 026,75
172	Ольха	1	0.40		5 205,00	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	7 026,75

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

173	Ольха	3	0.35/0.38/0.44	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	18 738,00
174	Ольха	2	0.25/0.24	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	10 930,50
175	Ольха	1	0.40	5 205,00	0,75	1,0	16	1,0	1,0	62 460,00
176	Ольха	1	0.42	5 205,00	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	7 026,75
177	Ольха	1	0.16	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	4 684,50
178	Ольха	1	0.23	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
179	Ольха	1	0.36	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
180	Ольха	2	0.32/0.24	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	12 492,00
181	Дуб	1	0.22	7 401,60	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	7 771,68
182	Ольха	2	0.20/0.22	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	10 930,50
183	Ольха	1	0.36	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
184	Ольха	1	0.32	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
185	Осина	1	0.28	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
186	Ольха	1	0.21	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	4 684,50
187	Ольха	1	0.38	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
188	Осина	1	0.30	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
189	Ольха	1	0.23	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
190	Ольха	2	0.24/0.29	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	10 930,50
191	Ольха, осина	4	0.27/0.31/0.29/0.20	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	21 861,00
192	Ольха	2	0.40/0.42	5 205,00	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	14 053,50
193	Ольха	1	0.25	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
194	Ольха	1	0.32	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
195	Ольха	1	0.44	5 205,00	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	7 026,75
196	Ольха	1	0.40	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
197	Ольха	1	0.37	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
198	Ольха	1	0.39	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
199	Береза	2	0.27/0.19	6 366,90	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	13 370,49
200	Ольха	1	0.38	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
201	Ольха	3	0.27/0.17/0.12	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	14 053,50
202	Ольха	1	0.24	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
203	Ольха	1	0.33	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	6 246,00
204	Рябина	1	0.14	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	4 684,50
205	Осина	1	0.24	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	5 465,25
206	Рябина	1	0.15	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	4 684,50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

207	Береза	1	0.47		6 366,90	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	8 593,32
208	Ольха	1	0.40		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6 246,00
209	Ольха	1	0.35		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6 246,00
210	Береза	1	0.60		6 366,90	0.75	1.0	2.2	1.0	1.0	1.0	10 503,39
211	Береза	1	0.32		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
212	Береза	2	0.42/0.36		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	15 280,56
213	Ольха	1	0.27		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
214	Осина	3	0.32/0.28/0.24		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	16 395,75
215	Дуб	1	0.40		7 401,60	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	8 881,92
216	Осина	1	0.28		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
217	Ольха	1	0.25		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
218	Ольха	1	0.19		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
219	Клен	1	0.17		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
220	Клен	1	0.23		7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	7 771,68
221	Ольха	5	0.11/0.14/0.10/ 0.15/0.14		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	23 422,50
222	Ольха	1	0.22		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
223	Ольха	7	0.20/0.17/0.14/0.14/ 0.12/0.10/0.14		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	38 256,75
224	Береза	1	0.44		6 366,90	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	8 593,32
225	Береза	2	0.57/0.68		6 366,90	0.75	1.0	2.2	1.0	1.0	1.0	21 010,77
226	Ольха	7	0.14/0.14/0.15/0.18/ 0.12/0.12/0.13		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	32 791,50
227	Осина	7	0.11		5 205,00	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	27 326,25
228	Осина	1	0.30		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
229	Осина	1	0.19		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
230	Осина	1	0.36		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
231	Осина	1	0.18		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
232	Осина	1	0.35		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6 246,00
233	Осина	1	0.16		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
234	Осина береза	1	0.32		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
235	Осина	2	0.32/0.30		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	10 930,50
236	Осина	1	0.36		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6 246,00
237	Осина	1	0.30		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

238	Осина	1	0.34	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
239	Осина	1	0.37	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
240	Осина	1	0.24	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
241	Осина	1	0.37	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
242	Осина	1	0.25	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
243	Осина	1	0.18	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684,50
244	Осина	2	0.32/0.27	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	12 492,00
245	Осина	1	0.32	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
246	Осина береза	2	0.19/0.32	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	13 370,49
247	Осина	4	0.29/0.30/0.32/0.28	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	24 984,00
248	Береза	1	0.40	6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	7 640,28
249	Осина	1	0.15	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684,50
250	Осина, береза	5	0.35/0.36/0.33/ 0.36/0.30	6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	38 201,40
251	Осина	4	0.32/0.37/0.29/0.31	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	24 984,00
252	Осина	1	0.33	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
253	Осина	2	0.27/0.25	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	10 930,50
254	Осина	1	0.29	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
255	Осина	1	0.25	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
256	Осина	2	0.30/0.28	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	12 492,00
257	Осина	3	0.30/0.22/0.34	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	18 738,00
258	Осина	1	0.33	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
259	Осина	1	0.28	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
260	Осина	1	0.28	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465,25
261	Осина	3	0.24/0.30/0.26	5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	16 395,75
262	Береза	1	0.27	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685,25
263	Осина	3	0.38/0.44/0.42	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	18 738,00
264	Береза	1	0.30	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685,25
265	Осина	4	0.38/0.30/0.36/0.42	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	24 984,00
266	Осина	4	0.38/0.36/0.36/0.42	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	24 984,00
267	Ольха	2	0.16/0.18	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	9 369,00
268	Ольха	1	0.34	5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	6 246,00
269	Береза	1	0.35	6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	7 640,28
270	Береза	1	0.48	6 366,90	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	8 595,32

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

271	Осина	1	0.38		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	6 246,00
272	Осина, береза	2	0.26/0.32		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	15 280,56
273	Осина	4	0.36/0.42/0.38/0.32		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	24 984,00
274	Осина	1	0.16		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
275	Осина	2	0.32/0.37		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	12 492,00
276	Осина	4	0.34/0.29/0.30/0.34		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	24 984,00
277	Осина	7	0.28/0.26/0.24/0.28/ 0.27/0.27/0.22		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	38 256,75
278	Осина	4	0.30/0.35/0.35/0.32		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	24 984,00
279	Береза	1	0.22		6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	6 685,25
280	Осина	1	0.12		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
281	Береза	1	0.33		6 366,90	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	7 640,28
282	Ольха	1	0.14		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
283	Ольха	2	0.32/0.30		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	12 492,00
284	Ольха	1	0.12		5 205,00	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	3 903,75
285	Ольха	3	0.32/0.28/0.36		5 205,00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	18 738,00
286	Ольха	1	0.16		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
287	Ольха	3	0.42/0.36/0.48		5 205,00	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	21 080,25
288	Ольха	2	0.25/0.18		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	10 930,50
289	Клен	1	0.18		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
293	Клен	3	0.12/0.13/0.14		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	19 984,32
294	Яблоня	1	0.18		6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
295	Ольха	1	0.25		5 205,00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	5 465,25
296	Клен	2	0.22/0.18		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	13 322,88
297	Клен	1	0.18		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
298	Клен	1	0.20		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
299	Клен	1	0.20		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
300	Клен	6	0.18/0.16/0.20/0.22 /0.23/0.18		7 401,60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	46 630,08
301	Ольха	3	0.20/0.16/0.08		5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	14 053,50
302	Липа	1	0.16		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
303	Клен	2	0.16/0.18		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	13 322,88
304	Клен	4	0.16/0.16/0.14/0.12		7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	26 645,76
305	Береза	5	0.25/0.30/0.18/0.33/0.20		6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	33 426,23

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

306	Ольха	1	0.17	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
307	Ольха	1	0.22	5 205.00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465.25
308	Клен	3	0.16/0.14/0.12	7 401.60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	19 984.32
309	Клен	3	0.25/0.16/0.14	7 401.60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	19 984.32
310	Осина	1	0.14	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
311	Осина	3	0.21/0.18/0.20	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	14 053.50
312	Осина	1	0.20	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
313	Осина	1	0.20	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
314	Осина	1	0.14	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
315	Осина	1	0.15	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
316	Осина	1	0.18	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
317	Осина	1	0.16	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
318	Осина	1	0.25	5 205.00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	5 465.25
319	Береза	1	0.58	6 366.90	0.75	1.0	2.0	1.0	1.0	9 550.35
320	Ольха	2	0.14/0.18	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	9 369.00
321	Осина	2	0.32/0.32	5 205.00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	12 492.00
322	Осина	1	0.12	5 205.00	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	3 903.75
323	Осина	3	0.26/0.24/0.32	5 205.00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	16 395.75
324	Осина	3	0.34/0.38/0.15	5 205.00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	18 738.00
325	Осина	2	0.30/0.32	5 205.00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	12 492.00
326	Осина	1	0.12	5 205.00	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	3 903.75
327	Осина	1	0.15	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
328	Осина	2	0.33/0.27	5 205.00	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	12 492.00
329	Береза	1	0.57	5 205.00	0.75	1.0	2	1.0	1.0	7 807.50
330	Береза ольха	2	0.30/0.14	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	13 370.49
331	Ольха	4	0.29/0.32/0.18/0.32	5 205.00	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	21 861.00
332	Береза	1	0.54	6 366.90	0.75	1.0	2.0	1.0	1.0	9 550.35
333	Ольха	1	0.42	5 205.00	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	7 026.75
334	Ольха	1	0.18	5 205.00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	4 684.50
335	Клен	1	0.26	7 401.60	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	7 771.68
336	Дуб	1	0.70	7 401.60	0.75	1.0	2.5	1.0	1.0	13 878.00
341	Клен	1	0.20	7 401.60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	6 661.44
347	Береза	4	0.25/0.20/0.30/0.17	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	26 740.98
348	Береза	1	0.30	6 366.90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	6 685.25

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

349	Яблоня	1	0.25	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	6 685,25
350	Береза	2	0.22/0.15	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	13 370,49
351	Клен	4	0.16/0.20/0.18/0.18	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	26 645,76
352	Яблоня	1	0.16	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
353	Клен	1	0.18	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
354	Клен	1	0.14	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
355	Береза	2	0.25/0.23	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	13 370,49
356	Береза	1	0.20	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
357	Береза	1	0.15	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
358	Береза	1	0.25	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	6 685,25
359	Береза	1	0.17	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
360	Береза	4	0.20/0.18/0.16/0.14	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	22 920,84
364	Яблоня	2	0.20/0.25	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	13 370,49
365	Яблоня	1	0.15	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
366	Клен	2	0.15/0.15	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	13 322,88
367	Клен	1	0.15	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
368	Клен	1	0.18	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
369	Осина	4	0.20/0.15/0.14/0.12	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	18 738,00
370	Осина	1	0.20	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	4 684,50
371	Осина	2	0.13/0.13	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	9 369,00
372	Береза	1	0.16	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
373	Сосна	1	0.35	9 879,20	0.75	1.0	1.6	1.0	1.0	1.0	11 855,04
374	Сосна	1	0.55	9 879,20	0.75	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	14 818,80
375	Яблоня	1	0.20	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
376	Яблоня	1	0.20	6 366,90	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5 730,21
377	Ольха	6	0.20/0.18/0.16/0.14/ 0.13/0.12	5 205,00	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	28 107,00
378	Яблоня	1	0.23	6 366,90	0.75	1.0	1.4	1.0	1.0	1.0	6 685,25
379	Клен	1	0.20/0.25	7 401,60	0.75	1.0	1.2	1.0	1.0	1.0	6 661,44
380	Клен	6	0.11/0.10/0.11/0.11/ 0.12/0.10	7 401,60	0.75	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	33 307,20
388	Липа	1	0.55	7 401,60	0.75	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	11 102,40
389	Липа	1	0.45	7 401,60	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	9 992,16
391	Береза	1	0.50	6 366,90	0.75	1.0	1.8	1.0	1.0	1.0	8 595,32

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

392	Ольха	1	0.25	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	5 465,25
393	Сосна	1	0.35	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
394	Сосна	1	0.42	9 879,20	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	13 336,92
395	Сосна	1	0.40	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
396	Липа, Сосна	3	0.20/0.20/0.45	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	35 565,12
397	Береза	2	0.35/0.35	6 366,90	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	15 280,56
398	Береза	2	0.70/0.70	6 366,90	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	15 280,56
399	Ольха	1	0.22	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	5 465,25
400	Липа	1	0.35	7 401,60	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	8 881,92
401	Липа	1	0.35	7 401,60	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	8 881,92
402	Береза	1	0.25	6 366,90	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	6 685,25
403	Береза	2	0.50/0.50	6 366,90	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	17 190,63
405	Береза	2	0.60/0.60	6 366,90	0,75	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	19 100,70
406	Яблоня	2	0.20/0.18	6 366,90	0,75	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	19 100,70
407	Яблоня	1	0.16	6 366,90	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	5 730,21
408	Яблоня	1	0.17	6 366,90	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	5 730,21
409	Ольха	1	0.15	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	4 684,50
410	Клен	1	0.13	7 401,60	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	6 661,44
411	Клен	5	0.18/0.18/0.16/ 0.15/0.12	7 401,60	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	33 307,20
412	Ольха	1	0.20	5 205,00	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	4 684,50
413	Яблоня	1	0.20	6 366,90	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	5 730,21
414	Дуб	1	0.70	7 401,60	0,75	1,0	2,2	1,0	1,0	1,0	12 212,64
423	Ольха	1	0.30	5 205,00	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	5 465,25
424	Береза	1	0.20	6 366,90	0,75	1,0	1,2	1,0	1,0	1,0	5 730,21
425	Сосна	1	0.40	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
426	Сосна	1	0.41	9 879,20	0,75	1,0	1,8	1,0	1,0	1,0	13 336,92
427	Сосна	1	0.35	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
428	Сосна	1	0.40	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
429	Сосна	1	0.35	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
430	Сосна	1	0.38	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
431	Липа	2	0.30/0.20	7 401,60	0,75	1,0	1,4	1,0	1,0	1,0	15 543,36
433	Сосна	1	0.32	9 879,20	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	11 855,04
434	Ольха	2	0.32/0.30	5 205,00	0,75	1,0	1,6	1,0	1,0	1,0	12 492,00

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение 3

Расчет сметной стоимости, акт о состоянии иловых и песковых площадок

Гранд-СМЕТА

001_001_001

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

_____ //

_____ //

"__" _____ 2019 г.

"__" _____ 2019 г.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»
(наименование строений)

Расчет №1

(локальный сметный расчет)

на Транспортировка и передача отходов на утилизацию, Подготовка территории

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 285867-18-П-ТХ.ВОР

:

Сметная стоимость
Средства на оплату труда
Нормативная трудоемкость

в базисном уровне	в текущем уровне цен
527 131 руб.	5 445 347 руб.
0 руб.	0 руб.
	0 чел.час

Составлен(а) в ценах на ноябрь 2018 г.

№ п/п	Шифр расценки и коды ресурсов (обозначение коэффициента)	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Цена на ед. изм., руб.	Коэф. поправ. к позиции	Всего в базисных ценах, руб.	Пункт коэф. пересчета	Коэф. пересчета	Всего в текущих (протьюзных) ценах, руб.	Справочно
											ЗТР, всего, чел.-час
											Стоим. ед. с нач., руб.
Раздел I. Вывоз и утилизация осадка с иловых площадок											
1	Письмо №2683 от 26.10.2018 МП "Водоканал"	Транспортировка и передача на обезвреживание и утилизацию отходов. Цена : 1523,33 руб м3/1,18/10,33 Ц=1523,33/1,18	м3	4218,1	1290,96		527131			5445347	
		Итого прямые затраты по разделу					527131			5445347	
		В том числе (справочно):									
		материалы					527131			5445347	
		Итого по разделу I Вывоз и утилизация осадка с иловых площадок									
		Перевозка грузов автотранспортом					527131			5445347	
		Итого					527131			5445347	
		Итого по разделу I Вывоз и утилизация осадка с иловых площадок					527131			5445347	
		Итого прямые затраты по смете					527131			5 445 347,00	
		В том числе (справочно):									
		материалы					527131			5 445 347,00	
		ВСЕГО по смете									
		Перевозка грузов автотранспортом					527 131,00			5 445 347,00	
		Итого					527 131,00			5 445 347,00	
		ВСЕГО по смете					527 131,00			5 445 347,00	

Составил: _____ Жарикова А.Е.

Проверил: _____ Кретишник Н.В.

Акт

о состоянии иловых и песковых площадок

01.01.2019г.

«Очистные сооружения» г.Лыткарино

Настоящий акт составлен начальником участка Савиной Л.С., инженером-технологом Пархоменко Г.К. о том, что на 01.10.18г. песковая карта №6 подлежит вскрытию и утилизации в объеме 500 м³ и утилизации подлежит иловый осадок с учетом кека – 835 т.

На данный момент на подсушке с последующей утилизацией осадка находятся:

- иловая площадка № 1 с объемом осадка 240м³ и последующей утилизацией на 2019год с примерным объемом осадка 216м³.
- иловые площадки № 2-5 с объемом осадка 2400м³ и последующей утилизацией на 2019год с примерным объемом осадка 1350м³.
- иловые площадки № 8-13 с объемом осадка 3240м³ и последующей утилизацией на 2020год с примерным объемом осадка 1460м³.

Под заливкой находятся :

- иловые площадки № 14-19 с объемом осадка 3240м³ (рабочий объем площадок 4850м³).
- песковая площадка №7 с объемом осадка 800 м³ (рабочий объем площадки 810м³).

Начальник уч-ка Л.С. Савина Л.С.

Инженер-технолог Г.К. Пархоменко Г.К.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
ОГРН 1035004901690
ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

На № 26.10.2018 от № 2683

Генеральному директору
ООО «ИК «НИИ КВОВ»
Г.Г. Жабину

Уважаемый Геннадий Григорьевич!

В ответ на Ваше письмо от 24.10.2017 № 340 МП «Водоканал» сообщает следующее.

Максимальная цена Контракта на оказание работ (услуг) по транспортировке и передаче на обезвреживание, утилизацию отхода за 1 м3 (код ФККО 72220111394) с территории ОС «МП «Водоканал» согласно предоставленным коммерческим предложениям может составить 1523 рубля 33 коп. с учетом НДС 18%..

Директор МП «Водоканал»



Р.В. Дерябин

Приложение 4 Градостроительный план, выписка ЕГРН

Градостроительный план земельного участка №		
Р	Ф	- 5 0 - 3 - 3 5 - 0 - 0 0 - 2 0 2 1 - 3 9 1 0 4
Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании		
<i>заявления Администрации городского округа Лыткарино</i>		
<i>от 29 ноября 2021 г. № Р001-9087249153-52537729</i>		
<small>(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 37.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием Ф.И.О. заявителя – физического лица, либо реквизиты заявления и идентификационные данные заявителя – юридического лица о выдате градостроительного плана земельного участка)</small>		
Местонахождение земельного участка		
<i>Московская область</i>		
<small>(субъект Российской Федерации)</small>		
<i>городской округ Лыткарино</i>		
<small>(муниципальный район или городской округ)</small>		
<small>(поселение)</small>		
Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):		
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	447554.61	2214100.78
2	447554.07	2214125.72
3	447581.50	2214127.96
4	447581.50	2214100.27
5	447670.18	2214105.43
6	447688.58	2214107.00
7	447689.61	2214103.97
8	447731.42	2214110.42
9	447733.62	2214196.08
10	447728.10	2214195.97
11	447725.99	2214224.85
12	447725.90	2214267.92
13	447726.50	2214280.00
14	447701.50	2214282.00
15	447703.00	2214326.00
16	447705.75	2214346.30
17	447715.13	2214346.80
18	447712.50	2214379.00
19	447634.52	2214400.95
20	447458.63	2214429.26
21	447449.88	2214518.93
22	447443.74	2214542.94
23	447357.66	2214529.63
24	447363.49	2214417.22
25	447357.35	2214407.15
26	447362.49	2214386.14
27	447369.91	2214326.97
28	447370.74	2214307.01
29	447387.67	2214309.28
30	447394.35	2214110.81
31	447396.34	2214109.11
32	447453.73	2214114.77
33	447485.52	2214116.37

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории	<u>50:53:0020106:74</u>	
Площадь земельного участка	<u>112 690 кв. м</u>	
Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства	<u>Объекты капитального строительства отсутствуют</u>	
Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)	<u>В соответствии с утвержденным проектом планировки территории</u>	
	<u>Координаты проектом планировки территории не установлены</u>	
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-
Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории	<p>Проект планировки территории утвержден постановлением Правительства Московской области от 26.08.2014 г. № 685/32 "Об утверждении проекта планировки территории для размещения линейного объекта капитального строительства - автомобильной дороги МКАД - Дзержинский - Лыткарино";</p> <p>Документация по планировке территории утверждена постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 г. № 751/35 "Об утверждении документации по планировке территории для размещения участка линии рельсового скоростного пассажирского транспорта "Молоково - Подольск - Домодедово - Раменское" и для строительства участка автомобильной дороги регионального значения "Молоковское шоссе - Нижнее Мячково" в Ленинском городском округе и Раменском городском округе Московской области";</p> <p>Документация по планировке территории утверждена постановлением Правительства Московской области от 30.12.2020 г. № 1067/44 "Об утверждении документации по планировке территории для создания и эксплуатации сети автомобильных дорог общего пользования регионального значения Московской области "Солнцево - Бутово - Видное - Каширское шоссе - Молоково - Лыткарино - Томкино - Красково - Железнодорожный" на платной основе. Элемент 2. Участок автомобильной дороги от примыкания к автомобильной дороге Каширское шоссе до примыкания к автомобильной дороге Москва - Жуковский" (в редакции постановления Правительства Московской области от 08.12.2021 г. № 1302/40).</p>	
	<small>(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)</small>	

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Градостроительный план подготовлен

Комитетом по архитектуре и градостроительству Московской области

(Ф.И.О., должность уполномоченного лица, наименование органа)

М.П.

(подпись)

Демьянко М.Ю.

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

16.12.2021

(ДДММГГ.)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ













Сертификат: 25A7329600000000F4E2


Владелец: Демьянко Максим Юрьевич

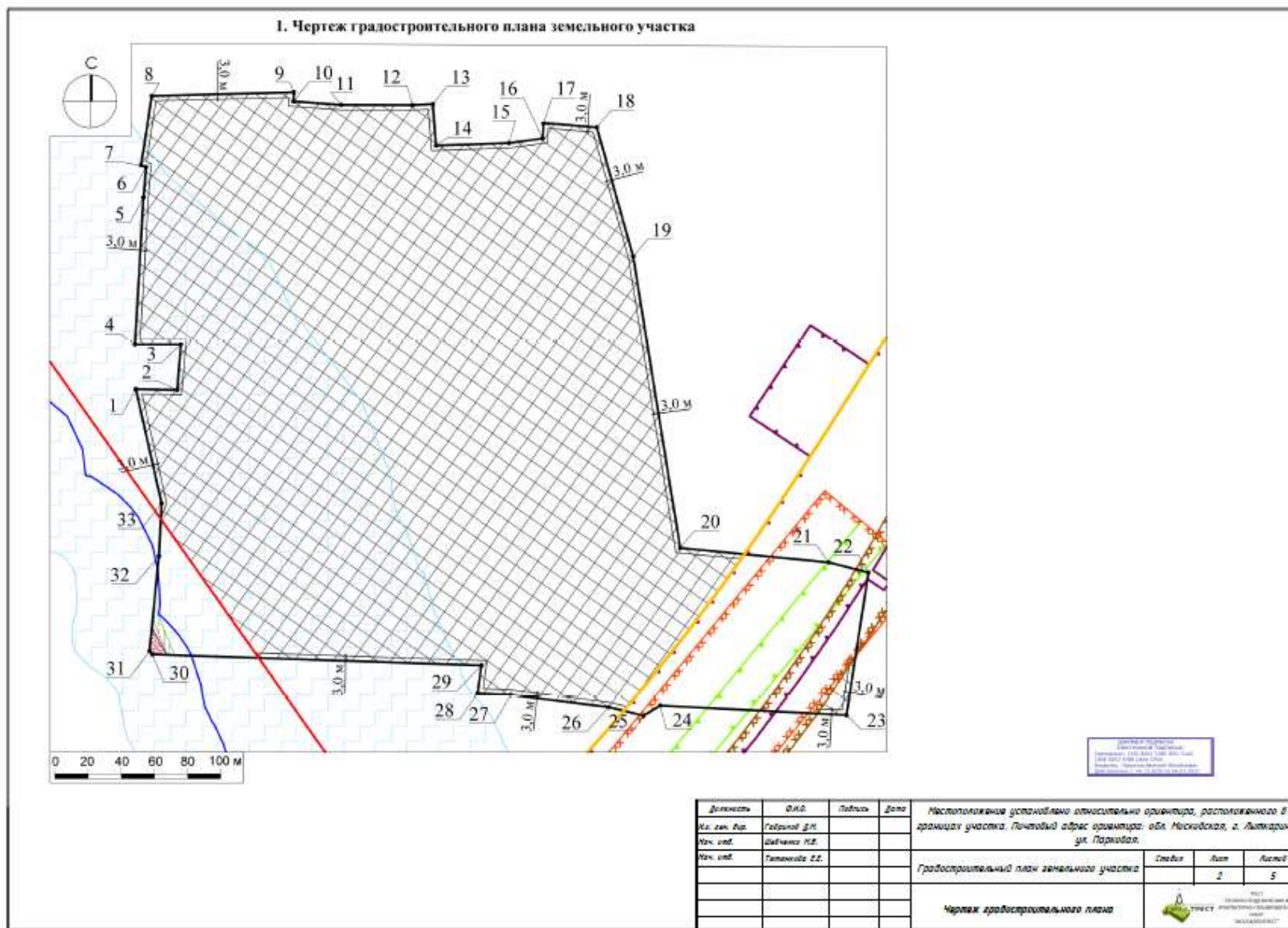
Действителен с: 29.11.2021 по 29.11.2022

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Условные обозначения

<p> граница зоны, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства¹</p> <p> граница земельного участка</p> <p> номер поворотной точки границ земельного участка</p> <p> минимальные отступы от границ земельного участка, в пределах которых разрешается строительство объектов капитального строительства (согласно видам разрешенного использования)²</p> <p> ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г.)³</p> <p> ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (распоряжение Министерства экологии и природопользования Московской области от 01.02.2012 № 31-РМ; постановление Правительства РФ №878 от 20.11.2000г; охраняемые зоны газораспределительных сетей)³</p> <p> охранная зона нижеверных сетей (ЛЭП)³</p> <p> планируемые красные линии⁴</p> <p> планируемые красные линии⁴</p>	<p> граница зоны планируемого размещения линейного объекта капитального строительства - сети автомобильных дорог общего пользования регионального значения "Солнцево - Бутово - Видное - Каширское шоссе - Молоково - Лыткарино - Томилно - Красково - Железнодорожный"⁵ (2 элемент)⁵</p> <p> граница зоны планируемого размещения линий рельсового скоростного пассажирского транспорта ("Москва - Бутово - Щербинка - Видное", "Москва (ст. м. Царицыно) - аэропорт Домодедово", "Молоково - Видное", "Молоково - Подольск - Домодедово - Раменское", "Люберцы - Лыткарино - Молоково")⁵</p> <p> граница зоны планируемого размещения линейных объектов капитального строительства регионального значения - линий рельсового скоростного пассажирского транспорта "Люберцы - Лыткарино - Молоково"⁶</p> <p> граница зоны планируемого размещения линейного объекта капитального строительства регионального значения - автомобильной дороги Андреевское - Лыткарино⁶</p> <p> граница прибрежной защитной полосы (сведения подлежат уточнению)*</p> <p> водоохранная зона (сведения подлежат уточнению)⁶</p>
---	---

Должность	#И.О.	Подпись	Дата	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, г. Лыткарино, ул. Парковая		
И.о. зам. дир.	Габрилов Д.М.					
Нач. отд.	Шабанко М.В.					
Нач. отд.	Тютюнова Е.Е.			Градостроительный план земельного участка	Лист	Листов
					3	5
				Чертеж градостроительного плана		




1. Чертеж градостроительного плана земельного участка

Градостроительный план земельного участка выдается в целях обеспечения информацией, необходимой для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах земельного участка.

Площадь земельного участка 112690 кв.м.

1. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан при отсутствии топографической съемки.
2. Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан в декабре 2021 года ГБУ МО "Мособлгеотрест".
3. При проектировании объектов капитального строительства необходимо учитывать охранные зоны инженерных коммуникаций, в том числе подземных (при наличии). Вынос инженерных коммуникаций возможен по ТУ эксплуатирующих организаций. При наличии охранных зон ЛЭП и/или иных электрических сетей размещение зданий, строений, сооружений возможно при получении письменного решения о согласовании сетевых организаций.
4. Объекты капитального строительства размещать с учетом возможного негативного воздействия планируемого объекта на прилегающие территории, а также с учетом возможного негативного воздействия объектов, расположенных на прилегающих территориях, на планируемый объект.
5. Точка подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям тепло-, водоснабжения и водоотведения согласно информации о технических условиях эксплуатирующих организаций.
6. Подготовку проектной документации осуществлять в соответствии с требованиями законодательства на основании результатов инженерных изысканий.
7. Архитектурно-градостроительный облик объекта(ов) капитального строительства подлежит согласованию в случаях, установленных положением, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 27.12.2019 г. № 1042/39. Виды объектов капитального строительства, указанные в п. 7 положения, рассмотрению не подлежат.
8. Предусмотреть стоянки автотранспорта на расчетное число машиномест в соответствии с действующими нормативами.
9. Проектирование выполняется в соответствии с законом Российской Федерации от 21.02.1992 г. № 1395-1 "О недрах".
10. Проектирование и проведение земляных, строительных, мелноративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) должны проводиться в соответствии со статьей 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации".
11. Проектирование выполняется в соответствии со ст. 11 Правил землепользования и застройки территории.
12. Проектирование и строительство выполняются в соответствии с требованиями Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242 "Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов", Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".


Должность	И.И.О.	Подпись	Дата	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, г. Лыткарино, ул. Парковая.			
Исх. экз. №	Габрилов Д.И.			Градостроительный план земельного участка	Страна	Лист	Листов
Исх. акт.	Шибанова Н.В.					3	5
Исх. акт.	Таланкина Е.Е.						
				Чертеж градостроительного плана			

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

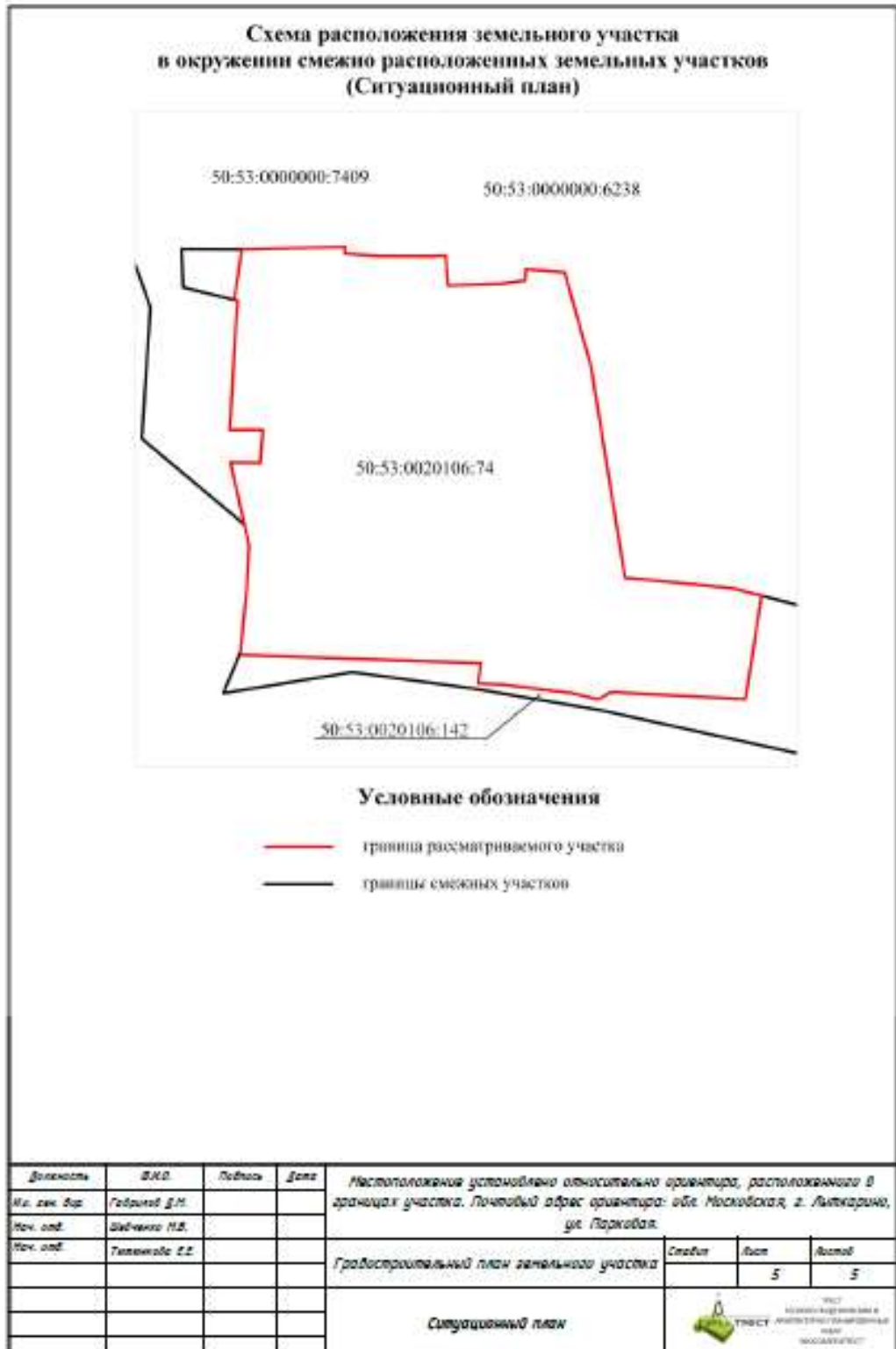
13. Оснащение объектов капитального строительства сооружениями связи общего пользования осуществляется с учетом требований, установленных распоряжением Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 21.06.2021 г. № 11-53/РВ "Об утверждении типовых технических условий на подключение многоквартирных домов к сетям связи общего пользования и системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" на территории Московской области", постановлением Правительства Московской области от 27.03.2018 г. № 195/12 "Об утверждении Плана мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион" и внесении изменений в постановление Правительства Московской области от 27.01.2015 г. № 23/3 "О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион".

14. Возможность размещения объектов капитального строительства определяется в соответствии с решением главного государственного санитарного врача по Московской области от 11.07.2019 г. № 164 "Об установлении санитарно-защитной зоны для проектируемых городских очистных сооружений хозяйственно-бытового стока МП "Водоканал", производительностью 30000 м3/сут. по адресу: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая на земельном участке с кадастровым номером 50:53:0020106:74" и ограничениями, установленными санитарным законодательством.

Выведено в М 1:2000.

Достоинство	И.И.И.	Подпись	Дата	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, г. Лыткарино, ул. Парковая.	Свой	Лист	Листы			
Исх. инв. №	Гайрков Д.И.							Градостроительный план земельного участка	4	5
Исх. инв. №	Шабанова И.В.									
Исх. инв. №	Патомкина Е.Е.			Чертеж градостроительного плана						

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Земельный участок расположен в территориальной зоне: К – коммунальная зона. Коммунальная зона К установлена для размещения объектов коммунальной инфраструктуры, размещения складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли, объектов инженерной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

На часть земельного участка действие градостроительного регламента не распространяется.

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего в соответствии с федеральными законами порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается

Правила землепользования и застройки части территории городского округа Лыткарино Московской области утверждены решением Совета депутатов города Лыткарино Московской области от 16.11.2017 г. №265/27 "Об утверждении Правил землепользования и застройки части территории городского округа Лыткарино" (в редакции решения Совета депутатов городского округа Лыткарино Московской области от 23.07.2020 г. № 551/65);

Проект планировки территории утвержден постановлением Правительства Московской области от 26.08.2014 г. № 685/32 "Об утверждении проекта планировки территории для размещения линейного объекта капитального строительства - автомобильной дороги МКАД – Дзержинский - Лыткарино";

Документация по планировке территории утверждена постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 г. №751/35 "Об утверждении документации по планировке территории для размещения участка линии рельсового скоростного пассажирского транспорта "Молоково – Подольск – Домодедово – Раменское" и для строительства участка автомобильной дороги регионального значения "Молоковское шоссе – Нижнее Мячково" в Ленинском городском округе и Раменском городском округе Московской области";

Документация по планировке территории утверждена постановлением Правительства Московской области от 30.12.2020 г. № 1067/44 "Об утверждении документации по планировке территории для создания и эксплуатации сети автомобильных дорог общего пользования регионального значения Московской области "Солнцево – Бутово – Видное – Каширское шоссе – Молоково – Лыткарино – Тамилино – Красково – Железнодорожный" на платной основе. Элемент 2. Участок автомобильной дороги от примыкания к автомобильной дороге Каширское шоссе до примыкания к автомобильной дороге Москва - Жуковский" (в редакции постановления Правительства Московской области от 08.12.2021 г. № 1302/40).

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

- хранение автотранспорта 2.7.1;
- коммунальное обслуживание 3.1;

- предоставление коммунальных услуг 3.1.1;
- административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг 3.1.2;
- служебные гаражи 4.9;
- объекты дорожного сервиса 4.9.1;
- обеспечение дорожного отдыха 4.9.1.2;
- ремонт автомобилей 4.9.1.4;
- энергетика 6.7;
- атомная энергетика 6.7.1;
- связь 6.8;
- склады 6.9;
- складские площадки 6.9.1;
- автомобильный транспорт 7.2;
- трубопроводный транспорт 7.5;
- внеуличный транспорт 7.6;
- специальное пользование водными объектами 11.2;
- гидротехнические сооружения 11.3;
- земельные участки (территории) общего пользования 12.0;
- улично-дорожная сеть 12.0.1;
- благоустройство территории 12.0.2;

условно разрешенные виды использования земельного участка:

- приюты для животных 3.10.2;
- деловое управление 4.1;
- магазины 4.4;
- общественное питание 4.6;
- заправка транспортных средств 4.9.1.1;
- спорт 5.1;

вспомогательные виды использования земельного участка:

- предоставление коммунальных услуг 3.1.1;
- связь 6.8;
- обеспечение внутреннего правопорядка 8.3.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (защитные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Максимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенных в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га		Э(ч) ¹			
-	-	-	-	Э(ч) ¹	-	-	-

Основные виды разрешенного использования

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	Хранение автотранспорта	2.7.1	500 (15)*	20 000 (50)*	75% (100%)*	3 (0)*
* - (Существующие объекты гражданского назначения, предназначенные для хранения личного автотранспорта граждан, имеющие одну или более общих стен с другими объектами гражданского назначения, предназначенными для хранения личного автотранспорта граждан)						
2.	Коммунальное обслуживание	3.1	30 (1)*	100 000	75% (100%)*	3 (0)*
* - (для водопроводов, линий электропередач, трансформаторных подстанций, газопроводов, линий связи, телефонных станций, канализации, теплоснабжения)						
3.	Предоставление коммунальных услуг	3.1.1	30	100 000	75%	3
4.	Административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг	3.1.2	30	100 000	75%	3
5.	Служебные гаражи	4.9	100	20 000	75%	3
6.	Объекты дорожного сервиса	4.9.1	100	10 000	45%	3

7.	Обеспечение дорожного сервиса	4.9.1.2	100	10 000	45%	3
8.	Ремонт автомобилей	4.9.1.4	100	10 000	45%	3
9.	Энергетика	6.7	Не подлежит установлению		50%	3
10.	Атомная энергетика	6.7.1	100	Не подлежит установлению	50%	3
11.	Связь	6.8	Не подлежит установлению			
12.	Склады	6.9	100	Не подлежит установлению	60%	3
13.	Складские площадки	6.9.1	100	Не подлежит установлению	60%	3
14.	Автомобильный транспорт	7.2	Не распространяется			
15.	Трубопроводный транспорт	7.5	Не распространяется			
16.	Внеуличный транспорт	7.6	Не распространяется			
17.	Специальное пользование водными объектами	11.2	Не подлежит установлению		0%	Не подлежит установлению
18.	Гидротехнические сооружения	11.3	Не подлежит установлению		60%	3
19.	Земельные участки (территории) общего пользования	12.0	Не распространяется			
20.	Улично-дорожная сеть	12.0.1	Не распространяется			
21.	Благоустройство территории	12.0.2	Не распространяется			

Условно разрешенные виды использования

№ п/п	Наименование ВРИ	Код (числовое обозначение ВРИ)	Предельные размеры земельных участков (кв. м)		Максимальный процент застройки	Минимальные отступы от границ земельного участка (м)
			min	max		
1.	Приюты для животных	3.10.2	100	100 000	60%	3
2.	Деловое управление	4.1	100	100 000	55%	3
3.	Магазины	4.4	100	10 000	50%	3
4.	Общественное питание	4.6	100	10 000	50%	3
5.	Заправка транспортных средств	4.9.1.1	100	10 000	45%	3
6.	Спорт	5.1	100	100 000	75%	3

Показатели по параметрам застройки зоны К: территории объектов обслуживания населения; требования и параметры по временному хранению индивидуальных транспортных средств, размещению гаражей и открытых автостоянок, требования и параметры к доле озелененной территории земельных участков, регламентируются и устанавливаются нормативами градостроительного проектирования.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

Приемы отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Режимы застройки, регулирующие использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов	Документация по планировке территории, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 30.12.2020 г. № 1067/44 (в редакции постановления Правительства Московской области от 08.12.2021 г. № 1302/40)	-	-	-	-	-	-
Земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов	Проект планировки территории, утвержденный постановлением Правительства Московской области от 26.08.2014 г. № 685/32	-	-	-	-	-	-

Земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов	Документация по планировке территории, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 г. № 751/35	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Прочим образом отношение земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Результаты Положения об особо охраняемой природной территории	Результаты утверждаемой документации по планировке территории	Зона охраны особо охраняемой природной территории (зонт)							
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№	Не имеется <small>(согласно чертежам) градостроительного плана</small>	Не имеется <small>(наименование объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)</small>
	инвентаризационный или кадастровый номер Не имеется	

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№	Информация отсутствует <small>(согласно чертежам) градостроительного плана</small>	Информация отсутствует <small>(наименование объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)</small>
	Информация отсутствует <small>(наименование приказа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)</small>	

регистрационный номер в реестре **Информация отсутствует** от **Информация отсутствует**
(даты)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе, если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Строительство, реконструкция объектов капитального строительства допускается при наличии согласования с Федеральной службой охраны Российской Федерации.⁶

Земельный участок частично расположен в границах ограничений прав на земельный участок, предусмотренных статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (распоряжение "Об утверждении границ охраняемых зон газораспределительных сетей, расположенных в городах Люберцы, Лыткарино, Ленинском и Люберецком муниципальных районах" от 01.02.2012 № 31-РМ выдан:

Министерство экологии и природопользования Московской области), площадью 111 кв. м. Содержание ограничения (обременения): постановление Правительства РФ №878 от 20.11.2000г, охранные зоны газораспределительных сетей.⁹ Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.⁹

Земельный участок частично расположен в границах ограничений прав на земельный участок, предусмотренных статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, площадью 83 кв. м. Содержание ограничения (обременения): постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" п.п. 10, 11.⁹

Земельный участок частично расположен в границах охранной зоны инженерной сети (ЛЭП 110 кВ "Красково-Лыткарино" с отпайкой на ПС 110 кВ "Дзержинская" № 680), площадью 83 кв. м.⁹

Земельный участок полностью расположен в границах ограничений прав на земельный участок, предусмотренных статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации. Содержание ограничения (обременения): приаэродромная территория.⁹ Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.¹⁰

Земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Москва (Домодедово). Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.¹⁰

Земельный участок полностью расположен в пределах приаэродромной территории аэродрома Остафьево.⁹ Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.¹⁰

Земельный участок полностью расположен в границах полос воздушных подходов аэродрома экспериментальной авиации "Раменское".¹¹ Согласовать размещение объектов капитального строительства в соответствии с действующим законодательством.¹⁰

Земельный участок частично расположен в границах прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны реки Москва (сведения подлежат уточнению).¹² Строительство, реконструкция объектов капитального строительства допускается при наличии письменного согласования с территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству.¹³

Земельный участок полностью расположен в санитарно-защитной зоне для проектируемых городских очистных сооружений хозяйственно-бытового стока МП "Водоканал".¹⁴

В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:¹⁵

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:			
Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости:		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации (распоряжение "Об утверждении границ охраняемых зон газораспределительных сетей, расположенных в городах Люберцы, Лыткарино, Ленинском и Люберецком муниципальных районах" от 01.02.2012 № 31-РА выдан: Министерство экологии и природопользования Московской области). Содержание ограничения (обременения): постановление Правительства РФ №878 от 20.11.2006г, охраняемые зоны газораспределительных сетей	-	447415.43 447394.04 447393.98 447394.60 447422.53 447423.87	2214210.99 2214210.98 2214224.38 2214224.00 2214212.38 2214211.83
Ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации. Содержание ограничение (обременения): постановление Правительства РФ № 160 от 24.02.2009 г. "О порядке установления охраняемых зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" п.п. 10, 11	-	447396.34 447394.35 447394.06 447410.39	2214209.21 2214210.81 2214210.49 2214210.50
Охраняемая зона инженерной сети (ЛЭП 110 кВ "Красково-Лыткарино" с отпайкой на ЛЭС 110 кВ "Дзержинская" № 689)	-	447394.06 447394.35 447396.34 447410.39	2214210.49 2214210.81 2214209.21 2214210.50
Ограничение прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации. Содержание ограничения (обременения): приэкодрамная территория	-	-	-
Приэкодрамная территория аэродрома Москва (Домодедово)	-	-	-
Приэкодрамная территория аэродрома Остафьево	-	-	-
Полосы воздушных подходов аэродрома экспериментальной авиации "Раменское"	-	-	-
Прибрежная защитная полоса реки Москва (сведения подлежат уточнению)	-	-	-
Водоохранная зона реки Москва (сведения подлежат уточнению)	-	-	-

Самостоятельно-капитальная зона для проектируемых городских очистных сооружений хозяйственно-бытового стока ЛПП "Бодокинал"	-	-	-
7. Информация о границах публичных сервитутов			
<i>Информация отсутствует</i>			
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	X	Y	
-	-	-	
8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок			
<i>Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 738/пр "Об утверждении видов элементов планировочной структуры". Городской округ Лыткарино, 50:53:0020106.</i>			
9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа			
<i>Информацию о технических условиях см. приложение</i>			
10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории			
<i>Закон Московской области от 30.12.2014 г. № 191/2014-ОЗ "О регулировании дополнительных вопросов в сфере благоустройства в Московской области"</i>			
11. Информация о красных линиях:			
<i>в соответствии с проектом планировки территории, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 26.08.2014 г. № 685/32;</i>			
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	X	Y	
-	447585.944 447337.364	2214038.605 2214213.566	
<i>в соответствии с документацией по планировке территории, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 30.12.2020 г. № 1067/44 (в редакции постановления Правительства Московской области от 08.12.2021 г. № 1302/40)</i>			
Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	X	Y	
-	447318.69 447348.64 447378.38	2214359.38 2214385.35 2214418.41	

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

	447408.89	2214434.53
	447438.88	2214456.86
	447468.68	2214477.73
	447498.32	2214498.25
	447530.44	2214518.44
	447562.94	2214538.55
	447628.17	2214580.72

¹ - Акт от 15.07.2019 г. № 007/2/13-23/2019/ДА "Об изменении документированной информации государственного земельного реестра", утвержденный Первым заместителем председателя Комитета земельного хозяйства Московской области.

² - Правила землепользования и застройки части территории городского округа Лыткарино Московской области, утвержденные решением Совета депутатов города Лыткарино Московской области от 16.11.2017 г. №265/27 "Об утверждении Правил землепользования и застройки части территории городского округа Лыткарино" (в редакции решения Совета депутатов городского округа Лыткарино Московской области от 23.07.2020 г. № 551/65).

³ - Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 30.11.2021 г. № КЭВН-002/2021-158918788.

⁴ - Проект планировки территории, утвержденный постановлением Правительства Московской области от 26.08.2014 г. № 685/32 "Об утверждении проекта планировки территории для размещения линейного объекта капитального строительства - автомобильной дороги МКАД - Дзержинской - Лыткарино".

⁵ - Документация по планировке территории, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 30.12.2020 г. № 1067/44 "Об утверждении документации по планировке территории для создания и эксплуатации сети автомобильных дорог общего пользования регионального значения Московской области "Солнечно - Битово - Видное - Каширское шоссе - Молоково - Лыткарино - Тимкино - Красное - Железнодорожный" на платной основе. Элемент 2. Участок автомобильной дороги от примыкания к автомобильной дороге Каширское шоссе до примыкания к автомобильной дороге Москва - Жуковский" (в редакции постановления Правительства Московской области от 08.12.2021 г. № 1302/40).

⁶ - Документация по планировке территории, утвержденная постановлением Правительства Московской области от 15.10.2019 г. №751/35 "Об утверждении документации по планировке территории для размещения участка земли регионального спортивного пассажирского транспорта "Молоково - Подольск - Домодедово - Раменское" и для строительства участка автомобильной дороги регионального значения "Молоковское шоссе - Нижнее Молоково" в Ленинском городском округе в Раменском городском округе Московской области".

⁷ - Предельное количество экипажей включает все надземные экипажи.

⁸ - Федеральный закон от 27.05.1996 N 57-ФЗ "О государственной охране". Указ Президента РФ от 07.08.2004 N 1013 "Вопросы Федеральной службы охраны Российской Федерации".

⁹ - Федеральный закон от 31.03.1999 г. № 69-ФЗ "О автомобильных к Российской Федерации", Федеральный закон от 03.08.2018 г. № 342-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации"; "Правила охраны магистральных трубопроводов" (утв. Министром РФ 29.04.1992 г., постановлением Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 г. № 9) (вместе с "Положением о лицензионных предпрятиях, коммуникации которых проходят в одном техническом коридоре или пересечении"); Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 г. № 878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей"; Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 г. № 1983 "Об утверждении Правил охраны магистральных трубопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (или территориальный орган), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, осуществляемых на рублевых кадастровых картах".

¹⁰ - Федеральный закон Российской Федерации от 01.07.2017 г. № 155-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования пригородной территории и санитарно-защитной зоны".

¹¹ - Карты (планы) полас воздуха: подполас пригородной территории интернациональной авиации "Раменское", утвержденные директором Департамента авиационной промышленности Минпромторга России от 12.11.2018 г.

¹² - На основании сведений государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД Московской области); Видный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ.

¹³ - Ст. 50 Федерального закона от 26.12.2004 г. № 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов".

¹⁴ - На основании сведений государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Московской области (ИСОГД Московской области); Решение главного государственного санитарного врача по Московской области от 11.07.2019 г. № 164 "Об установлении санитарно-защитной зоны для проектируемых городских очистных сооружений хозяйственно-бытового стока МП "Водоканал", производительностью 30000 м3/сут, по адресу: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая на земельном участке с кадастровым номером 50:55:0020106.74" и ограничения, установленные санитарным законодательством.

¹⁵ - Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 г. № 222 "Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

* - Приведено в информационных целях, подлежит учету при проектировании.

** - Приведено в информационных целях, подлежит учету при проектировании.

Приложения

140411, Московская обл, Коломна г, Кирова
пр-кт, дом № 9

Сведения о технических условиях 16638 от 10.11.2021

на газоснабжение объекта капитального строительства (Объект незавершенного строительства (по документам)), располагаемого на земельном участке с кадастровым номером 50:53:0020106:74 по адресу: Московская обл, Лыткарино г, Парковая ул

Возможный источник газоснабжения указанного объекта входит в состав существующей сети газораспределения, выходящей из газораспределительной станции (ГРС) «Петровское-2».

Информация о проектной производительности и наличии резервов пропускной способности газораспределительных станций, подлежащая раскрытию согласно требованиям Стандартов раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 872 «О стандартах раскрытия информации субъектами естественных монополий, оказывающими услуги по транспортировке газа по трубопроводам» (с учетом изменений, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2018 № 82), опубликована на сайте: <http://moskva-tr.gazprom.ru/about/documents/raskrytie-informatsii-subektam/>.

По информации, предоставленной на сайте ООО «Газпром трансгаз Москва», резерв пропускной способности для подключения новых потребителей к ГРС «Петровское-2» отсутствует.

Начальник сметно-договорного
отдела коммерческой службы
филиала АО «Мособлгаз» «Юго-
Восток»



(подпись)

Чиглинцева М.В.



**Муниципальное предприятие
“Лыткаринская теплосеть”**

140081, Московская область, г.Лыткарино, ул.Октябрьская д. 22
Тел./факс: (495)-552-88-01 E-mail: sekretar@lytkarinet.ru
ОКПО 18157736 ОГРН 1035004800667
ИНН/КПП15028000408/502701001

ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

(технологического присоединения) объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕСУРСОБЛАГАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Тип сети	Теплообеспечение
Номер ТУ	134-317
Дата ввода ТУ в РСО	12-11-2021
Срок действия ТУ	5 лет
Срок подключения объекта капитального строительства	18 месяцев с момента заключения договора
Наименование РСО	МП «Лыткаринская теплосеть»
ИНН РСО	502800408
Адрес РСО	140081, МО, г. Лыткарино, ул. Октябрьская д. 22
ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЯВКЕ	
Дата заявки	06-11-2021
Номер заявки	231216338982
Номер заявки	Р081-1738976138-51706414
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:33:0031108:74
Адрес земельного участка	Российская Федерация, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Паровая
Назначение объекта	Городские канализационные очистные сооружения, здания и строения 13236,38 кв. м, строительный объем 13470,54, общая площадь застройки 1428,49
ИНФОРМАЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ОБЪЕКТА	
Возможна точка подключения	
Максимальная нагрузка-среднегодовая способность мощности в конкретной точке подключения (ТпМЧ)	Участок вне зоны ответственности РСО/Отсутствует муниципальное имущество
Информация о согласовании с организациями, владеющими технологическими сетями/иными сетями или объектами (на территории/населенно с РСО...)	
Информация о месте за подключения объекта капитального строительства	Распоряжение КЭТ МО от 30.12.2020 № 237-Ф

Прочие условия:

1. Данный документ не является основанием для технологического присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения, ресурсооблагающей мощности и пропускной способности.
2. В течение 1 (одного) года с даты получения технических условий правообладателю земельного участка необходимо выполнить все работы и обратиться с заявлением о подключении объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения на основании Договора о подключении (технологическом присоединении).
3. В случае осуществления земельного подключения (вне присоединения) к сетям тепло-, водо- и газоснабжения и максимальная заявленная мощность может быть применена в соответствии с положениями ст. статьи 7.197 КТУ ЭКСП РФ:

Директор


С.П. Чувпов

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1035004901690

ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения (технологического присоединения)

объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕКВИЗИТЫ ТУ	
Вид ресурса	Водоотведение
Номер ТУ	2594
Дата выдачи ТУ	30.11.2021 г.
Срок действия ТУ	Три года
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Наименование (Ф.И.О)	Администрация г. о. Лыткарино
ИНН	5026004859
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Наименование РСО	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
Адрес РСО	МО г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадстровый номер земельного участка	50-53/0020106-74
Адрес земельного участка	РФ МО г. Лыткарино
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Возможная точка подключения	Точка подключения (технологического присоединения) устанавливается в границах земельного участка, на котором располагается объект капитального строительства заявителя
Максимальная нагрузка в возможной точке подключения (м ³ /сут.)	50,0
Срок подключения объекта к сетям	Подключение объекта кап. строительства осуществляется в срок, не превышающий 18 месяцев со дня заключения договора о подключении
Максимальный (предельный) свободный расход сточных вод, м ³ /сут.	50,0
Тип сети (самотечной, напорной)	самотечной
Материал трубопровода (чугун, керамика, полиэтилен, сталь)	полиэтилен
Диаметр существующего трубопровода, мм	160
Прочие условия подключения	Объект подключен к системе водоотведения и дополнительных подключений не требуется.

Примечание: Правообладатель земельного участка в течение одного года, или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение 3-х лет с момента предоставления ТУ, должен определить нагрузку, необходимую ему для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения.

Приложение: Схема расположения точек подключения (1 лист)

Директор МП «Водоканал»

 /Р. В. Держин /

Исполнитель: Давыдов Е. А., Тел. 8 495 552 88 50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1035004901690

ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения (технологического присоединения)

объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕКВИЗИТЫ ТУ	
Вид ресурса	Холодное водоснабжение
Номер ТУ	2593
Дата выдачи ТУ	30.11.2021 г.
Срок действия ТУ	Три года
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Наименование (Ф.И.О)	Администрация г. о. Лыткарино
ИНН	5026004859
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Наименование РСО	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
Адрес РСО	МО г. Лыткарино, ул. Спортивная, 29
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:53:0020106:74
Адрес земельного участка	РФ МО г. Лыткарино
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Точка подключения	Устанавливается в границах земельного участка, на котором располагается объект капитального строительства заявителя
Максимальная нагрузка в точке подключения, м ³ /сут.	50,0
Срок подключения объекта к сетям	Подключение объекта кап. строительства осуществляется в срок, не превышающий 18 месяцев со дня заключения договора о подключении
Минимальный (предельный) свободный расход воды, м ³ /ч	1,0
Расчетный напор воды, м вод.ст.	40,0
Расчетный расход воды на противопожарные нужды, л/с.	
Диаметр существующего водопровода, мм	150
Прочие условия подключения	Объект подключен к системе холодного водоснабжения и дополнительных подключений не требуется.

Примечание: Правообладатель земельного участка в течение одного года, или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение 3-х лет с момента предоставления ТУ, должен определить нагрузку, необходимую ему для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения.

Приложение: Схема расположения точек подключения (1 лист)

Директор МП «Водоканал»

 / Р.В. Дерзин /

Исполнитель: Катков Д.А. Увед. 8 498 323 40 83

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Сведения о технических условиях № 96416 ТУ от 2021-11-09
на электроснабжение земельного участка с кадастровым номером
50:53:0020106:74

расположением : Российская Федерация, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Парковая

I. Предельная свободная мощность существующих сетей.

Вблизи участка расположена ПС-Лыткарино

, принадлежащая ПАО «МОЭСК». Максимальная мощность, разрешенная для технологического присоединения, по информации, размещенной на официальном интернет сайте владельца указанного питающего центра составляет 14,74 МВА.

II. Максимальная нагрузка: 14,74 МВА.

III. Срок осуществления мероприятий по технологическому присоединению:

В соответствии с подпунктом б) пункта 16 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2004 № 861, срок присоединения составляет:

а. В случаях осуществления технологического присоединения к электрическим сетям классом напряжения до 20 кВ включительно, при этом расстоянии от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка, на котором расположено присоединяемое энергопринимающее устройство, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской местности и от сетевой организации не требуется выполнение работ по строительству (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих (подлежащих включению) в инвестиционные программы сетевых организаций (в том числе смежных сетевых организаций), и (или) объектов по производству электрической энергии, за исключением работ по строительству объектов электросетевого хозяйства от существующих объектов электросетевого хозяйства до присоединяемых энергопринимающих устройств и (или) объектов электроэнергетики:

а.1 4 месяца - для заявителей, максимальная мощность энергопринимающих устройств которых составляет до 670 кВт включительно;

а.2 1 год - для заявителей, максимальная мощность энергопринимающих устройств которых составляет свыше 670 кВт;

б иных случаях:

б.1 6 месяцев - для заявителей - юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения по одному источнику электроснабжения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), для заявителей - физических лиц, в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств), которые используются для бытовых и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, и электроснабжение которых предусматривается по одному источнику, и для заявителей, осуществляющих технологическое присоединение путем перераспределения мощности, если технологическое присоединение осуществляется к электрическим сетям, уровень напряжения которых составляет до 20 кВ включительно, и если расстояние от существующих электрических сетей необходимого класса напряжения до границ участка заявителя, на котором расположено присоединяемое энергопринимающее устройство, составляет не более 300 метров в городах и поселках городского типа и не более 500 метров в сельской.

<https://yadi.sk/i/PAuvC33BmmYlitw>

Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральное кадастровое агентство Росреестра" по Московской области
наименование органа регистрации права

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 08.11.2021, поступившего на рассмотрение 08.11.2021, сообщаем, что согласно выписке Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок из объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
08.11.2021г. № КУВН-003/2021-147622603			
Кадастровый номер: 50:53:0020106:74			
Номер кадастрового квартала: 50:53:0020106			
Дата присвоения кадастрового номера: 12.07.1999			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: Кадастровый номер 50:53:020106:74; 50:53:020106:2			
Местоположение: Местоположение устанавливается относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: обл. Московская, г. Лыткарино, ул. Парковая.			
Площадь, м ² : 112690			
Кадастровая стоимость, руб.: 17049818			
Кадастровый номер расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: данные отсутствуют			
Классификация земель: Земли населенных пунктов			
Виды разрешенного использования: Для размещения объекта жилищной собственности городских очистных сооружений канализации			
Статус земли об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальная, ранее учтенная"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получатель выписки: Яковлево Александр Владимирович			

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок или объект недвижимости	
Лист № 1 выдела 2	Всего листов выдела 2: 2
Всего листов выдела: 3	
Всего листов выдела: 4	
08.11.2021г. № КУВН-002/2021-147622603	
Кадастровый номер: 50:53:0020106:74	

1	Привоеобладатель (привоеобладатели):	1.1	Городской округ Лыткарино Московской области
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 50-50-53/014/2009-154 09.12.2009 00:00:00
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение права и обременение объекта недвижимости		
5.1	вид: дата государственной регистрации: номер государственной регистрации: срок, на который установлено ограничение права и обременение объекта недвижимости: лицо, в пользу которого установлено ограничение права и обременение объекта недвижимости: основание государственной регистрации:	Архивиз 25.04.2019 09:34:23 50:53:0020106:74-50:001/2019-7 Срок действия с 25.04.2019 по 31.12.2023 Муниципальное предприятие "Водоканал", ИНН: 50:26000090	
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа: сведения об управлении залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		Договор аренды земельного участка, № 3/Д/А, выдан 23.01.2019, дата государственной регистрации: 25.04.2019, номер государственной регистрации: 50:53:0020106:74-50:001/2019-6 данные отсутствуют данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Лист 3

Земельный участок код объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов раздела: 4
08.11.2021г. № КУВН-002/2021-147622603			
Кадастровый номер: 50:53:0020106.74			
6	Земельная в собственности по кадастровому номеру:	данные отсутствуют	
7	Сведения о внесении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о возможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Предоставлена и сведения о наличии полученных, но не зарегистрированных земельных участков о предоставлении государственной регистрации права (дирекции, государственного земельного агентства или органа местного самоуправления), сведения в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
11	Сведения о возможности государственной регистрации ипотеки, залога, ограничения права на земельный участок на земельно-кадастрового владельца:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
		М.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Раздел 3 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок наименование недвижимости	
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 3
Всего листов раздела 3: 1	Всего листов выписки: 4
08.11.2021г. № КУВИ-002/2021-147622603	
Кадастровый номер: 50:33:0020106:74	
План (чертёж, схема) земельного участка	
Масштаб 1:4000	Исходные обозначения
полное наименование должности	подпись
	М.П.
	инициалы, фамилия

Приложение 5 Инженерное обеспечение

Приложение к договору №2101456
об осуществлении технологического присоединения к
электрическим сетям АО "Мособлэнерго"

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ для присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго"

№2101456/Р/1/ЦА

24 марта 2021г.

Заявитель — Муниципальное предприятие "Водоканал"
Заявка №2101456

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя — ЛЭП-0,4 кВ для электроснабжения объекта/ВРУ объекта.
2. Наименование и место нахождения объекта(ов), в целях электроснабжения которого осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя — Объект водоотведения и канализации по адресу Московская обл, Лыткарино г, Парковая ул, 50:53:0020106:74.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 1 769,4 (одна тысяча семьсот шестьдесят девять целых четыре десятых) кВт, в том числе ранее присоединенная в данной точке присоединения мощность 676,8 (шестьсот семьдесят шесть и восемь) кВт.
4. Категория надежности — I-ая — 0 кВт; II-ая — 1 769,4 кВт; III-я — 0 кВт.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение — 0,4 (кВ).
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя (в том числе по очередям и этапам) — в соответствии с условиями договора.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) —
 1. РУ-0,4 кВ ТП-649 (376 кВт);
 2. РУ-0,4 кВ ТП-631 (300,8 кВт);
 3. РУ-0,4 кВ РТП-проект (1092,6 кВт).
8. Основной источник питания — ГПП-4 НИЦ ЦИАМ, РУ-6 кВ, ЛЭП-6 кВ, ф.61; ПС-174 "Лыткарино", РУ-6кВ, ЛЭП-6кВ, фидер 5, РТП-21, ЛЭП-6кВ, РТП-проект.
9. Резервный источник питания — ГПП-4 НИЦ ЦИАМ, РУ-6 кВ, ЛЭП-6 кВ, ф.62; ПС-174 "Лыткарино", РУ-6кВ, ЛЭП-6кВ, фидер 86, РП-21, ЛЭП-6 кВ, РТП-проект.
10. **Сетевая организация осуществляет:**
 - 10.1. **Мероприятия для технологического присоединения:**
 - 10.1.1. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями раздела X "Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии".
 - 10.2. **Мероприятия по усилению существующей электрической сети:**
 - 10.2.1. Смонтировать РТП-проект. Место установки, тип РТП, количество и мощность трансформаторов определить проектом.
 - 10.2.2. От РУ-6 кВ РТП-21 до РТП-проект. проложить 2КЛ-6 кВ, в т.ч. методом ГНБ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
 - 10.2.3. От РУ-6 кВ ТП-631 до РТП-проект. проложить 2КЛ-6 кВ. Трассу, марку и сечение определить проектом.
11. **Заявитель осуществляет:**
 - 11.1. Смонтировать ВРУ объекта в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и заявленной категорией надежности электроснабжения.
 - 11.2. От точки присоединения (3.) до ВРУ объекта смонтировать ЛЭП в соответствии с максимальной мощностью, уровнем напряжения и категорией надежности электроснабжения.
 - 11.3. Разработку проектной документации в границах земельного участка согласно обязательствам, предусмотренным настоящими техническими условиями. Проектом учесть требования Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 23.06.2015 № 380 в части соблюдения максимальных значений коэффициента реактивной мощности.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

11.4. В состав проекта включить раздел «Качество электрической энергии», в котором выполнить технические решения, в том числе расчет суммарной установленной мощности искажающих электроприемников, с целью обеспечения в процессе эксплуатации показателей качества электрической энергии согласно ГОСТ 32144-2013.

11.5. Заземление электроустановок в границах участка заявителя и защитные меры безопасности должны быть выполнены с учетом требований главы 1.7 Правил устройства электроустановок.

11.6. Для повышения электро- и пожаробезопасности объекта рекомендуется на вводе установить устройство защитного отключения (УЗО) с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок.

11.7. Для обеспечения надежной работы электрооборудования, при присоединении от ВЛ, рекомендуется на вводе в помещение предусмотреть защиту от повышенных и импульсных напряжений с учетом требований главы 7.1 Правил устройства электроустановок. Присоединяемые энергопринимающие устройства должны обеспечивать электромагнитную совместимость присоединяемой установки с электрическими сетями согласно ГОСТ 32144-2013.

11.8. В проекте предусмотреть необходимые мероприятия по обеспечению безопасности работы электроустановки и защиты жизни и здоровья людей от опасности поражения электрическим током в соответствии с действующими нормами и правилами.

11.9. Средства и системы учета электрической энергии должны быть защищены от несанкционированного доступа к измерительным цепям и программному обеспечению.

11.10. Существующее ответвление к вводу от РУ-0,4 кВ ТП-627 вывести из схемы электроснабжения.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 4 (четыре) года со дня заключения договора №2101456 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

Срок выполнения мероприятий по технологическому присоединению составляет 2 (два) года со дня заключения договора № 2101456 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям АО "Мособлэнерго".

И.О. первого заместителя генерального
директора



С.В. Царьков

Экз. АО "Мособлэнерго" Согласовано	Фамилия И.О.		Подпись
Главный специалист	Демидов Д.В.	ТУ соответствуют оптимальным технико-экономическим решениям	
Заместитель руководителя СТП	Кандыба А.В.	ТУ проверены на наличие технической возможности присоединения. Техничко-экономические решения подтверждены	
Заместитель главного инженера	Ковалев Д.В.	Техническая возможность присоединения подтверждена	
Директор департамента технологических присоединений	Пекуров Р.С.	Совокупность технико-экономических мероприятий является оптимальной	
Первый заместитель генерального директора – главный инженер	Кива А.И.	ТУ соответствуют Положению о технической политике АО "Мособлэнерго"	

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1035004901690

ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения (технологического присоединения)
объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕКВИЗИТЫ ТУ	
Вид ресурса	Холодное водоснабжение
Номер ТУ	519
Дата выдачи ТУ	08.02.2022 г.
Срок действия ТУ	Три года
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Наименование (Ф.И.О)	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Наименование РСО	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
Адрес РСО	МО г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:53:0020106:74
Адрес земельного участка	РФ МО г. Лыткарино, ул. Парковая
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Точка подключения	Устанавливается в границах земельного участка, на котором располагается объект капитального строительства заявителя
Максимальная нагрузка в точке подключения, м ³ /сут.	50.0
Срок подключения объекта к сетям	Подключение объекта кап. строительства осуществляется в срок, не превышающий 18 месяцев со дня заключения договора о подключении
Максимальный (предельный) свободный расход воды, м ³ /ч	5.0
Расчетный напор воды, м вод.ст.	40.0
Расчетный расход воды на противопожарные нужды, л/с.	
Диаметр существующего водопровода, мм	150
Прочие условия подключения	

Примечание: Правообладатель земельного участка в течение одного года, или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение 3-х лет с момента предоставления ТУ, должен определить нагрузку, необходимую ему для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения.

Директор МП «Водоканал»

 / П. В. Дерябин /

Исполнитель Казakov Д.А. Тел. 8 498 553 49 40

(форма)

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ

(в том числе технических) по подключению (технологическому
присоединению) объекта к централизованной системе
холодного водоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполнения
1	2	3	4
I. Мероприятия организации водопроводно-канализационного хозяйства			
1.	Монтаж водопроводной сети	-ревизия существующей водопроводной сети и запорной арматуры в существующем колодце	апрель 2022 г.
II. Мероприятия заказчика			
1.	Монтаж водопроводной сети	- монтаж внутриплощадочных и внутри объектовых сетей водопровода. - монтаж приборов учета расхода холодной воды.	август 2022 г.

Организация водопроводно-
канализационного хозяйства:

Директор  Р. В. Дерябин

"15" 04 2021 г.

Заказчик:

Директор  Р. В. Дерябин

"15" 04 2021 г.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Московская область,
г. Раменское, ул. Левашова, д.12

Сведения о технических условиях от 30.08.2018 № 9540

на газоснабжение объекта капитального строительства (Очистные сооружения),
располагаемого на земельном участке с кадастровым номером 50:53:0020106:74
по адресу: Московская обл, Лыткарино г, Парковая ул., в настоящее время
согласно раскрытию информации на официальном сайте ООО «Газпром
трансгаз Москва» ГРС «Петровское (вых в/ч)» закрыта, техническая
возможность подключения (технологического присоединения) новых объектов
капитального строительства к газораспределительной сети ГРС «Петровское
(вых в/ч)» отсутствует.

Первый заместитель директора -
главный инженер АО «Мособлгаз»
«Раменскоемежрайгаз»



Н.В. Розанцев

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Муниципальное предприятие «Лыткаринская теплосеть» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

<p><i>Муниципальное предприятие «Лыткаринская теплосеть»</i> Адрес: Московская обл., г. Лыткарино ул. Октябрьская д.22 Телефон: 8 (495) 552-88-01 Кому: МП «Водоканал» Дерябину Р.В. г. Лыткарино, ул. Парковая (очистные сооружения)</p>	<p>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 36-21Т На присоединение к тепловым сетям, 24 декабря 2021 г. На Ваше письмо вх. № 1898 от 03.12.21 г. сообщаем, что</p>
---	--

1. Теплоснабжение существующих зданий, расположенных в г. Лыткарино, ул. Парковая, (тер. очистных сооружений), возможно от котельной № 2, МП «Лыткаринская теплосеть» г. Лыткарино, ул. Парковая, стр. 32.
2. Возможные точки подключения:
- тепловая камера №1 (далее точка подключения).
3. Давление в точке присоединения:
а) в подающем трубопроводе 8,0 кг/см²
б) в обратном трубопроводе 6,8 кг/см²
4. Расчетные температуры наружного воздуха для проектирования:
а) отопление $T_{\text{нв}} = - 25^{\circ}\text{C}$
5. Расчетный температурный график сети:
а) на отопление 95 – 70 °С
6. Разрешенный максимум теплопотребления:

№ п/п	Наименование объекта	Отопление, Гкал/час	Вентиляция, Гкал/час	Горячее водоснабжение, Гкал/час	Общее потребление, Гкал/час
1	Здание АБК	0,08168	0,03473	0,138	0,2548
2	Машинный зал и ТП-361	0,03783	0	0	0,0378
3	Здание ЦМО	0,04230	0,02648	0	0,0687
4	Лаборатория	0,01203	0	0	0,0120
5	Гараж	0,02063	0	0	0,0206
6	Здание решеток	0,01341	0,06380	0	0,0772
7	Здание выгрузки песка	0,00601	0,00430	0	0,0103
8	Здание насосной станции сырого осадка	0,01161	0,06104	0	0,0726
9	Здание ЦТЕ-2	0,08426	0,15907	0	0,2433
10	Здание доочистки и УФ обеззараживания	0,02235	0,10146	0	0,1238
11	ЛОС	0,00877	0,00966	0	0,0184
12	Иловая насосная станция	0,00945	0,03009	0	0,0395
	Итого	0,3503	0,4906	0,138	0,979

на отопление – 0,3503 Гкал/ч;
на горячее водоснабжение – 0,138 Гкал/ч.

Муниципальное предприятие «Лыткаринская теплосеть» ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на вентиляцию – 0,4906 Гкал/ч.

7. Схема теплоснабжения закрытая.

8. Работы по прокладке тепловых сетей должны производиться только по проектам, разработанным специализированными организациями в соответствии с действующими СНиП нормами проектирования, «Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды» и «Техническими правилами проектирования, строительства и приемки в эксплуатацию водяных разводящих тепловых сетей и абонентских вводов в городах Московской области».

9. Строительство и монтаж должны вестись под техническим надзором МП «Лыткаринская теплосеть». До начала строительства проект должен пройти все необходимые согласования и в трех экземплярах представлен в МП «Лыткаринская теплосеть» для согласования, при этом 1 экз. передается в МП «Лыткаринская теплосеть» для технического надзора.

10. Администрация потребителя обязана до ввода в эксплуатацию абонентской системы обеспечить наличие обслуживающего персонала соответствующей квалификации и из числа ИТР приказом назначить ответственного за эксплуатацию теплоэнергетических установок и тепловых сетей.

11. Приемке в эксплуатацию подлежат только те тепловые сети и абонентские вводы, которые были построены по проектам, согласованным и утвержденным в установленном порядке и под техническим надзором эксплуатирующих организаций.

12. Прием в эксплуатацию, законченных строительством тепловых сетей, производится комиссией, создаваемой заказчиком, в составе представителей проектной, строительной, эксплуатирующей и теплоснабжающей организаций.

13. При приемке в эксплуатацию тепловых сетей в МП «Лыткаринская теплосеть» передается проектная и исполнительная документация, оформленная и согласованная в установленном порядке в объеме, предусмотренном СНиП и «Техническими правилами проектирования, строительства и приемки в эксплуатацию водяных тепловых сетей и абонентских вводов в Московской области».

14. Для осуществления теплоснабжения необходимо:

- выполнить монтаж тепловой сети;
- в проекте на тепловую сеть предусмотреть установку стальной запорной арматуры;
- диаметр трубопроводов тепловой сети определить проектом;
- запроектировать и смонтировать, узел(ы) коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя;
- проект на организацию узла(ов) коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя согласовать с МП «Лыткаринская теплосеть».
- технические условия на организацию узла(ов) коммерческого учёта тепловой энергии и теплоносителя получить в МП «Лыткаринская теплосеть» отдельно;
- заключить договор о теплоснабжении с МП «Лыткаринская теплосеть» согласно выданных ТУ.

15. Подключение зданий к системе теплоснабжения МП «Лыткаринская теплосеть» будет произведено только после выполнения настоящих технических условий.

Срок действия данных технических условий 2 года.

/Директор
МП «Лыткаринская теплосеть»

С.Л. Чувапов

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
ОГРН 1035004901690
ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения (технологического присоединения)
объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕКВИЗИТЫ ТУ	
Вид ресурса	Водоотведение
Номер ТУ	520
Дата выдачи ТУ	08.02.2022 г.
Срок действия ТУ	Три года
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Наименование (Ф.И.О)	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Наименование РСО	Муниципальное предприятие «Водоканал»
ИНН	5026000090
Адрес РСО	МО г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:53:0020106:74
Адрес земельного участка	РФ МО г. Лыткарино, ул. Парковая
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Возможная точка подключения	<i>Точка подключения (технологического присоединения) устанавливается в границах земельного участка, на котором располагается объект капитального строительства заявителя</i>
Максимальная нагрузка в возможной точке подключения (м ³ /сут.)	50.0
Срок подключения объекта к сетям	<i>Подключение объекта кап. строительства осуществляется в срок, не превышающий 18 месяцев со дня заключения договора о подключении</i>
Максимальный (предельный) свободный расход сточных вод, м ³ /сут.	50.0
Тип сети (самотечный, напорный)	самотечный
Материал трубопровода (чугун, керамика, полиэтилен, сталь)	асбоцементная
Диаметр существующего трубопровода, мм	200
Прочие условия подключения	

Примечание: Правообладатель земельного участка в течение одного года, или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течение 3-х лет с момента предоставления ТУ, должен определить нагрузку, необходимую ему для подключения к сетям инженерно-технического обеспечения.

Директор МП «Водоканал»

 /Р. В. Дерябин /

Исполнитель: Кадочья Д. А. Тел.: 8 498 553 49 40

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЛЫТКАРИНО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И РАЗВИТИЯ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ГОРОДА ЛЫТКАРИНО 140080, г. Лыткарино, МО, ул. Коммунистическая, д. 10, Тел (факс) (495)552-32-24

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

подключения (технологического присоединения)
объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения

РЕКВИЗИТЫ ТУ	
Тип сети	Отведение ливневых вод
Номер ТУ	0708/18
Дата выдачи ТУ	07.08.2018.
Срок действия ТУ	3 года
ЗАЯВИТЕЛЬ	
Наименование (Ф.И.О.)	Муниципальное предприятие «Видоканал»
ИНН	506000090
Дата заявки	30.08.2018
Номер заявки	№Р08379-18ВХ/ГПЗУ
РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ	
Наименование РСО	Муниципальное предприятие ЖХХ и РТИ
ИНН	5026117203
Адрес РСО	МО, ул. Коммунистическая, д. 10.
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ	
Кадастровый номер земельного участка	50:53:0020106:74
Адрес земельного участка	г. Лыткарино, ул. Парковая.
Функциональное назначение объекта	Строительство городских канализационных очистных сооружений.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	
Возможная точка подключения	В границах земельного участка
Тип сети (самостоятельный, инвентарный)	самостоятельный
Информация о плате за подключение объекта капитального строительства	Распоряжение комитета по ценам и тарифам Московской области от 20 декабря 2017 №317-Р

Прочие условия:

1. Данные технические условия не являются основанием для технологического присоединения к сетям инженерно-технического обеспечения и резервирования мощности.
2. Правообладатель земельного участка в течение одного года, или при комплексном освоении земельного участка в целях жилищного строительства в течении 3-х лет с момента предоставления ТУ необходимо определить необходимую ему подключаемую нагрузку.
3. Запроектировать и построить самостоятельный коллектор с устройством водопривязных колодезь, число которых определить расчётом.
4. Запроектировать и построить локальные очистные сооружения для отведения дождевых стоков перед обросом.
5. Проекты и точку сброса согласовать с ЖХХ и РТИ.
6. Порядок заключения и исполнения Договора, существенные условия Договора, в том числе условия подключения, права и обязанности сторон определяются в соответствии с законодательством РФ, после определения правообладателем земельного участка необходимой нагрузки и предоставления полного комплекта документов.

Начальник УЖХХ и РТИ

Имя: Татьяна А.П.
Тел: (495) 552-46-34


В.В. Маслов

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
ОГРН 1035004901690
ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

№ 2679 от 26.10.2018
На № 332 от 19.10.2018 г.

Генеральному директору
ООО «НК «НИИ КВОВ»
Жабину Г.Г.

*Тема: «Строительство городских
канализационных очистных
сооружений г. Лыткарино
производительностью 30000 м куб. в
сутки»*

В ответ на ваше обращение за № 332 от 19.10.2018 г. сообщаем, что сбросной
коллектор и оголовок находится в удовлетворительном состоянии.

Директор МП «Водоканал»



Р.В. Дерябин

Исп. Казиков Д.А.
Тел. 498 553 49 40

19.10.18

УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого заместителя
генерального директора -
главного инженера
АО «Мособлэнерго»

 **В.Н. Дворянов**
инициалы, фамилия

« 26 » июль 2021 г.

**Технические условия
на вынос (переустройство) объектов электросетевого хозяйства
АО «Мособлэнерго»
№ ЛТ-669/18 от 16.11.2018 г.
Корректировка от 26.07.2021***

1. Объект.

Заинтересованное лицо	МП «Водоканал»
Наименование объектов электросетевого хозяйства, попадающих в зону выноса/переустройства	<p><u>Объекты электросетевого хозяйства, находящиеся в собственности/аренде АО «Мособлэнерго»:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. КЛ-6 кВ направлением от НИЦ ЦИАМ ГПП РУ-6 кВ до ТП-627, фид. 61 (в составе объекта с инв.№ 21/001330, ААШВ 3х120); 2. КЛ-6 кВ направлением от НИЦ ЦИАМ ГПП РУ-6 кВ до ТП-631, фид. 62, (в составе объекта с инв.№ 21/001335, ААШВ 3х120); 3. КЛ-6 кВ направлением от РП-21 до ТП-631 (в составе объекта с инв.№ 21/001319, СБ 3х50); 4. КЛ-6 кВ направлением от РП-21 до ТП-627, (в составе объекта с инв.№ 21/001332, ААБ 3х120); 5. КЛ-6 кВ направлением от РП-21 до ТП-649 (в составе объекта с инв.№ 21/001299, ААБ 3х120); 6. 2КЛ-6 кВ направлением от ТП-627 до ТП-649 (в составе объекта с инв.№ 21/001334, 2ААБ 3х120); 7. КЛ-6 кВ направлением от ТП-631 до ТП-649 (в составе объекта с инв.№ 21/001378, ААБ 3х95);

	8. Силовой трансформатор № 6856, ТП-649 (инв.№ 21/001222, ТМ-630-10/0,4 кВ); <u>Объекты электросетевого хозяйства, находящиеся в собственности/аренде сторонних организаций;</u> 9. *ТП-627 (здание, оборудование РУ-6 кВ и РУ-0,4 кВ, трансформаторы) 10. *ТП-649 (здание, оборудование РУ-6 кВ и РУ-0,4 кВ) *Вынос (переустройство) объектов электросетевого хозяйства в п.9, п.10 выполнить по техническим условиям/требованиям балансодержателя/эксплуатирующей организации и согласовать с Домодедовским филиалом АО «Мособлэнерго»
Местонахождение	Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, 50:53:020106:74
Протяженность (мощность)	Определить проектом
Рабочее напряжение	0,4 кВ, 6 кВ

2. Обоснование необходимости выполнения работы.

Необходимость осуществления выноса (переустройства) объектов электросетевого хозяйства АО «Мособлэнерго» обусловлена выполнением работ по объекту: «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м. куб. в сутки» (далее – Объект).

3. Технические мероприятия.

3.1. Работы по выносу (переустройству) объектов электросетевого хозяйства выполняются за счет заинтересованного лица.

3.2. Отобразить объекты электросетевого хозяйства, попадающие в зону строительства, на ситуационных планах застройки.

3.3. Разработать и согласовать проектную документацию по выносу электросетевых объектов с Домодедовским филиалом АО «Мособлэнерго», администрацией района, на территории которого осуществляется строительство, и со всеми заинтересованными организациями.

3.4. После согласования проектной документации до начала выполнения строительно-монтажных работ заключить с АО «Мособлэнерго» соглашение, предусматривающее компенсацию убытков, возникающих вследствие выноса (переустройства) объекта (-ов) электросетевого хозяйства.

3.5. Без заключения Соглашения о компенсации убытков технические условия считаются недействительными и выполнению не подлежат.

3.6. До начала выполнения строительно-монтажных работ согласовать график производства работ с Домодедовским филиалом АО «Мособлэнерго».

3.7. При выносе (переустройстве) объектов электросетевого хозяйства обеспечить выполнение следующих мероприятий

Страница 2 из 5

3.7.1. Перекладку кабельных линий (далее - КЛ) произвести по новым трассам по муниципальной или государственной земле. В местах пересечения с автомобильными дорогами и коммуникациями выполнить прокладку КЛ согласно требованиям ПУЭ, с использованием труб ПНД $d=160$ мм толщиной 12 мм, предусмотреть 100% резерв труб, но не менее 1 шт. На переустраиваемых участках КЛ выбрать трассу с минимальным количеством пересечений с другими коммуникациями.

3.7.2. Перекладку, вынос КЛ-0,4-6-10кВ выполнить с применением кабеля аналогичного типа и сечения. Места врезки определить проектом и согласовать со всеми заинтересованными сторонами. Пересечение с инженерными коммуникациями выполнить в соответствии с ПУЭ и согласовать со всеми заинтересованными сторонами.

3.7.3. Пересечение с водными преградами, дорогами и другими препятствиями выполнить методом ГНБ, использовать трубы диаметром не менее 160 мм и толщиной 12 мм, с учетом необходимого резерва труб, но не менее 1 шт. в 1 проколе.

3.7.4. При прокладке КЛ по сооружаемым путепроводам предусмотреть кабельные каналы для КЛ количеством не менее существующих с учетом 100% запаса.

3.7.5. Кабельные вставки 6 кВ, 10 кВ выполнить кабелем, рассчитанным на уровень напряжения 10 кВ, аналогичным существующему, сечением не менее сечения существующих КЛ.

3.7.6. При прокладке кабелей выше 1000 В в земле выполнить защиту от механических повреждений плитами типа ПЗК. При прокладке кабелей до 1000 В предусмотреть укладку в траншею сигнальной ленты.

3.7.7. В местах соединения перекладываемого кабеля с существующей КЛ применить соединительные кабельные муфты отечественного производства согласно технической политике АО «Мособлэнерго».

3.7.8. Не менее чем за сутки до начала земляных работ пригласить представителя Домодедовского филиала АО «Мособлэнерго» на место проведения работ и выполнить шурфление переустраиваемых КЛ.

3.7.9. При производстве работ, в случае обнаружения других кабельных линий в зоне строительства, вызвать на место раскопок представителя Домодедовского филиала АО «Мособлэнерго» и совместно решить вопрос об идентификации и необходимости переустройства данных КЛ.

3.7.10. При организации благоустройства территорий, граничащих с зонами застройки, предусмотреть меры по защите существующих кабельных линий и кабельных сооружений согласно ПУЭ (п.2.3.84, п.2.3.85, п.2.3.97, п.2.3.99).

3.8. Работы выполнять в присутствии и под надзором представителя Домодедовского филиала АО «Мособлэнерго» (согласовать время проведения работ не позднее, чем за 72 часа до начала проведения работ).

3.9. Обеспечить доступ сотрудников Домодедовского филиала АО «Мособлэнерго» для контроля работ по выносу (переустройству) объектов электросетевого хозяйства, подлежащих передаче на баланс/эксплуатацию в филиал.

3.10. После монтажа электрооборудования, перед включением, провести наладочные работы и профилактические испытания вновь смонтированного оборудования и защиты.

3.11. Все проектные, электромонтажные, пусконаладочные работы и приемосдаточные испытания должны выполняться в соответствии с действующими НТД. Работы должны выполняться специализированными организациями, имеющими членство в саморегулируемой организации на данный вид работ, подтвержденное выпиской из реестра членов саморегулируемой организации по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86 (ст.55.17 ГрК РФ).

3.12. Выполненные работы сдать уполномоченному органу государственного надзора с получением разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки.

3.13. Выполнить мероприятия по определению границ охранных зон для всех переустраиваемых участков линий электропередачи и/или трансформаторных подстанций (ТП), в соответствии с требованиями законодательства, с внесением сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН).

3.14. Обеспечить свободный подъезд автотранспорта для обслуживания и ремонта к переустраиваемым объектам электросетевого хозяйства.

3.15. Передать исходно-разрешительную, проектно-сметную, приемосдаточную документацию, технические отчеты о выполнении электромонтажных работ в Домодедовский филиал АО «Мособлэнерго».

3.16. Демонтируемое оборудование передать на склад Домодедовского филиала АО «Мособлэнерго» (по форме акта приема-передачи приложение 4 Соглашения компенсации убытков).

3.17. Исполнительные съемки прохождения кабельной канализации, кабельных ЛЭП, закрытых кабельных переходов и построенных трансформаторных подстанций выполнить в электронном виде в формате DXF (DWG) и сдать в Домодедовский филиал АО «Мособлэнерго».

3.18. Постановка под напряжение вновь построенных объектов электросетевого хозяйства возможно осуществить только после приемки электросетевых объектов в эксплуатацию, предоставления разрешения на допуск в эксплуатацию электроустановки, полученное в органах государственного надзора, подписания актов приемки-передачи оборудования в соответствии с приложениями Соглашения о компенсации убытков.

3.19. Демонтаж объектов электросетевого хозяйства АО «Мособлэнерго», расположенных на земельном участке заинтересованного лица, возможен только после выполнения всех мероприятий по п.3.18.

3.20. Предоставить гарантийное обязательство на устранение скрытых дефектов при прокладке воздушных и кабельных линий за счет Заинтересованного лица. Гарантийное обязательство действует в течение 3-х лет с момента передачи их на баланс АО «Мособлэнерго».

3.21. Подрядной организации, выполняющей строительные-монтажные работы, заключить договор на оказание услуг по строительному контролю с Домодедовским филиалом АО «Мособлэнерго».

3.22. Срок действия настоящих ТУ — 3 (три) года.

3.23. *Редакция ТУ от 23.06.2021 признана утратившей силы.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя
СЭ ДЭТОиР
АО «Мособлэнерго»


(подпись) /С.Д. Иванцов/

Начальник ОТР СЭ ДЭТОиР
АО «Мособлэнерго»


(подпись) /В.С. Труляев/

Руководитель службы развития
и реализации дополнительных
видов деятельности
АО «Мособлэнерго»


(подпись) /С.А. Сорокин/

Разработал:

Ведущий инженер службы
развития и реализации
дополнительных
видов деятельности
АО «Мособлэнерго»


(подпись) /А.В. Казаков/

Приложение 6
**Справки ФГБУ «Центральное УГМС» климатическая
характеристика и фоновое загрязнение**

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*



Росгидромет

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центральное управление
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Образцова д.6, г. Москва, 127055

Юридический адрес: Нововаганьковский пер., д. 8,
Москва, 123242

ОКПО 16999193, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/770301001

тел.: 8 (495) 684-83-88, ф. 8 (495) 684-83-11

mosegms-aup@mail.ru

«25» 10 2021 г.

№ 3-3144

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Организация, запрашивающая фон: ООО «ДЭКО»

Цель запроса: проект СЗЗ

Объект, для которого устанавливается фон: Городские очистные сооружения канализации
г. Лыткарино

Адрес объекта: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены согласно Приказу Минприроды России от 22.11.2019 № 794 «Об утверждении методических указаний по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха», действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы» С-П., 2018 год и РД 52.04.186-89.

Значения фоновых концентраций для запрашиваемых веществ определены методом экстраполяции по данным наблюдений на стационарных постах Москвы и «загородного» фона, с учетом вклада выбросов объекта, для которого он запрашивается.

Загрязняющее вещество	Фоновые концентрации, мг/м ³	Период наблюдений
Диоксид азота	0,096	2016-2020
Аммиак	0,070	
Сероводород	0,002	
Фенол	0,002	
Формальдегид	0,025	

Фоновые концентрации соляной кислоты и этантиола (этилмеркаптана) не определены из-за отсутствия данных наблюдений.

Фоновые концентрации действительны на период с 2021 по 2025 годы (включительно).

Предоставленная информация используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Заместитель начальника

Заместитель начальника ЦМС

Стукалова Е.Г.
+7 (495) 688-93-97
mosegms-fon@mail.ru

А.В. Бабушкин

Т.Б. Трифиленкова

052238

Приложение 7

Письма госорганов о природоохранных ограничениях



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по
Центральному федеральному округу)
Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва.
Тел. 8-495-025-01-36
E-mail: rpn77@rpn.gov.ru
77.rpn.gov.ru

01 АВГ 2018 № 11-дд/8872
на № _____ от _____

о направлении обращения

Директору Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
особо охраняемых природных
территорий и Байкальской
природной территории

А.Л. Титовскому

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, ГСП-5,
г. Москва, 123995

копия:

Генеральному директору ООО «ИК
«НИИ КВОВ»

Г.Г. Жабину

Волоколамское шоссе, д.87, стр.1,
г. Москва, 125371

Уважаемый Алексей Леонидович!

Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 11.11.2015 №1219, в части ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения, направляет Вам для рассмотрения обращение ООО «ИК «НИИ КВОВ» (вх. № 25/22624 от 26.07.2018), по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий на объекте «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м. куб. в сутки» на указанной территории на карте в Приложении 1.

Приложение: на 2 л. в первый адрес.

Начальник


Д.А. Алексеев

Тонтыгина Т.Л.
8-495-025-23-69

Вход. № 160
08.08.2018
подпись



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ЛЫТКАРИНО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Первомайская ул., д. 7/7, г.Лыткарино, Московская обл., 140080
тел. 8 495 552 88 33, факс 8 495 552 86 18, www.lytkarino.com, e-mail: lytkarino@mosreg.ru

26.09.2018 № 122408/14-2701

На № _____ от _____

Г

Г

Генеральному директору
ЗАО «Центр - Инвест»
А.Н. Меланьину

На Ваше письмо от 04.09.2018 № 1183/3816 на имя Главы города Лыткарино Е.В. Серёгина в связи с проведением инженерно-экологических изысканий для строительства городских канализационных очистных сооружений сообщаем следующее.

1. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения в границах участка изысканий отсутствуют.

В соответствии с ч.8 ст.23 Градостроительного кодекса РФ особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отображаются в виде карт в составе материалов по обоснованию генерального плана городского округа. Генеральным планом развития городского округа Лыткарино на период до 2020 года, утвержденным решением Совета депутатов г. Лыткарино от 13.05.2010 № 875/85, особо охраняемые природные территории не предусмотрены.

Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, также не предусмотрено наличие существующих и планируемых к организации особо охраняемых природных территорий в границах города Лыткарино.

2. Объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, объекты, имеющие признаки культурного наследия, в границах участка изысканий отсутствуют.

3. Объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную Книгу, в границах участка изысканий отсутствуют.

4. Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных в границах участка изысканий отсутствуют.

5. Свалки, полигоны твердых бытовых отходов в границах участка изысканий отсутствуют.

6. В юго-западном направлении на расстоянии 400,0 м находится жилая застройка, на расстоянии 710,0 м расположена артезианская скважина № 8 ВЗУ № 2, имеющая следующие зоны санитарной охраны (ЗСО): 1 пояс – 30,0 м; 2 пояс – 303,0 м; 3 пояс – 477, 0 м.

7. Защитные леса, защитные участки лесов в границах участка изысканий отсутствуют.

Заместитель Главы Администрации
городского округа Лыткарино

Н.В. Макаров

Кобалева Т.И. 8(495)555-73-77



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Кулакова, д. 20, корп.1,
г. Москва, 123592

тел.: +7 (498) 602 19 66, факс +7 (498) 602 19 69
e-mail: gukn@mosreg.ru

19.08.2018

№ 32108-6134

ООО «ИК «НИИ КВОВ»

на № _____ от _____

125371, г. Москва, Волоколамское ш.,
д. 87, стр. 1

szotova@niikvov.ru

В ответ на запрос от 15.08.2018 г. № 202 направляем заключение (согласно приложенному ситуационному плану) на зону проектирования объекта: «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки».

1. В границах зоны проектирования объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также выявленные объекты культурного наследия.

2. Территория зоны проектирования расположена вне защитных зон объектов культурного наследия и вне зон с особыми условиями использования территорий, планируемых зон с особыми условиями использования территории, связанных с объектами культурного наследия.

3. Указанная зона проектирования объекта расположена на освоенной территории, необходимость в проведении дополнительной государственной историко-культурной экспертизы отсутствует.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия.

Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в Главное управление культурного наследия Московской области.

Начальник

В.В. Березовская

026236 *

ист. Чистова Анна Александровна
8 498 602-19-66 доб. 46227



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1
тел. (498) 602-21-21; факс (498) 602-21-68

E-mail: minecology@mosreg.ru

07.08.18 № 24/исх-1409/ООО «ИК «НИИ КВОВ»

На № _____ от _____

Волоколамское ш., д. 87, стр. 1,
Москва, 125371

Министерство экологии и природопользования Московской области (далее – Министерство) рассмотрело Ваше обращение от 13.08.2018 № 200 по вопросу предоставления информации природоохранного характера и сообщает.

В соответствии со «Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5, объект: «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки» в границы существующих либо планируемых к организации особо охраняемых природных территорий регионального значения не входит.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории федерального значения являются федеральной собственностью и находятся в ведении федеральных органов государственной власти. Информацию о муниципальных образованиях Московской области, на территории которых расположены ООПТ федерального значения, можно получить в «Перечне муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций» (далее – Перечень), перейдя по ссылке на официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – МПР РФ) в сети Интернет:

http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/

В случае нахождения запрашиваемой территории в границах

157259
11.08.2018

муниципальных образований Московской области, приведенных в Перечне, необходимо обратиться в МПР РФ за уточняющей информацией об отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в ее пределах.

Дополнительно сообщаем, что информация, указанная в Перечне, учитывается ФАУ «Главгосэкспертиза» Минстроя России при проведении государственной экспертизы проектной документации объектов капитального строительства и результатов инженерных изысканий, выполненных для подготовки такой проектной документации, а так же направлена в исполнительные органы государственной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня для использования в работе.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02), ЗСО организуются на всех водопроводах вне зависимости от ведомственной принадлежности. ЗСО организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима), второй и третий пояса (пояса ограничений). Организации ЗСО предшествует разработка проекта ЗСО, в который включается определение границ ЗСО, правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

На основании статьи 2.3 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» с 01.01.2015 к участкам недр местного значения отнесены участки недр, содержащие подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут.

В Московской области полномочия по распоряжению участками недр местного значения осуществляет Министерство.

До 01.01.2015 лицензирование подземных вод осуществлялось Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу (далее – Центрнедра).

Согласно реестру лицензий на пользование недрами с объемом добычи не более 500 м³/сут в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные лицензии.

По имеющейся в Министерстве информации вблизи участка зарегистрированы лицензии на пользование недрами с объемом добычи подземных вод более 500 м³/сут, выданные ОАО «ЛЗЭС», МП «Водоканал», ЗАО «ГИДЭК».

Информацией по лицензиям на пользование недрами с объемом добычи более 500 м³/сут обладает Центрнедра.

Согласно Реестру санитарно-эпидемиологических заключений

на проектную документацию, представленному на официальном сайте Роспотребнадзора (<http://fp.crc.ru/>), у ОАО «ЛЗОС» имеется санитарно-эпидемиологическое заключение на проект ЗСО источников водоснабжения от 12.08.2013 № 50.07.04.000.Т.000069.08.13; у МП «Водоканал» – от 27.05.2014 № 50.07.04.000.Т.000053.05.14; у ЗАО «ГИДЭК» – от 31.03.2016 № 50.08.04.000.Т.000012.03.16.

Сведениями о наличии и содержании санитарно-эпидемиологических заключений о соответствии проектов ЗСО водных объектов требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 располагает Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Московской области и его территориальные отделы.

Отмечаем, что в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 отсутствие установленных ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых данными СанПиН 2.1.4.1110-02.

Дополнительно сообщаем, что информация о лесах (в том числе о составе и границах земель лесного фонда, составе земель иных категорий, на которых расположены леса), об их использовании, охране, защите, воспроизводстве, о лесничествах и о лесопарках (в том числе о защитных лесах, их категориях) содержится в государственном лесном реестре. Ведение государственного лесного реестра, предоставление документированной информации и выписок из государственного лесного реестра в отношении лесов, расположенных на территории Московской области, осуществляет Комитет лесного хозяйства Московской области.

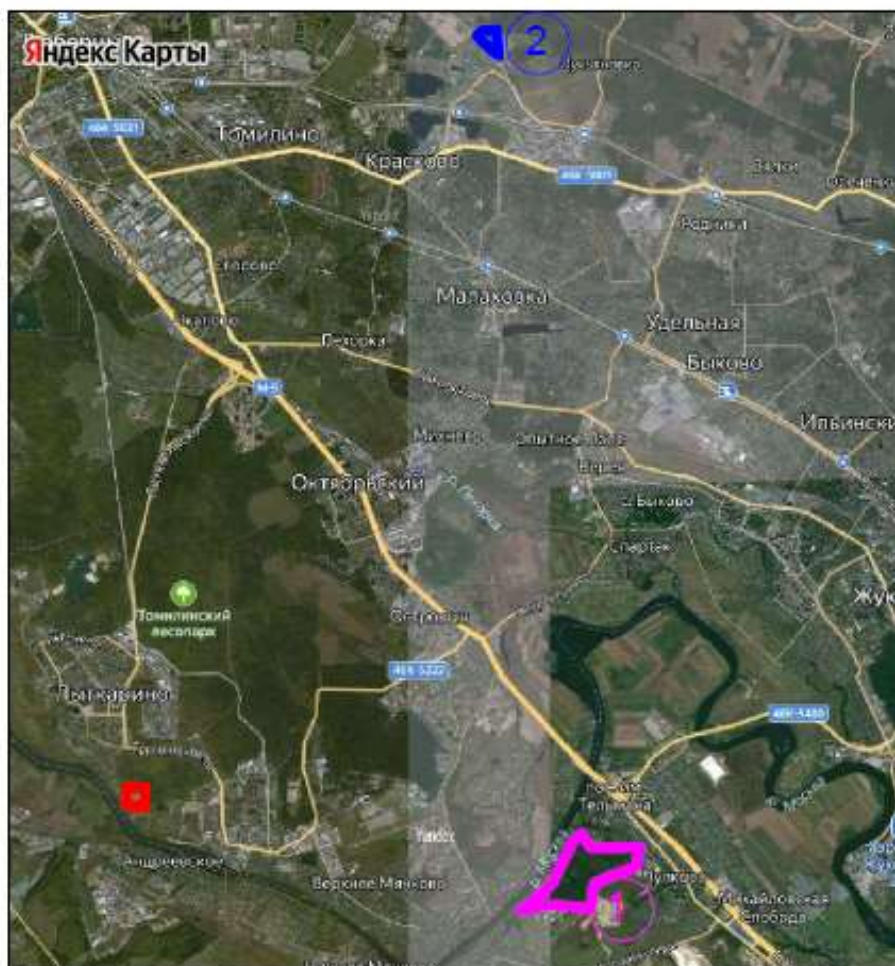
Заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области






Е.А. Воденко

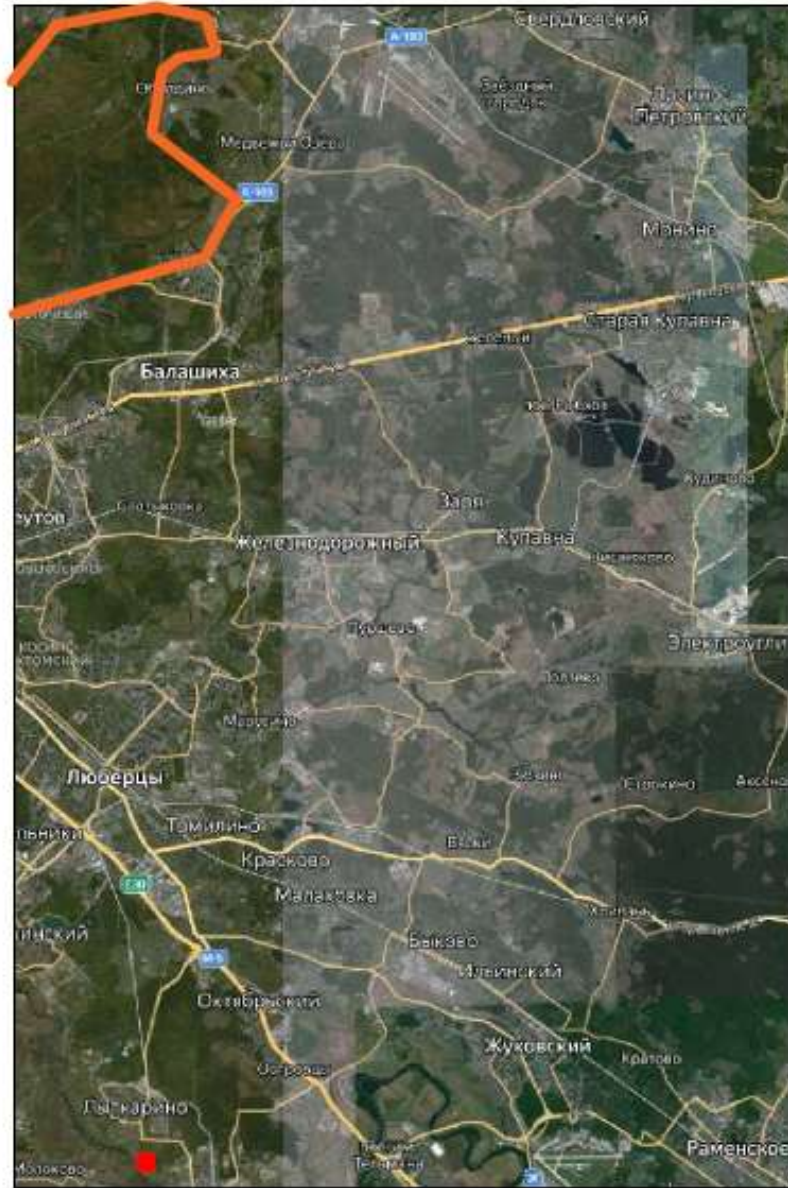
Р.А. Моргунов
(498) 602-21-21 (доб. 4-73-17)

Приложение 8 Картографический материал



-  Участок проектирования
-  ООПТ Регионального значения: 1 - Памятник природы регионального значения "Боровский курган"
-  ООПТ Местного значения: 2 - Природный рекреационный комплекс "Красковский"

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

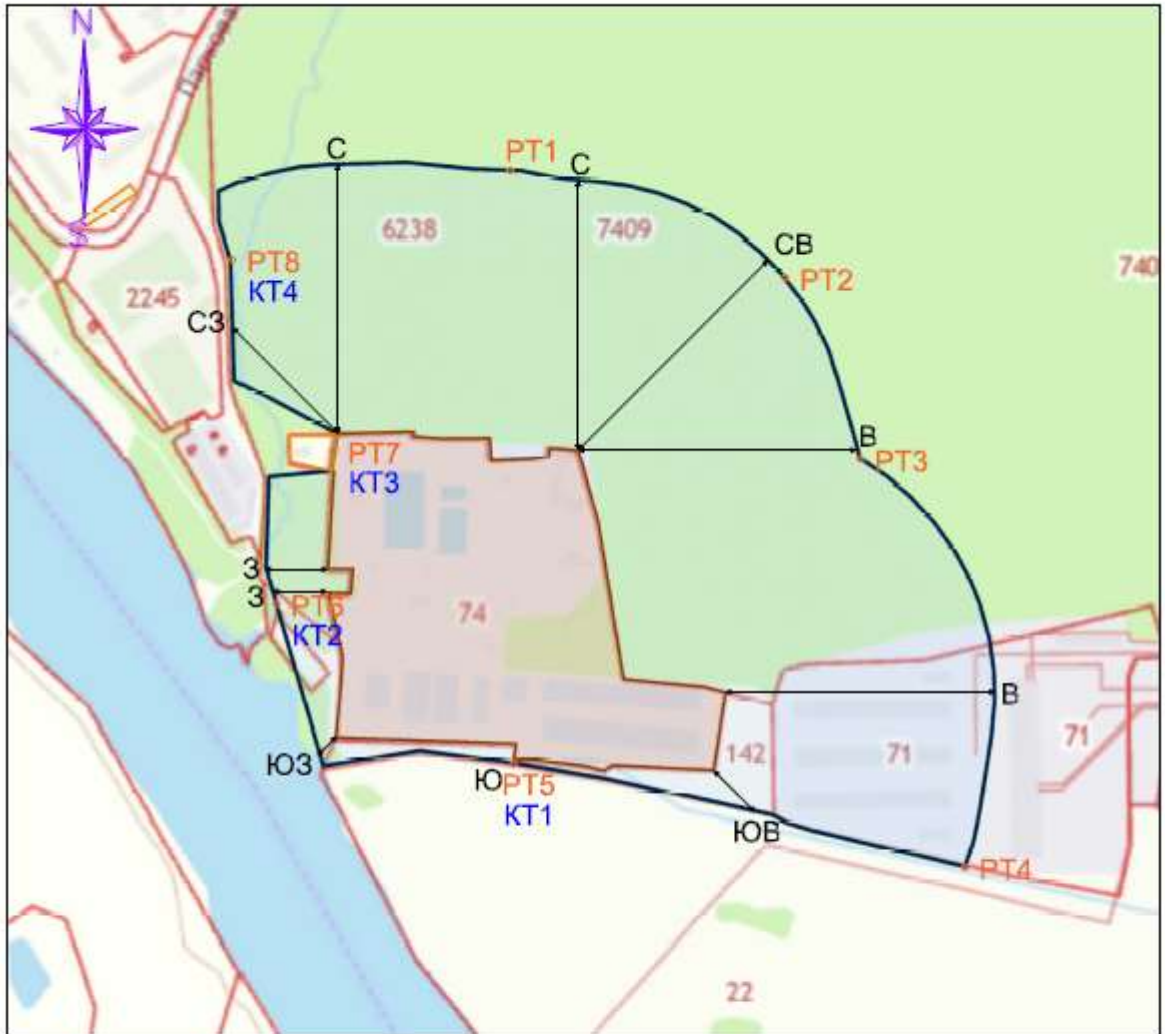


Участок проектирования



ООПТ Федерального значения: Национальный парк "Лосиный остров"

Ситуационная карта-схема расположения очистных сооружений г.Лыткарино



Условные обозначения

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — Граница установленной санитарно-защитной зоны — Граница нормируемых объектов • PT Расчетные точки ◦ КТ Контрольные точки замеров | <p>Ближайшие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания располагаются за контуром объекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> • с северо-запада • примыкает к площадке очистных сооружений, индивидуальная жилая застройка, фактический адрес отсутствует, так как построена не законно; • с северо-запада • на расстоянии 130 м стадион «Полесье», на расстоянии 340 м многоэтажный многоквартирный жилой дом № 30 по ул. Парковая; • с юга и юго-востока • дачный (ПК «Сельскохозяйственная артель «Колхоз им. Ленина» ипостороня земель • земли сельскохозяйственного назначения); • с северо-запада • на расстоянии 340 м жилая застройка по адресу г.Лыткарино, ул. Парковая, д. 30/24. |
|---|--|

Приложение 9 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства

ИЗАВ №5501

Расчет величин загрязняющих веществ от сжигания дизельного топлива при работе компрессора

Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		%	г/сек
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.001185	0.0	0.0600000	0.001185
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0549334	0.001087	0.0	0.0549334	0.001087
2732	Керосин	0.0171429	0.000339	0.0	0.0171429	0.000339
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0033333	0.000068	0.0	0.0033333	0.000068
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0183333	0.000356	0.0	0.0183333	0.000356
1325	Формальдегид	0.0007143	0.000014	0.0	0.0007143	0.000014
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000062	0.000000001	0.0	0.000000062	0.000000001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0089267	0.000177	0.0	0.0089267	0.000177

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 * M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / C_i$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / C_i$ [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс: $M_i = M_i * (1 - f/100)$ [г/с]

Валовый выброс: $W_i = W_i * (1 - f/100)$ [т/год]

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 60$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 0.079$ [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):

$C_{CO} = 2$; $C_{NOx} = 2.5$; $C_{SO_2} = 1$; $C_{остальные} = 3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/кВт*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 100$

[г/кВт*ч]

Высота источника выбросов $H=2.0$ [м]

Температура отработавших газов $T_{от}=723$ [К]

$$Q_{от}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{от}/273))=0.145711 \text{ [м}^3\text{/с]}$$

ИЗАВ №6501

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №0, площадка №0
тип - I - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,
предприятие №3, Лыткарино,**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 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.

Московская область, 2022 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

1 - до 1.2 л

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

2 - свыше 1.2 до 1.8 л

3 - свыше 1.8 до 3.5 л

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокон-троль</i>	<i>Нейтрализатор</i>	<i>Маршрутный</i>
Автотранспорт	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	да	нет	-
Автомобильный кран	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	да	нет	-
Автобетононасос	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	да	нет	-
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	да	нет	-

Автотранспорт : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3
Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	3.00	3
Февраль	3.00	3
Март	3.00	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Апрель	3.00	3
Май	3.00	3
Июнь	3.00	3
Июль	3.00	3
Август	3.00	3
Сентябрь	3.00	3
Октябрь	3.00	3
Ноябрь	3.00	3
Декабрь	3.00	3

Автобетононасос : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	8.00	6
Февраль	8.00	6
Март	8.00	6
Апрель	8.00	6
Май	8.00	6
Июнь	8.00	6
Июль	8.00	6
Август	8.00	6
Сентябрь	8.00	6
Октябрь	8.00	6
Ноябрь	8.00	6
Декабрь	8.00	6

Топливозаправщик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1

Декабрь	1.00	1
---------	------	---

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0,1584092	0,033952
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1267273	0,027161
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0205932	0,004414
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0141790	0,002539
0330	Сера диоксид	0,0158409	0,003710
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6657986	0,131132
0401	Углеводороды**	0,1096936	0,021089
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1096936	0,021089

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автотранспорт	0.003126
	Автомобильный кран	0.005258
	Автобетононасос	0.001647
	Автобетоносмеситель	0.013172
	Топливозаправщик	0.001042
	ВСЕГО:	0.024245
Переходный	Автотранспорт	0.004579
	Автомобильный кран	0.011535
	Автобетононасос	0.002269
	Автобетоносмеситель	0.018152
	Топливозаправщик	0.001526
	ВСЕГО:	0.038061
Холодный	Автотранспорт	0.008325
	Автомобильный кран	0.021584
	Автобетононасос	0.004016
	Автобетоносмеситель	0.032126
	Топливозаправщик	0.002775
	ВСЕГО:	0.068826
Всего за год		0.131132

Максимальный выброс составляет: 0.6657986 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

$$M_i = S \cdot ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

M_1 - выброс вещества в день при выезде (г);

M_2 - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр};$$

N_b - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_3 \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_3 \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы: $G_{max} = S(G_i)$;

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

K_3 - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

M_1 - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{теп}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055 \text{ км - средний пробег при выезде со стоянки;}$$

$$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055 \text{ км - средний пробег при въезде на стоянку;}$$

$K_{нтр}$ - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$ - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

N' - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	K_3	$K_{нтрПр}$	M_1	$M_{теп}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автотранспорт (д)	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	
	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	да	0.0956442
Автомобильный кран (д)	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	
	8.200	20.0	0.9	1.0	7.400	6.100	1.0	2.900	да	0.2510283
Автобетононасос (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.0455894
Автобетоносмеситель (д)	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	
	4.400	20.0	0.9	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	да	0.2735367
Топливозаправщик (д)	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	20.0	0.9	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0318814

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автотранспорт	0.000506
	Автомобильный кран	0.000743
	Автобетононасос	0.000220

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Автобетоносмеситель	0.001761
	Топливозаправщик	0.000169
	ВСЕГО:	0.003400
Переходный	Автотранспорт	0.000868
	Автомобильный кран	0.001580
	Автобетононасос	0.000388
	Автобетоносмеситель	0.003106
	Топливозаправщик	0.000289
	ВСЕГО:	0.006232
Холодный	Автотранспорт	0.001598
	Автомобильный кран	0.002920
	Автобетононасос	0.000712
	Автобетоносмеситель	0.005695
	Топливозаправщик	0.000533
	ВСЕГО:	0.011457
Всего за год		0.021089

Максимальный выброс составляет: 0.1096936 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	да	0.0184483
Автомобильный кран (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	да	0.0337850
Автобетононасос (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0082086
Автобетоносмеситель (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	да	0.0492517
Топливозаправщик (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0061494

**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	Автотранспорт	0.001035
	Автомобильный кран	0.002029
	Автобетононасос	0.000418
	Автобетоносмеситель	0.003347
	Топливозаправщик	0.000345
	ВСЕГО:	0.007175
Переходный	Автотранспорт	0.001382
	Автомобильный кран	0.003639
	Автобетононасос	0.000536
	Автобетоносмеситель	0.004291
	Топливозаправщик	0.000461
	ВСЕГО:	0.010309
Холодный	Автотранспорт	0.002183
	Автомобильный кран	0.006005

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Автобетононасос	0.000839
	Автобетоносмеситель	0.006712
	Топливозаправщик	0.000728
	ВСЕГО:	0.016468
Всего за год		0.033952

Максимальный выброс составляет: 0.1584092 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	да	0.0244050
Автомобильный кран (д)	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	
	2.000	20.0	1.0	1.0	4.000	4.000	1.0	1.000	да	0.0687000
Автобетононасос (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0093292
Автобетоносмеситель (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0559750
Топливозаправщик (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0081350

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автотранспорт	0.000037
	Автомобильный кран	0.000071
	Автобетононасос	0.000018
	Автобетоносмеситель	0.000144
	Топливозаправщик	0.000012
	ВСЕГО:	0.000283
Переходный	Автотранспорт	0.000102
	Автомобильный кран	0.000199
	Автобетононасос	0.000050
	Автобетоносмеситель	0.000402
	Топливозаправщик	0.000034
	ВСЕГО:	0.000787
Холодный	Автотранспорт	0.000189
	Автомобильный кран	0.000374
	Автобетононасос	0.000094
	Автобетоносмеситель	0.000750
	Топливозаправщик	0.000063
	ВСЕГО:	0.001470
Всего за год		0.002539

Максимальный выброс составляет: 0.0141790 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.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	
	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	да	0.0021875
Автомобильный кран (д)	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	
	0.160	20.0	0.8	1.0	0.400	0.300	1.0	0.040	да	0.0043567
Автобетононасос (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0010907
Автобетоносмеситель (д)	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	
	0.120	20.0	0.8	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	да	0.0065442
Топливозаправщик (д)	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	20.0	0.8	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0007292

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автотранспорт	0.000143
	Автомобильный кран	0.000214
	Автобетононасос	0.000059
	Автобетоносмеситель	0.000472
	Топливозаправщик	0.000048
	ВСЕГО:	0.000936
Переходный	Автотранспорт	0.000157
	Автомобильный кран	0.000240
	Автобетононасос	0.000065
	Автобетоносмеситель	0.000522
	Топливозаправщик	0.000052
	ВСЕГО:	0.001037
Холодный	Автотранспорт	0.000261
	Автомобильный кран	0.000407
	Автобетононасос	0.000109
	Автобетоносмеситель	0.000873
	Топливозаправщик	0.000087
	ВСЕГО:	0.001737
Всего за год		0.003710

Максимальный выброс составляет: 0.0158409 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Китр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	
	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	да	0.0028822
Автомобильный кран (д)	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	
	0.136	20.0	0.9	1.0	0.670	0.540	1.0	0.100	да	0.0045264
Автобетононасос (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	
	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0012046
Автобетоносмеситель (д)	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	0.108	20.0	0.9	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	да	0.0072277
Топливозаправщик (д)	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	20.0	0.9	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0009608

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
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	Автотранспорт	0.000828
	Автомобильный кран	0.001623
	Автобетононасос	0.000335
	Автобетоносмеситель	0.002678
	Топливозаправщик	0.000276
	ВСЕГО:	0.005740
Переходный	Автотранспорт	0.001106
	Автомобильный кран	0.002911
	Автобетононасос	0.000429
	Автобетоносмеситель	0.003433
	Топливозаправщик	0.000369
	ВСЕГО:	0.008247
Холодный	Автотранспорт	0.001747
	Автомобильный кран	0.004804
	Автобетононасос	0.000671
	Автобетоносмеситель	0.005370
	Топливозаправщик	0.000582
	ВСЕГО:	0.013174
Всего за год		0.027161

Максимальный выброс составляет: 0.1267273 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
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	Автотранспорт	0.000135
	Автомобильный кран	0.000264
	Автобетононасос	0.000054
	Автобетоносмеситель	0.000435
	Топливозаправщик	0.000045
	ВСЕГО:	0.000933
Переходный	Автотранспорт	0.000180
	Автомобильный кран	0.000473
	Автобетононасос	0.000070
	Автобетоносмеситель	0.000558
	Топливозаправщик	0.000060
	ВСЕГО:	0.001340
Холодный	Автотранспорт	0.000284
	Автомобильный кран	0.000781
	Автобетононасос	0.000109
	Автобетоносмеситель	0.000873

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Топливозаправщик	0.000095
	ВСЕГО:	0.002141
Всего за год		0.004414

Максимальный выброс составляет: 0.0205932 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автотранспорт	0.000506
	Автомобильный кран	0.000743
	Автобетононасос	0.000220
	Автобетоносмеситель	0.001761
	Топливозаправщик	0.000169
	ВСЕГО:	0.003400
Переходный	Автотранспорт	0.000868
	Автомобильный кран	0.001580
	Автобетононасос	0.000388
	Автобетоносмеситель	0.003106
	Топливозаправщик	0.000289
	ВСЕГО:	0.006232
Холодный	Автотранспорт	0.001598
	Автомобильный кран	0.002920
	Автобетононасос	0.000712
	Автобетоносмеситель	0.005695
	Топливозаправщик	0.000533
	ВСЕГО:	0.011457
Всего за год		0.021089

Максимальный выброс составляет: 0.1096936 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автотранспорт (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	да	0.0184483
Автомобильный кран (д)	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	
	1.100	20.0	0.9	1.0	1.200	1.000	1.0	0.450	100.0	да	0.0337850
Автобетононасос (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0082086
Автобетоносмеситель (д)	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	
	0.800	20.0	0.9	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	да	0.0492517
Топливозаправщик (д)	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	20.0	0.9	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0061494

ИТОГО с учетом коэффициента строительства выбросы по участку составят (20/12=1,7)

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>	<i>Валовый выброс (т/период)</i>
-----------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------------	----------------------------------

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

----	Оксиды азота (NOx)*	0,1584092	0,033952	0,061114
	В том числе:			
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1267273	0,027161	0,04889
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0205932	0,004414	0,007945
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0141790	0,002539	0,00457
0330	Сера диоксид	0,0158409	0,003710	0,006678
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6657986	0,131132	0,236038
0401	Углеводороды**	0,1096936	0,021089	0,03796
	В том числе:			
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1096936	0,021089	0,03796

ИЗАВ №6502

**Участок №1; Спецтехника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогудронатор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Асфальтоукладчик	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Каток	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Автомобильный кран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автобетононасос	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да

Экскаватор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>tнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	2.00	2	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	480	12	13	5
Март	2.00	2	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	480	12	13	5
Май	2.00	2	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	480	12	13	5
Июль	2.00	2	1	480	12	13	5
Август	2.00	2	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	2	1	480	12	13	5

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Бульдозер : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	2.00	2	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	480	12	13	5
Март	2.00	2	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	480	12	13	5
Май	2.00	2	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	480	12	13	5
Июль	2.00	2	1	480	12	13	5
Август	2.00	2	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	2	1	480	12	13	5

Автогудронатор : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Асфальтоукладчик : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Каток : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в</i>	<i>Выезжающих</i>	<i>Работающих</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
--------------	---------------------	-------------------	-------------------	-------------	------------	--------------	------------

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	<i>сутки</i>	<i>за время Тср</i>	<i>в течение 30 мин.</i>				
Январь	2.00	2	2	480	12	13	5
Февраль	2.00	2	2	480	12	13	5
Март	2.00	2	2	480	12	13	5
Апрель	2.00	2	2	480	12	13	5
Май	2.00	2	2	480	12	13	5
Июнь	2.00	2	2	480	12	13	5
Июль	2.00	2	2	480	12	13	5
Август	2.00	2	2	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	2	480	12	13	5
Октябрь	2.00	2	2	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	2.00	2	2	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	2	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	2	1	480	12	13	5
Март	2.00	2	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	2	1	480	12	13	5
Май	2.00	2	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	2	1	480	12	13	5
Июль	2.00	2	1	480	12	13	5
Август	2.00	2	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	2	1	480	12	13	5

Автобетононасос : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2814967	4.652198
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2251973	3.721758

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0365946	0.604786
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0573812	0.648452
0330	Сера диоксид	0.0278628	0.416728
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7006982	3.419231
0401	Углеводороды**	0.1141140	0.962283
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1141140	0.962283

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.272205
	Бульдозер	0.272205
	Автогудронатор	0.083889
	Асфальтоукладчик	0.050131
	Каток	0.100262
	Автомобильный кран	0.439012
	Автобетононасос	0.083889
	ВСЕГО:	1.301594
Переходный	Экскаватор	0.239466
	Бульдозер	0.239466
	Автогудронатор	0.073667
	Асфальтоукладчик	0.044094
	Каток	0.088187
	Автомобильный кран	0.386099
	Автобетононасос	0.073667
	ВСЕГО:	1.144646
Холодный	Экскаватор	0.203575
	Бульдозер	0.203575
	Автогудронатор	0.062629
	Асфальтоукладчик	0.037445
	Каток	0.074890
	Автомобильный кран	0.328249
	Автобетононасос	0.062629
	ВСЕГО:	0.972992
Всего за год		3.419231

Максимальный выброс составляет: 0.7006982 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

N_b - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

D_p - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

С учетом синхронности работы: $G_{\text{max}} = S(G_i)$;

M_p - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T_p - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$ - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$ - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$ - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$ - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$ мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$ км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{хх}$ - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$ мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$ - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$ - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$ - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$ - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$ - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

N' - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени $T_{ср}$, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

N'' - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$ сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	M_p	T_p	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1786128
Бульдозер	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	20.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1786128
Автогудронатор	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0549545
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0320834
Каток	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	
	0.000	4.0	2.800	20.0	0.940	0.770	10	1.440	нет	0.0641669
Автомобильный кран	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	20.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2885181
Автобетононасос	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	
	0.000	4.0	4.800	20.0	1.570	1.290	10	2.400	нет	0.0549545

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.077686
	Бульдозер	0.077686

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Автогудронатор	0.023553
	Асфальтоукладчик	0.014229
	Каток	0.028458
	Автомобильный кран	0.124792
	Автобетононасос	0.023553
	ВСЕГО:	0.369958
Переходный	Экскаватор	0.067412
	Бульдозер	0.067412
	Автогудронатор	0.020273
	Асфальтоукладчик	0.012305
	Каток	0.024610
	Автомобильный кран	0.108658
	Автобетононасос	0.020273
	ВСЕГО:	0.320942
Холодный	Экскаватор	0.056998
	Бульдозер	0.056998
	Автогудронатор	0.017147
	Асфальтоукладчик	0.010407
	Каток	0.020813
	Автомобильный кран	0.091875
	Автобетононасос	0.017147
	ВСЕГО:	0.271384
Всего за год		0.962283

Максимальный выброс составляет: 0.1141140 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	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0290783
Бульдозер	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0290783
Автогудронатор	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0090217
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0054772
Каток	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	
	0.000	4.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	нет	0.0109544
Автомобильный кран	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0469357
Автобетононасос	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	
	0.000	4.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	нет	0.0090217

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.403702
	Бульдозер	0.403702
	Автогудронатор	0.124328
	Асфальтоукладчик	0.075004
	Каток	0.150007

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Автомобильный кран	0.651562
	Автобетононасос	0.124328
	ВСЕГО:	1.932634
Переходный	Экскаватор	0.323879
	Бульдозер	0.323879
	Автогудронатор	0.099745
	Асфальтоукладчик	0.060176
	Каток	0.120352
	Автомобильный кран	0.522748
	Автобетононасос	0.099745
	ВСЕГО:	1.550524
Холодный	Экскаватор	0.244187
	Бульдозер	0.244187
	Автогудронатор	0.075202
	Асфальтоукладчик	0.045372
	Каток	0.090744
	Автомобильный кран	0.394147
	Автобетононасос	0.075202
	ВСЕГО:	1.169041
Всего за год		4.652198

Максимальный выброс составляет: 0.2814967 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	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	20.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогудронатор	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Каток	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	0.000	4.0	0.440	20.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0494567
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	20.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автобетононасос	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	
	0.000	4.0	0.720	20.0	2.470	2.470	10	0.480	нет	0.0409906

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.045523
	Бульдозер	0.045523
	Автогудронатор	0.013657
	Асфальтоукладчик	0.008618
	Каток	0.017237
	Автомобильный кран	0.073013
	Автобетононасос	0.013657
	ВСЕГО:	0.217229

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Переходный	Экскаватор	0.048823
	Бульдозер	0.048823
	Автогудронатор	0.014927
	Асфальтоукладчик	0.009135
	Каток	0.018269
	Автомобильный кран	0.078869
	Автобетононасос	0.014927
	ВСЕГО:	0.233773
Холодный	Экскаватор	0.041224
	Бульдозер	0.041224
	Автогудронатор	0.012601
	Асфальтоукладчик	0.007720
	Каток	0.015440
	Автомобильный кран	0.066640
	Автобетононасос	0.012601
	ВСЕГО:	0.197449
Всего за год		0.648452

Максимальный выброс составляет: 0.0573812 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	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0136901
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	20.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0136901
Автогудронатор	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0041250
Каток	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	4.0	0.240	20.0	0.250	0.170	10	0.040	нет	0.0082500
Автомобильный кран	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	20.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0232516
Автобетононасос	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	
	0.000	4.0	0.360	20.0	0.410	0.270	10	0.060	нет	0.0067494

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.032968
	Бульдозер	0.032968
	Автогудронатор	0.010094
	Асфальтоукладчик	0.006346
	Каток	0.012692
	Автомобильный кран	0.054004
	Автобетононасос	0.010094
	ВСЕГО:	0.159164
Переходный	Экскаватор	0.028989
	Бульдозер	0.028989
	Автогудронатор	0.008774

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

	Асфальтоукладчик	0.005683
	Каток	0.011366
	Автомобильный кран	0.047831
	Автобетононасос	0.008774
	ВСЕГО:	0.140406
Холодный	Экскаватор	0.024191
	Бульдозер	0.024191
	Автогудронатор	0.007321
	Асфальтоукладчик	0.004741
	Каток	0.009483
	Автомобильный кран	0.039909
	Автобетононасос	0.007321
	ВСЕГО:	0.117157
Всего за год		0.416728

Максимальный выброс составляет: 0.0278628 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	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	20.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогудронатор	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0025694
Каток	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	
	0.000	4.0	0.072	20.0	0.150	0.120	10	0.058	нет	0.0051389
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	20.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автобетононасос	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	
	0.000	4.0	0.120	20.0	0.230	0.190	10	0.097	нет	0.0039622

**Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.322962
	Бульдозер	0.322962
	Автогудронатор	0.099463
	Асфальтоукладчик	0.060003
	Каток	0.120006
	Автомобильный кран	0.521250
	Автобетононасос	0.099463
	ВСЕГО:	1.546107
Переходный	Экскаватор	0.259103
	Бульдозер	0.259103
	Автогудронатор	0.079796
	Асфальтоукладчик	0.048141

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

	Каток	0.096281
	Автомобильный кран	0.418199
	Автобетононасос	0.079796
	ВСЕГО:	1.240419
Холодный	Экскаватор	0.195349
	Бульдозер	0.195349
	Автогудронатор	0.060161
	Асфальтоукладчик	0.036298
	Каток	0.072595
	Автомобильный кран	0.315318
	Автобетононасос	0.060161
	ВСЕГО:	0.935232
Всего за год		3.721758

Максимальный выброс составляет: 0.2251973 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.052481
	Бульдозер	0.052481
	Автогудронатор	0.016163
	Асфальтоукладчик	0.009750
	Каток	0.019501
	Автомобильный кран	0.084703
	Автобетононасос	0.016163
	ВСЕГО:	0.251242
Переходный	Экскаватор	0.042104
	Бульдозер	0.042104
	Автогудронатор	0.012967
	Асфальтоукладчик	0.007823
	Каток	0.015646
	Автомобильный кран	0.067957
	Автобетононасос	0.012967
	ВСЕГО:	0.201568
Холодный	Экскаватор	0.031744
	Бульдозер	0.031744
	Автогудронатор	0.009776
	Асфальтоукладчик	0.005898
	Каток	0.011797
	Автомобильный кран	0.051239
	Автобетононасос	0.009776
	ВСЕГО:	0.151975
Всего за год		0.604786

Максимальный выброс составляет: 0.0365946 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Теплый	Экскаватор	0.077686
	Бульдозер	0.077686
	Автогудронатор	0.023553
	Асфальтоукладчик	0.014229
	Каток	0.028458
	Автомобильный кран	0.124792
	Автобетононасос	0.023553
	ВСЕГО:	0.369958
Переходный	Экскаватор	0.067412
	Бульдозер	0.067412
	Автогудронатор	0.020273
	Асфальтоукладчик	0.012305
	Каток	0.024610
	Автомобильный кран	0.108658
	Автобетононасос	0.020273
	ВСЕГО:	0.320942
Холодный	Экскаватор	0.056998
	Бульдозер	0.056998
	Автогудронатор	0.017147
	Асфальтоукладчик	0.010407
	Каток	0.020813
	Автомобильный кран	0.091875
	Автобетононасос	0.017147
	ВСЕГО:	0.271384
Всего за год		0.962283

Максимальный выброс составляет: 0.1141140 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	Mп	Tп	%% пуск.	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0290783
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	20.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0290783
Автогудронатор	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0090217
Асфальтоукладчик	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0054772
Каток	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.470	20.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0109544
Автомобильный кран	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	20.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0469357
Автобетононасос	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	
	0.000	4.0	0.0	0.780	20.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	нет	0.0090217

ИТОГО с учетом коэффициента строительства выбросы по участку составят (20/12=1,7)

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Валовый выброс (т/период)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,2814967	4,652198	8,3739564
	В том числе:			
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2251973	3,721758	6,6991644
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0365946	0,604786	1,0886148

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0573812	0,648452	1,1672136
0330	Сера диоксид	0,0278628	0,416728	0,7501104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7006982	3,419231	6,1546158
0401	Углеводороды**	0,1141140	0,962283	1,7321094
	В том числе:			
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1141140	0,962283	1,7321094

ИЗАВ №6503

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Название источника выбросов: №1 Сварочный пост

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (h ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0267250	0.001026	0.00	0.0267250	0.001026
0143	Марганец и его соединения	0.0023000	0.000088	0.00	0.0023000	0.000088
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0030000	0.000115	0.00	0.0030000	0.000115
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004875	0.000019	0.00	0.0004875	0.000019
0337	Углерод оксид	0.0332500	0.001277	0.00	0.0332500	0.001277
0342	Фториды газообразные	0.0018750	0.000072	0.00	0.0018750	0.000072
0344	Фториды плохо растворимые	0.0082500	0.000317	0.00	0.0082500	0.000317
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0035000	0.000134	0.00	0.0035000	0.000134

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_s \cdot K \cdot (1 - h_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_G = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала:

УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 8 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 12 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 15

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 20

ИЗАВ №6504

Расчет выбросов при сварке полиэтиленовых труб и труб ПВХ

Расчет выполнен по «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

Выделение загрязняющих веществ на одну сварку-стык составляет:

винилхлорид – 0,0039 г;

углерода оксид – 0,009 г.

Количество стыков для сварки 1015, время нагрева каждого стыка 20 мин. Количество сварочных аппаратов – 4.

Выбросы винилхлорида

$$G = 0,0039 \cdot 4 / (20 \cdot 60) = 0,000013 \text{ г/с}$$

$$M = 0,0039 \cdot 1015 / 106 = 0,0000040 \text{ т/период}$$

Выбросы углерода оксида

$$G = 0,009 \cdot 4 / (20 \cdot 60) = 0,00003 \text{ г/с}$$

$$M = 0,009 \cdot 1015 / 106 = 0,0000091 \text{ т/период}$$

ИЗАВ №6505

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 120 час 0 мин

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K_{гр}): 0.4

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Название источника выбросов: № 6505 Газовая резка

Операция: №1 Газовая резка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (□ ₁) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0,0040500	0,003499	0.00	0.0040500	0.003499
0143	Марганец и его соединения	0,0000611	0,000053	0.00	0.0000611	0.000053
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0054167	0,004680	0.00	0.0054167	0.004680
0337	Углерод оксид	0,0068750	0,005940	0.00	0.0068750	0.005940

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \square_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_0 = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Газовая резка

Используемый металл: Сталь углеродистая Толщина листов: 5 [мм]

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	72.9000000
0143	Марганец и его соединения	1.1000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	39.0000000
0337	Углерод оксид	49.5000000

ИЗАВ №6506

Укладка асфальтобетона (неорганизованный источник)

Источники:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», согласованная Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды и гидрометеорологии 26.08.1998г. №05-12/16-389.
2. ГОСТ 9128-97 Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, с Поправкой)

Краткое описание:

- Расчет т/год и г/с;
- Укладка асфальта.

В соответствии с данными методической документации удельный выброс загрязняющего вещества (углеводородов) принимается в среднем 1кг на 1т готового битума. Согласно данным ГОСТ 9128-97 среднее содержание битума в асфальте – 6%.

Количество асфальтобетона, необходимое для устройства покрытий составляет 126,96т, содержание битума – 7,6176т. Исходя из этого, валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$M_{УГ} = N \cdot 1/1000$, т/весь период

где: N- количество битума, содержащегося в асфальте, т.

Расчет максимальных выбросов загрязняющих веществ производится по формуле:

$$Q = \frac{M_{УГ} \cdot 10^6}{T \cdot 3600}, \text{ г/с}$$

где: M_{УГ} – валовый выброс загрязняющих веществ, т/год;

T – время работ,ч; (120 часов)

Результаты расчета:

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/период)
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,017634	0,007618

ИЗАВ №6507

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при заправке топливом автотранспортных средств

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Название источника выбросов: Топливозаправщик

Источник выделения: №1 ТРК

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005756	0.003806

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000016	0.000011
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005739	0.003796

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \text{ (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_{\text{р}}^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{оз}} + (C_{\text{р}}^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_{\text{б}}^{\text{max}}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.800

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{р}}^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_{\text{р}}^{\text{оз}}$): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ($C_{\text{б}}^{\text{вл}}$): 1.76

Осень-зима ($C_{\text{б}}^{\text{оз}}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{\text{вл}}$): 73.410

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 73.410

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

ИЗАВ №6508

Расчет величин загрязняющих веществ при работе металлообрабатывающих станков

Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.25 от 14.09.2018

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Операция: №1 Резка арматуры

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0101500	0.073080	0.00	0.0101500	0.073080

Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ($M_{в}^{yог}$)

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.2 [1])}$$

$$M_{в}^{yог} = M_{в} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ($M_{в}^{yог \text{ г}}$)

$$M_{в}^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_{в}^{yог \text{ г}} = M_{в}^{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Время работы станка за год (T): 100 ч

Продолжительность производственного цикла (t_i): 1 мин. (60 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	q_i , г/с
	Пыль металлическая	0.2030000

Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

ИЗАВ №6509

Земляные работы при разработке траншей

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 0,5 м ($B = 0,4$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала отсутствует ($K_9 = 1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 1,7 м/с ($K_3 = 1$).

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		

2908	Пыль неорганическая, содержащая 20-70 двуокиси кремния	0,0141667	0,6
------	--	-----------	-----

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Песок	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 1$ т/час; $G_{год} = 20000$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,05$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,03$. Влажность до 10% ($K_5 = 0,1$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	+

Максимально разовый выброс пыли при, рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;

K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);

K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;

K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;

K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;

K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;

B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

$G_{ч}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, $т/час$.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$П_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $G_{год}$ - суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, $т/год$.

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

$$M_{2908}^1 \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0083333 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^3 \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,01 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^6 \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0116667 \text{ г/с};$$

$$M_{2908}^8 \text{ м/с} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 1 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0141667 \text{ г/с};$$

$$П_{2908} = 0,05 \cdot 0,03 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,4 \cdot 20000 = 0,6 \text{ т/год}.$$

ИЗ АВ №6510

Перегрузка сыпучих строительных материалов (щебень)

Расчет выделения пыли при ведении погрузочно-разгрузочных работ выполнен в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001; «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012.

Результаты расчетов по источнику

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,0045333	0,0010802

Источник выделения 1: пересыпка: щебень

Перегрузка сыпучих материалов осуществляется без применения загрузочного рукава. Местные условия – склады, хранилища, открытые с 4-х сторон ($K_4 = 1$). Высота падения материала при пересыпке составляет 1,5 м ($B = 0,6$). Залповый сброс при разгрузке автосамосвала осуществляется при сбросе материала весом свыше 10 т ($K_9 = 0,1$). Расчетные скорости ветра, м/с: 1 ($K_3 = 1$); 3 ($K_3 = 1,2$); 6 ($K_3 = 1,4$); 8 ($K_3 = 1,7$). Средняя годовая скорость ветра 7 м/с ($K_3 = 1,4$).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Исходные данные для расчета

Материал	Параметры	Одновременность
Щебень	Количество перерабатываемого материала: $G_{ч} = 40$ т/час; $G_{год} = 3215$ т/год. Весовая доля пылевой фракции в материале: $K_1 = 0,04$. Доля пыли, переходящая в аэрозоль: $K_2 = 0,02$. Влажность свыше 10 до 20% ($K_5 = 0,01$). Размер куска 50-10 мм ($K_7 = 0,5$).	-

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

Максимально разовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле

(1.1.1):

$$M_{ГР} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ч} \cdot 10^6 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

где K_1 - весовая доля пылевой фракции (0 до 200 мкм) в материале;
 K_2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль (0 до 10 мкм);
 K_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;
 K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;
 K_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала;
 K_7 - коэффициент, учитывающий крупность материала;
 K_8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, при использовании иных типов перегрузочных устройств $K_8 = 1$;
 K_9 - поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;
 B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;
 $G_ч$ - суммарное количество перерабатываемого материала в час, *т/час*.

Валовый выброс пыли при перегрузке сыпучих материалов, рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$ПГР = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{год}, \text{ м/год} \quad (1.1.2) \text{ г}$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя учитывается массовая доля данного вещества в составе продукта.

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

		<u>Щебень</u>
	M	$1 \text{ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 40 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0026667 \text{ г/с};$
2908	M	$3 \text{ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 40 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0032 \text{ г/с};$
2908	M	$6 \text{ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 40 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0037333 \text{ г/с};$
2908	M	$8 \text{ м/с} = 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,7 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 40 \cdot 10^6 / 3600 = 0,0045333 \text{ г/с};$
	$П_{2908}$	$= 0,04 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 0,5 \cdot 1 \cdot 0,1 \cdot 0,6 \cdot 3215 = 0,0010802 \text{ т/год}.$

ИЗАВ №6511

ИСТОЧНИК: Пост мойки колес

Расчет выбросов ЗВ от оборотной системы проведен в соответствии с «Методическими указаниями по расчету валовых выбросов для предприятий нефтепереработки и нефтехимии (РД-17-89)» и "Методическими указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Новополоцк, 1997 г.

Площадь зеркала
отстойника – 0,5 м². Т =
20 ОС.

Вредные вещества выделяются с поверхности отстойника для загрязненных вод, площадь зеркала которого составляет 0,5 м²

$P_i = 0,5 * 0,104 * 0,7 * 0,21 = 0,007644$ кг/час или

0,0669614 т/год $G_i = 0,007644 * 1000/3600 =$

0,0021233 г/сек.

Максимально-
разовые выбросы

$M_i = M * C_i * 10^{-2}$,

г/сек Годовые

выбросы

$G_i = G * C_i * 10^{-2}$, т/год, где

C_i – концентрация i-го загрязняющего вещества, % масс. Принимаются по Приложению 14

Результаты расчета выбросов по источнику: Пост мойки колес

Вредное вещество	Код вещества	Концентрация, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
Сероводород	333	0,13	0,0000028	0,0000870
Углеводороды предельные С12-С19	2754	99,87	0,0021205	0,0668744

Приложение 10

Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

ИЗАВ №0002 – ЦМО, производственное помещение

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000079	0,000272
0303	Аммиак	0,0000484	0,001657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000135	0,000464
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000948	0,003247
0410	Метан	0,0068137	0,233272
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000050	0,000172
1325	Формальдегид	0,0000070	0,000239
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000003	0,000012

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot SP_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при

скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($t_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($t_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($t_{\text{вод}}^{\Phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($t_{\text{воз}}^{\Phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (DT^{Φ}): $DT^{\Phi} = t_{\text{вод}}^{\Phi} - t_{\text{воз}}^{\Phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (DT^{cp}): $DT^{\text{cp}} = t_{\text{вод}}^{\text{cp}} - t_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000079	0,0000835, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000272	0,0028601, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\Phi} = 1,0417 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000084567
3,5	0,58	1,013402155	0,000094815
8	0,08	1,005309701	0,000214989

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000835 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002860 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000484	0,0005094, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,001657	0,0174396, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000515653

3,5	0,58	1,013402155	0,000578139
8	0,08	1,005309701	0,001310908

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0005094 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,017440 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000135	0,0001426, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000464	0,0048831, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000144383
3,5	0,58	1,013402155	0,000161879
8	0,08	1,005309701	0,000367054

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001426 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004883 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,0000 \text{ (4 [1])}$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_o): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000948	0,0009984, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,003247	0,0341815, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

$$a^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi}=1,0417 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,001010679
3,5	0,58	1,013402155	0,001133153
8	0,08	1,005309701	0,002569381

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0009984 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,034182 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0068137	0,0717230, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,233272	2,4554908, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

$$a^{\phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C^{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C^{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,072603901
3,5	0,58	1,013402155	0,081401994
8	0,08	1,005309701	0,184575916

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0717230 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 2,455491 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением

(u_0): 0,5 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000050	0,0000530, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000172	0,0018137, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000053628
3,5	0,58	1,013402155	0,000060126
8	0,08	1,005309701	0,000136334

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000530 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001814 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000070	0,0000734, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000239	0,0025113, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,036 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000074254
3,5	0,58	1,013402155	0,000083252
8	0,08	1,005309701	0,000188771

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000734 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002511 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000037, г/с	0,095000	1,000000

Валовый выброс	0,000012	0,0001256, т/год	0,095000	1,000000
----------------	----------	------------------	----------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,0018 мг/м³
при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot DT^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000003713
3,5	0,58	1,013402155	0,000004163
8	0,08	1,005309701	0,000009439

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000037 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000126 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с.

ИЗ АВ №0003 – ЦМО, склад реагента

Источник выделения: флокулянт Zetag

На складе реагентов будет поставляться флокулянт Zetag на основе катионного полиакриламида (код 2984).

Концентрации, превышающие ПДК рабочей зоны создаваться не будут, поэтому значения допустимых концентраций приняты в расчетах.

Таким образом, в помещении реагентов формируются следующие концентрации загрязняющих веществ:

- катионного полиакриламида (ПДК р.з = 0,5 мг/м³)

Модуль реализует п.5.1.6 "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

Принудительная вентиляция

$$Pi = C(i) \cdot k \cdot \sum(D) \cdot 10e-6 \cdot p, \text{ кг/час} \quad M(i) = Pi \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

$$G(i) = M(i) \cdot T \cdot 3600 \cdot 10e-6, \text{ т/год}$$

где

П(i) - количество выбросов i - го вещества, кг/час M(i)

- количество выбросов i - го вещества, г/с G(i) -

валовый выброс i - го вещества, т/год

C(i) - средняя концентрация i - го вещества в рабочей зоне, мг/куб.м k

- поправочный коэффициент (для насосных, оборудованных:

- центробежными насосами k = 1.5 ;

- компрессорными насосами k = 2 ;

- поршневыми насосами k = 3)

SUM(D) - суммарная производительность вентиляционных установок, куб.м/час T-

время работы вентиляционной установки, час/год

p - поправочный коэффициент при выделении взвешенных веществ (рекомендуется принимать

для пыли древесной,

металлической и абразивной - 0.2, для других

материалов - 0.4)

Исходные данные

Способ вентиляции: Принудительная

Тип используемых насосов: центробежные

Суммарная производительность вентиляционных установок (куб.м/ч): 1800.0 (Sum(D))

Время работы вентиляционной установки (ч/год): 8544.0 (T)

Выделяемое вещество: Полиакриламид катионный АК-617

Концентрация вещества C(i): 0.500000 мг/куб.м.

Поправочный коэффициент: 1.000

П(i)=0.5*1.5*1800*0.000001*1=0.00135 кг/час

M(i)=0.00135*1000/3600=0.000375 г/с

G(i)=0.000375*8544*3600*0.000001=0.0115344 т/год

Результаты расчета выбросов по источнику выделения

Вредное вещество	Код веще-ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Полиакриламид катионный АК-617	2984	0,0115344	0,000135

ИЗАВ №0005 – Лаборатория

Источник выделения - физико-химической лаборатория

Модуль реализует п.5.1.6 "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

Принудительная вентиляция

$$П(i) = C(i) * k * SUM(D) * 10e-6 * p, \text{ кг/час } M(i) = П(i) * 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

$$G(i) = M(i) * T * 3600 * 10e-6, \text{ т/год}$$

где

П(i) - количество выбросов i - го вещества, кг/час M(i)

- количество выбросов i - го вещества, г/с G(i) -

валовый выброс i - го вещества, т/год

C(i) - средняя концентрация i - го вещества в рабочей зоне, мг/куб.м k

- поправочный коэффициент (для насосных, оборудованных

- центробежными насосами k = 1.5 ;

- компрессорными насосами k = 2 ;

- поршневыми насосами k = 3)

SUM(D) - суммарная производительность вентиляционных установок, куб.м/час

T - время работы вентиляционной установки, час/год

p - поправочный коэффициент при выделении взвешенных веществ (рекомендуется принимать

для пыли древесной,

металлической и абразивной - 0.2, для других
материалов - 0.4)

Исходные данные

Способ вентиляции: Принудительная

Тип используемых насосов: центробежные

Суммарная производительность

вентиляционных установок (куб.м/ч): 750.0 (Sum(D))

Время работы вентиляционной установки (ч/год): 1095.0 (T)

Выделяемое вещество: Натрий ацетат

Концентрация вещества C(i): 0.500000 мг/куб.м.

Поправочный коэффициент: 1.000

$P(i) = 0.5 * 1.5 * 750 * 0.000001 * 1 = 0.0005625$ кг/час

$M(i) = 0.0005625 * 1000 / 3600 = 0.00015625$ г/с

$G(i) = 0.00015625 * 1095 * 3600 * 0.000001 = 0.000161594$ т/год

Выделяемое вещество: Натрия гидроокись Концентрация

вещества C(i): 0.500000 мг/куб.м. Поправочный

коэффициент: 1.000

$P(i) = 0.5 * 1.5 * 750 * 0.000001 * 1 = 0.0005625$ кг/час

$M(i) = 0.0005625 * 1000 / 3600 = 0.00015625$ г/с

$G(i) = 0.00015625 * 1095 * 3600 * 0.000001 = 0.000161594$ т/год

Результаты расчета выбросов по источнику: ИВ - физико-химическая лаборатория

Вредное вещество	Код веще- ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Натрий ацетат	3168	0.000161594	0.000015625
Натрия гидроокись	150	0.000161594	0.000015625

Источник выделения - химическая лаборатория.

Модуль реализует п.5.1.6 "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

Принудительная вентиляция

$P(i) = C(i) * k * SUM(D) * 10e-6 * p$, кг/час

$M(i) = P(i) * 1000 / 3600$, г/с

$G(i) = M(i) * T * 3600 * 10e-6$, т/год где

P(i) - количество выбросов i - го вещества, кг/час M(i)

- количество выбросов i - го вещества, г/с G(i) -

валовый выброс i - го вещества, т/год

C(i) - средняя концентрация i - го вещества в рабочей зоне, мг/куб.м k

- поправочный коэффициент (для насосных, оборудованных

- центробежными насосами k = 1.5 ;

- компрессорными насосами k = 2 ;

- поршневыми насосами k = 3)

SUM(D) - суммарная производительность вентиляционных установок, куб.м/час T-

время работы вентиляционной установки, час/год

p - поправочный коэффициент при выделении взвешенных веществ (рекомендуется принимать для пыли древесной,

металлической и абразивной - 0.2, для других

материалов - 0.4)

Исходные данные

Способ вентиляции: Принудительная

Тип используемых насосов: центробежные

Суммарная производительность

вентиляционных установок (куб.м/ч): 900.0 (Sum(D))

Время работы вентиляционной установки (ч/год): 1095.0 (Т)

Выделяемое вещество: Серная кислота Концентрация
вещества С(i): 0.500000 мг/куб.м. Поправочный
коэффициент: 1.000
 $P(i)=0.5*1.5*900*0.000001*1=0.0007725$ кг/час
 $M(i)=0.0007725*1000/3600=0.0002146$ г/с
 $G(i)=0.0002146*1095*3600*0.000001=0.0008460$ т/год

Выделяемое вещество: Водород хлористый
Концентрация вещества С(i): 0.500000 мг/куб.м.
Поправочный коэффициент: 1.000
 $P(i)=0.5*1.5*900*0.000001*1=0.0007725$ кг/час
 $M(i)=0.0007725*1000/3600=0.0002146$ г/с
 $G(i)=0.0002146*1095*3600*0.000001=0.0008460$ т/год

Выделяемое вещество: Орг. кислоты(в пер.на уксусн.кислоту)
Концентрация вещества С(i): 0.500000 мг/куб.м.
Поправочный коэффициент: 1.000
 $P(i)=0.5*1.5*1030*0.000001*1=0.0007725$ кг/час
 $M(i)=0.0007725*1000/3600=0.0002146$ г/с
 $G(i)=0.0002146*1095*3600*0.000001=0.0008460$ т/год

Результаты расчета выбросов по источнику: ИВ - химическая лаборатория

Вредное вещество	Код веще- ства	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс г/сек)
Водород хлористый	316	0,0008460	0,0002146
Орг. кислоты(в пер.на уксусн.кислоту)	1555	0,0008460	0,0002146
Серная кислота	322	0,0008460	0,0002146

ИЗАВ №0006 – Здание решеток

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

**Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000056	0,000192
0303	Аммиак	0,0000465	0,001590
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000114	0,000391

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000232	0,000795
0410	Метан	0,0014595	0,049968
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000050	0,000172
1325	Формальдегид	0,0000041	0,000139
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000003	0,000011

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000056	0,0000591, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000192	0,0020230, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,029 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,029 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,029

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000059816
3,5	0,58	1,013402155	0,000067064
8	0,08	1,005309701	0,000152065

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000591 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002023 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)

Максимальный выброс	0,0000465	0,0004890, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,001590	0,0167420, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,24 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,24 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,24

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000495027
3,5	0,58	1,013402155	0,000555014
8	0,08	1,005309701	0,001258472

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0004890 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,016742 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000114	0,0001202, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000391	0,0041157, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,059 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,059 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,059

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_{ϕ}^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000121694
3,5	0,58	1,013402155	0,000136441
8	0,08	1,005309701	0,000309374

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001202 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004116 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000232	0,0002445, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000795	0,0083710, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,12 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,12 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,12

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000247513
3,5	0,58	1,013402155	0,000277507
8	0,08	1,005309701	0,000629236

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002445 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,008371 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0014595	0,0153634, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,049968	0,5259773, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 7,54 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 7,54 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	7,54

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,015552086
3,5	0,58	1,013402155	0,017436677
8	0,08	1,005309701	0,039537000

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0153634 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,525977 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000050	0,0000530, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000172	0,0018137, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000053628
3,5	0,58	1,013402155	0,000060126
8	0,08	1,005309701	0,000136334

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000530 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001814 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000041	0,0000428, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000139	0,0014649, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,021 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,021 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,021

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000043315
3,5	0,58	1,013402155	0,000048564

8	0,08	1,005309701	0,000110116
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000428 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001465 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000034, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000011	0,0001151, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,00165 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,00165 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,00165

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000003403
3,5	0,58	1,013402155	0,000003816
8	0,08	1,005309701	0,000008652

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000034 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000115 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_0/S=1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$a_4=u_c/u_0=1,0000$ (4 [1])

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 0,5 м/с

ИЗАВ №0007 – Здание выгрузки песка

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градиций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станция аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000043	0,000146
0303	Аммиак	0,0000261	0,000895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000203	0,000696
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000074	0,000252
0410	Метан	0,0003484	0,011929
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000072	0,000245
1325	Формальдегид	0,0000097	0,000331
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000003	0,000010

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93}$ (1 [1]) При

$u > 3$

$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93}$ (2 [1])

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -

полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i$ (13 [1])

P_1 - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\Phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\Phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{Φ}): $\Delta T^{\Phi} = \tau_{\text{вод}}^{\Phi} - \tau_{\text{воз}}^{\Phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000043	0,0000448, г/с	0,095000	1,000000

Валовый выброс	0,000146	0,0015347, т/год	0,095000	1,000000
----------------	----------	------------------	----------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_1 \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_1 \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000045377
3,5	0,58	1,013402155	0,000050876
8	0,08	1,005309701	0,000115360

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000448 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001535 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000261	0,0002751, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000895	0,0094174, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,135 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,135 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,135

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_1 \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_1 \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000278452
3,5	0,58	1,013402155	0,000312195
8	0,08	1,005309701	0,000707891

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002751 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009417 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000203	0,0002139, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000696	0,0073246, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,105 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,105 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,105

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000216574

3,5	0,58	1,013402155	0,000242818
8	0,08	1,005309701	0,000550582

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0002139 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007325 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000074	0,0000774, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000252	0,0026508, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,038 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,038 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,038

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000078379
3,5	0,58	1,013402155	0,000087877
8	0,08	1,005309701	0,000199258

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000774 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002651 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0003484	0,0036677, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,011929	0,1255649, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 1,8 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ϕ): 1,8 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	1,8

$$a_1^\phi = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^\phi = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_\phi \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_\phi \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,003712699
3,5	0,58	1,013402155	0,004162602
8	0,08	1,005309701	0,009438541

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0036677 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,125565 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 0,5 м/с

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000072	0,0000754, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000245	0,0025811, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000076317
3,5	0,58	1,013402155	0,000085565
8	0,08	1,005309701	0,000194014

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000754 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002581 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0 / S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000097	0,0001019, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000331	0,0034879, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,05 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,05 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,05

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000103131
3,5	0,58	1,013402155	0,000115628
8	0,08	1,005309701	0,000262182

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001019 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003488 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень открытости сооружений } n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000031, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000010	0,0001046, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,0015 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,0015 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0015

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000003094
3,5	0,58	1,013402155	0,000003469
8	0,08	1,005309701	0,000007865

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000105 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

ИЗАВ №0008 – Насосная станция сырого осадка

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать

скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000085	0,000292
0303	Аммиак	0,0000271	0,000928
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000194	0,000663
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000191	0,000655
0410	Метан	0,0016453	0,056330
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000074	0,000252
1325	Формальдегид	0,0000083	0,000285
1728	Этангиол (Этилмеркаптан)	0,0000005	0,000018

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000085	0,0000897, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000292	0,0030694, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

$$a_1^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000090755
3,5	0,58	1,013402155	0,000101752
8	0,08	1,005309701	0,000230720

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000897 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003069 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000271	0,0002853, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000928	0,0097662, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,14 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,14 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,14

$$a_1^{\phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000288766
3,5	0,58	1,013402155	0,000323758
8	0,08	1,005309701	0,000734109

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002853 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009766 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением

(u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000194	0,0002038, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000663	0,0069758, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,1 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000206261
3,5	0,58	1,013402155	0,000231256
8	0,08	1,005309701	0,000524363

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002038 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006976 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м куб в сутки

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0000191	0,0002013, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000655	0,0068921, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0988 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,0988 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0988

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{\text{cp}} \cdot \zeta \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{\text{cp}} \cdot \zeta \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a _i ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000203786
3,5	0,58	1,013402155	0,000228481
8	0,08	1,005309701	0,000518071

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006892 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0016453	0,0173195, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,056330	0,5929452, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 8,5 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 8,5 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	8,5

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,017532192
3,5	0,58	1,013402155	0,019656731
8	0,08	1,005309701	0,044570889

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0173195 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,592945 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000074	0,0000774, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000252	0,0026508, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,038 мг/м³ при

скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,038 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,038

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a _г ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000078379
3,5	0,58	1,013402155	0,000087877
8	0,08	1,005309701	0,000199258

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000774 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002651 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0000083	0,0000876, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000285	0,0029996, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,043 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,043 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

0,5	0,043
-----	-------

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000088692
3,5	0,58	1,013402155	0,000099440
8	0,08	1,005309701	0,000225476

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000876 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003000 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан) Результаты расчётов	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000055, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000018	0,0001883, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0027 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,0027 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0027

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000005569
3,5	0,58	1,013402155	0,000006244
8	0,08	1,005309701	0,000014158

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000055 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000188 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

ИЗ АВ №0009 – Цех технических емкостей (ЦТЕ-2)

Зона дозирования реагентов

В цехе технических емкостей (ЦТЕ-2) осуществляется дозирование реагента коагулянт Хлорид железа (код 0122). Концентрации, превышающие ПДК рабочей зоны создаваться не будут, поэтому значения допустимых концентраций приняты в расчетах.

Таким образом, в помещении реагентов формируются следующие концентрации загрязняющих веществ:

- хлорид железа (ПДК р.з =0,5 мг/м³)

Модуль реализует п.5.1.6 "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

Принудительная вентиляция

$$P(i) = C(i) \cdot k \cdot \text{SUM}(D) \cdot 10e-6 \cdot p, \text{ кг/час } M(i) = P(i) \cdot 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

$$G(i) = M(i) \cdot T \cdot 3600 \cdot 10e-6, \text{ т/год}$$

где

$P(i)$ - количество выбросов i - го вещества, кг/час $M(i)$

- количество выбросов i - го вещества, г/с $G(i)$ -

валовый выброс i - го вещества, т/год

$C(i)$ - средняя концентрация i - го вещества в рабочей зоне, мг/куб.м k

- поправочный коэффициент (для насосных, оборудованных

- центробежными насосами $k = 1.5$;

- компрессорными насосами $k = 2$;

- поршневыми насосами $k = 3$)

$\text{SUM}(D)$ - суммарная производительность вентиляционных установок, куб.м/час T -

время работы вентиляционной установки, час/год

p - поправочный коэффициент при выделении взвешенных веществ (рекомендуется принимать для пыли древесной,

металлической и абразивной - 0.2, для

других материалов - 0.4)

Исходные данные

Способ вентиляции: Принудительная

Тип используемых насосов: центробежные

Суммарная производительность
вентиляционных установок (куб.м/ч): 600.0 (Sum(D))
Время работы вентиляционной установки (ч/год): 8544.0 (T)

Выделяемое вещество: Алюминия хлорид
Концентрация вещества С(i): 0.500000 мг/куб.м.
Поправочный коэффициент: 1.000
П(i)=0.5*1.5*600*0.000001*1=0.004181 кг/час
М(i)=0.0081*1000/3600=0.00225 г/с
G(i)=0.00225*8544*3600*0.000001=0.0692064 т/год
Результаты расчета выбросов по источнику выделения

Вредное вещество	Код вещества	Валовый выброс (т/год)	Максимально разовый выброс (г/сек)
Хлорид железа	122	0,0692064	0,00225

ИЗАВ.№0010 – Здание доочистки и УФ обеззараживания

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000085	0,000292
0303	Аммиак	0,0000271	0,000928
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000194	0,000663
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000191	0,000655
0410	Метан	0,0016453	0,056330
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000074	0,000252
1325	Формальдегид	0,0000083	0,000285
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000005	0,000018

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^Φ - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
 C_{max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -
 полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 \text{ [1]})$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{max}=M^{max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{max}=M^{max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G=G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{воз}^{cp}$): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{вод}^{cp}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{вод}^\Phi$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{воз}^\Phi$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^Φ): $\Delta T^\Phi = \tau_{вод}^\Phi - \tau_{воз}^\Phi = 5^\circ\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{cp} = \tau_{вод}^{cp} - \tau_{воз}^{cp} = 14,2^\circ\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000085	0,0000897, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000292	0,0030694, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_Φ): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

0,5	0,044
-----	-------

$$a^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000090755
3,5	0,58	1,013402155	0,000101752
8	0,08	1,005309701	0,000230720

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000897 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003069 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000271	0,0002853, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000928	0,0097662, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,14 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,14 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	0,5	Концентрация вещества, мг/куб. м	0,14
---	-----	----------------------------------	------

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000288766
3,5	0,58	1,013402155	0,000323758
8	0,08	1,005309701	0,000734109

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002853 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009766 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000194	0,0002038, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000663	0,0069758, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,1 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000206261
3,5	0,58	1,013402155	0,000231256
8	0,08	1,005309701	0,000524363

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002038 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006976 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000191	0,0002013, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000655	0,0068921, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0988 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0988 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0988

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000203786
3,5	0,58	1,013402155	0,000228481
8	0,08	1,005309701	0,000518071

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002013 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006892 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0016453	0,0173195, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,056330	0,5929452, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 8,5 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 8,5 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	8,5

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,017532192
3,5	0,58	1,013402155	0,019656731
8	0,08	1,005309701	0,044570889

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0173195 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,592945 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000074	0,0000774, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000252	0,0026508, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,038 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,038 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,038

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000078379
3,5	0,58	1,013402155	0,000087877
8	0,08	1,005309701	0,000199258

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000774 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002651 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=S_o/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,0000 \text{ (4 [1])}$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000083	0,0000876, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000285	0,0029996, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,043 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,043 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,043

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi}=1,0417 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000088692
3,5	0,58	1,013402155	0,000099440
8	0,08	1,005309701	0,000225476

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000876 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003000 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=S_o/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,0000 \text{ (4 [1])}$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):

0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000005	0,0000055, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000018	0,0001883, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0027 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0027 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0027

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000005569
3,5	0,58	1,013402155	0,000006244
8	0,08	1,005309701	0,000014158

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000055 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000188 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

ИЗАН№0011 – Иловая насосная станция

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» №07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000043	0,000146
0303	Аммиак	0,0000261	0,000895
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000203	0,000696
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000074	0,000252
0410	Метан	0,0003484	0,011929
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000072	0,000245
1325	Формальдегид	0,0000097	0,000331
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000003	0,000010

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -

полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G=G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000043	0,0000448, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000146	0,0015347, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

$$a^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0417 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{\text{cp}} \cdot C^{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{\text{cp}} \cdot C^{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000045377
3,5	0,58	1,013402155	0,000050876
8	0,08	1,005309701	0,000115360

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000448 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001535 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000261	0,0002751, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000895	0,0094174, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,135 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,135 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,135

$$a_{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi}=1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000278452
3,5	0,58	1,013402155	0,000312195
8	0,08	1,005309701	0,000707891

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002751 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009417 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=S_o/S=1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000203	0,0002139, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000696	0,0073246, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,105 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,105 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,105

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S^{0,93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S^{0,93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000216574
3,5	0,58	1,013402155	0,000242818
8	0,08	1,005309701	0,000550582

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002139 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007325 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень открытости сооружений $n = S_0 / S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий	Безразмерный коэффициент, учитывающий

Результаты расчётов

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,038 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,038 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,038

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000078379
3,5	0,58	1,013402155	0,000087877
8	0,08	1,005309701	0,000199258

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000774 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002651 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0003484	0,0036677, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,0110290	0,1255649, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 1,8 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 1,8 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	1,8

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,003712699
3,5	0,58	1,013402155	0,004162602
8	0,08	1,005309701	0,009438541

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0036677 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,125565 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000072	0,0000754, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000245	0,0025811, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000076317
3,5	0,58	1,013402155	0,000085565
8	0,08	1,005309701	0,000194014

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000754 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002581 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000097	0,0001019, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000331	0,0034879, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,05 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,05 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,05

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000103131
3,5	0,58	1,013402155	0,000115628
8	0,08	1,005309701	0,000262182

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001019 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003488 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000031, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000010	0,0001046, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0015 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0015 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0015

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a_{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000003094
3,5	0,58	1,013402155	0,000003469
8	0,08	1,005309701	0,000007865

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000031 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000105 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

ИЗАВ№6018 – Приемная камера

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000394	0,001355
0303	Аммиак	0,0002400	0,008261
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000672	0,002313
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0004704	0,016191
0410	Метан	0,0337950	1,163134
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000250	0,000859
1325	Формальдегид	0,0000346	0,001190
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000017	0,000059

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -
полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 \quad [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G=G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 39 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000394	0,0000344, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001355	0,0011854, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

$$a^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0310 \quad (3 \quad [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000034761
3,5	0,58	1,009962309	0,000039363
8	0,08	1,003946894	0,000089437

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000344 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001185 т/год Учет механических укрытий $a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0002400	0,0002100, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,008261	0,0072283, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0310 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000211956
3,5	0,58	1,009962309	0,000240019
8	0,08	1,003946894	0,000545348

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002100 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007228 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000672	0,0000588, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,002313	0,0020239, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

$$a^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0310 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000059348

3,5	0,58	1,009962309	0,000067205
8	0,08	1,003946894	0,000152697

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000588 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002024 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0004704	0,0004116, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,016191	0,0141674, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,49 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0310 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000415434
3,5	0,58	1,009962309	0,000470437
8	0,08	1,003946894	0,001068881

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0004116 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,014167 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_0=1,1429 \text{ (4 [1])}$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 2,8 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0337950	0,0295707, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	1,163134	1,0177420, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	35,2

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0310 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,029843432
3,5	0,58	1,009962309	0,033794690
8	0,08	1,003946894	0,076784929

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0295707 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 1,017742 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,0000 \text{ (7 [1])}$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,1429 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 2,8 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000250	0,0000218, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000859	0,0007517, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a_{\Phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0310 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\Phi}^{0,93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\Phi}^{0,93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000022043
3,5	0,58	1,009962309	0,000024962
8	0,08	1,003946894	0,000056716

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000218 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000752 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0 / S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,1429 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 2,8 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000346	0,0000302, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001190	0,0010409, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,036 мг/м ³ Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0310 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000030522
3,5	0,58	1,009962309	0,000034563
8	0,08	1,003946894	0,000078530

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000302 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001041 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000017	0,0000015, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000059	0,0000520, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0310$ (3 [1]) Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,040524364	0,000001526
3,5	0,58	1,009962309	0,000001728
8	0,08	1,003946894	0,000003927

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000015 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000052 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 2,8 м/с

ИЗАВ №6019 – Песколовки

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000480	0,001643
0303	Аммиак	0,0006136	0,020989
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001948	0,006662
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000880	0,003011
0410	Метан	0,0078706	0,269201
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000454	0,001551
1325	Формальдегид	0,0000774	0,002646
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000037	0,000128

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 115,52 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000480	0,0000420, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001643	0,0014373, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,018

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{\text{cp}} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000042560
3,5	0,58	1,014025284	0,000047632
8	0,08	1,005556574	0,000107965

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000420 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001437 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0006136	0,0005369, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,020989	0,0183650, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,23 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,23 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,23

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000543825
3,5	0,58	1,014025284	0,000608637
8	0,08	1,005556574	0,001379552

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0005369 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,018365 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001948	0,0001704, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,006662	0,0058289, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

$$a_{1\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000172605
3,5	0,58	1,014025284	0,000193176
8	0,08	1,005556574	0,000437858

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001704 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,005829 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0000880	0,0000770, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,003011	0,0026350, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{\text{cp}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000078027
3,5	0,58	1,014025284	0,000087326
8	0,08	1,005556574	0,000197936

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000770 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002635 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 2,8 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)

Максимальный выброс	0,0078706	0,0068868, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,269201	0,2355508, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2,95 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,95 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,95

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,006975144
3,5	0,58	1,014025284	0,007806431
8	0,08	1,005556574	0,017694252

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0068868 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,235551 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000454	0,0000397, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001551	0,0013574, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,017 мг/м³ при

скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,017 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,017

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000040196
3,5	0,58	1,014025284	0,000044986
8	0,08	1,005556574	0,000101967

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000397 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001357 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000774	0,0000677, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,002646	0,0023156, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,029 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,029 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,029

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (Р), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (М), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000068569
3,5	0,58	1,014025284	0,000076741
8	0,08	1,005556574	0,000173943

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000677 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002316 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000037	0,0000033, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000128	0,0001118, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0014 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0014 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0014

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0437 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,057051605	0,000003310
3,5	0,58	1,014025284	0,000003705
8	0,08	1,005556574	0,000008397

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000033 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000112 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

ИЗ АВ № 6020-6023 – Первичные отстойники

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright © 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000178	0,000608
0303	Аммиак	0,0004367	0,014940
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001909	0,006531
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001151	0,003936
0410	Метан	0,0145932	0,499205
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000560	0,001915
1325	Формальдегид	0,0000732	0,002505
1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	0,0000029	0,000098

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1 \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} (1 [1]) \text{ При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с
 a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения
 C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³
 S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 113,1 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000178	0,0000156, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000608	0,0005323, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0068 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0068 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0068

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000015759
3,5	0,58	1,013932061	0,000017642
8	0,08	1,005519640	0,000039990

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000156 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000532 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0004367	0,0003822, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,014940	0,0130728, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,167 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,167 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,167

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000387027
3,5	0,58	1,013932061	0,000433267
8	0,08	1,005519640	0,000982109

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0003822 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,013073 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001909	0,0001670, г/с	1,000000	1,142857

Валовый выброс	0,006531	0,0057145, т/год	1,000000	1,142857
----------------	----------	------------------	----------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,073 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,073 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,073

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000169179
3,5	0,58	1,013932061	0,000189392
8	0,08	1,005519640	0,000429305

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001670 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,005714 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001151	0,0001007, г/с	1,000000	1,142857

Валовый выброс	0,003936	0,0034443, т/год	1,000000	1,142857
----------------	----------	------------------	----------	----------

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,044 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,044 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,044

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000101971
3,5	0,58	1,013932061	0,000114154
8	0,08	1,005519640	0,000258759

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001007 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003444 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0145932	0,0127690, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,499205	0,4368040, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 5,58 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 5,58 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	5,58

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,012931787
3,5	0,58	1,013932061	0,014476842
8	0,08	1,005519640	0,032815383

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0127690 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,436804 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000560	0,0000490, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001915	0,0016752, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0214 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,0214 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0214

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000049595
3,5	0,58	1,013932061	0,000055521
8	0,08	1,005519640	0,000125851

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000490 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001675 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000732	0,0000641, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,002505	0,0021918, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,028 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с
Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,028 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,028

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0434 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000064891
3,5	0,58	1,013932061	0,000072644
8	0,08	1,005519640	0,000164665

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000641 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002192 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000029	0,0000025, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000098	0,0000861, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0011

$$a^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0434 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,056672396	0,000002549

3,5	0,58	1,013932061	0,000002854
8	0,08	1,005519640	0,000006469

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000025 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000086 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

ИЗАВ.№6024-6025 – ЦТЕ-1, Аэротенки

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021
Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001312	0,004368
0303	Аммиак	0,0031149	0,103742
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0022952	0,076442
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0010492	0,034945
0410	Метан	0,0842664	2,806496
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0008263	0,027519
1325	Формальдегид	0,0008525	0,028393
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000426	0,001420

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_1 - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

$$G = G \cdot a_3, \text{ (п. 5.6 [1])}$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

$$G = G \cdot a_4, \text{ (п. 5.7 [1])}$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1620 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0001312	0,0001148, т/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,004368	0,0038221, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,004 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,004 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,004

$$a^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,1003 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{\text{cp}} \cdot Q \cdot S_{\text{ф}}^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,000117968
3,5	0,58	1,032223438	0,000125601
8	0,08	1,012766366	0,000281677

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001148 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003822 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=S_o/S=0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4=u_c/u_o=1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0031149	0,0027255, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,103742	0,0907743, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,095 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,095 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,095

$$a_{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi}=1,1003 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
----------------------------------	---	---	------------------------

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м куб в сутки

1	0,22	1,131077480	0,002801746
3,5	0,58	1,032223438	0,002983025
8	0,08	1,012766366	0,006689819

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0027255 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,090774 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0022952	0,0020083, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,076442	0,0668863, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,07

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,002064444
3,5	0,58	1,032223438	0,002198018
8	0,08	1,012766366	0,004929340

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0020083 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,066886 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0010492	0,0009181, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,034945	0,0305766, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,032 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,032 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,032

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,000943746
3,5	0,58	1,032223438	0,001004808
8	0,08	1,012766366	0,002253413

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0009181 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,030577 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 2,8 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0842664	0,0737331, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	2,806496	2,4556837, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 2,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,57

$$a_{1\phi} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2,7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0,9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0,93}, \quad (2 [1]) \quad a_1^{cp} = 1 + 0,0009 \cdot u^{-1,12} \cdot S^{0,315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,075794590
3,5	0,58	1,032223438	0,080698666
8	0,08	1,012766366	0,180977195

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0737331 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 2,455684 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0,705 \cdot n^2 - 0,2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c / u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c):
3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением
(u_0): 2,8 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0008263	0,0007230, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,027519	0,0240791, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0252 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,0252 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0252

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{ф} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,000743200
3,5	0,58	1,032223438	0,000791287
8	0,08	1,012766366	0,001774562

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0007230 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,024079 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0008525	0,0007459, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,028393	0,0248435, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,000766794
3,5	0,58	1,032223438	0,000816407
8	0,08	1,012766366	0,001830898

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0007459 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,024843 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 2,8 м/с

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0000426	0,0000373, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,001420	0,0012422, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,1003 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a _i ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,131077480	0,000038340
3,5	0,58	1,032223438	0,000040820
8	0,08	1,012766366	0,000091545

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000373 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001242 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 2,8 м/с

ИЗАН№6026-6029 – Вторичные отстойники

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-

Петербург, 2015 год

2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002136	0,007224
0303	Аммиак	0,0014467	0,048927
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006903	0,023347
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003204	0,010836
0410	Метан	0,0194190	0,656745
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0002466	0,008341
1325	Формальдегид	0,0003593	0,012150
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000126	0,000427

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{Φ}): $\Delta T^{\Phi} = \tau_{\text{вод}}^{\Phi} - \tau_{\text{воз}}^{\Phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 452,39 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0002136	0,0001869, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,007224	0,0063212, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,022 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,022 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,022

$$a_1^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0671 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\text{cp}} \cdot C_{\Phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{\text{cp}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{cp}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000190513
3,5	0,58	1,021560620	0,000208749
8	0,08	1,008541943	0,000471060

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001869 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,006321 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0014467	0,0012659, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,048927	0,0428116, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,149 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,149 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,149

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0671 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,001290291
3,5	0,58	1,021560620	0,001413800
8	0,08	1,008541943	0,003190361

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0012659 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,042812 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)
Максимальный выброс	0,0006903	0,0006041, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,023347	0,0204289, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 0,0711 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,0711 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0711

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0671 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (а _г ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000615703
3,5	0,58	1,021560620	0,000674639
8	0,08	1,008541943	0,001522380

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0006041 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,020429 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений $a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 \text{ [1]})$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (а ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (а ₄)

Максимальный выброс	0,0003204	0,0002804, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,010836	0,0094818, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,033 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,033 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,033

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0671 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000285769
3,5	0,58	1,021560620	0,000313124
8	0,08	1,008541943	0,000706590

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0002804 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009482 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0194190	0,0169916, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,656745	0,5746518, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0671 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,017319343
3,5	0,58	1,021560620	0,018977184
8	0,08	1,008541943	0,042823636

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0169916 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,574652 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

		Выброс вещества без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0002466	0,0002158, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,008341	0,0072981, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0254 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0254 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0254

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0671 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000219956
3,5	0,58	1,021560620	0,000241010
8	0,08	1,008541943	0,000543860

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0002158 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,007298 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0003593	0,0003143, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,012150	0,0106311, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0671 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000320408
3,5	0,58	1,021560620	0,000351078
8	0,08	1,008541943	0,000792237

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0003143 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,010631 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,1429 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 2,8 м/с

[1728] Этантол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000126	0,0000110, г/с	1,000000	1,142857
Валовый выброс	0,000427	0,0003735, т/год	1,000000	1,142857

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0013 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0671 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,087703606	0,000011258
3,5	0,58	1,021560620	0,000012335
8	0,08	1,008541943	0,000027835

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000110 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000374 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 0,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,1429 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 3,2 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 2,8 м/с

ИЗАВ№6030 – Песковая площадка

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000464	0,001579
0303	Аммиак	0,0003794	0,012918
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002740	0,009330
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0005228	0,017799
0410	Метан	0,0113834	0,387554
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000843	0,002871
1325	Формальдегид	0,0000759	0,002584
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000029	0,000099

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -
полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G=31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 \text{ [1]})$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max}=M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G=G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\Phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\Phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{Φ}): $\Delta T^{\Phi}=\tau_{\text{вод}}^{\Phi}-\tau_{\text{воз}}^{\Phi}=5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}}=\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}-\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}=14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 216 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 0 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия
			(a_3)
Максимальный выброс	0,0000464	0,0000464, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,001579	0,0015789, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,011 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 0,011 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,011

$$a^{\Phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi}=1,0532 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{\text{cp}} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000047095
3,5	0,58	1,017081562	0,000052252
8	0,08	1,006767418	0,000118221

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000464 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001579 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0003794	0,0003794, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,012918	0,0129185, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,09 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,09 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,09

$$a_{1\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0532 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000385321
3,5	0,58	1,017081562	0,000427514
8	0,08	1,006767418	0,000967266

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0003794 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,012918 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,0000$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0002740	0,0002740, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,009330	0,0093300, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,065 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,065 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,065

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi}=1,0532 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000278287
3,5	0,58	1,017081562	0,000308760
8	0,08	1,006767418	0,000698581

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0002740 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,009330 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=0,0000$ (7 [1])

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0005228	0,0005228, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,017799	0,0177988, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,124 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,124 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,124

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0532 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000530886
3,5	0,58	1,017081562	0,000589020
8	0,08	1,006767418	0,001332678

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0005228 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,017799 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0113834	0,0113834, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,387554	0,3875542, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 2,7 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 2,7 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	2,7

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0532 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,011559625
3,5	0,58	1,017081562	0,012825435
8	0,08	1,006767418	0,029017995

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0113834 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,387554 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 0,0000 (7 [1])$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000843	0,0000843, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,002871	0,0028708, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,02 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,02 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,02

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0532 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000085627
3,5	0,58	1,017081562	0,000095003
8	0,08	1,006767418	0,000214948

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000843 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002871 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,0000 \text{ (7 [1])}$$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000759	0,0000759, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,002584	0,0025837, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,018

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi}=1,0532 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a_1^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000077064
3,5	0,58	1,017081562	0,000085503
8	0,08	1,006767418	0,000193453

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000759 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002584 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=1,000000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=0,0000 \text{ (7 [1])}$$

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000029	0,0000029, г/с	1,000000
Валовый выброс	0,000099	0,0000990, т/год	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,00069 мг/м³
при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,00069 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,00069

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0532 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,069483836	0,000002954
3,5	0,58	1,017081562	0,000003278
8	0,08	1,006767418	0,000007416

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000029 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000099 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 1,000000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 0,0000 \quad (7 [1])$

ИЗ АВ № 6031 – Локальные очистные сооружения

Расчет выбросов проведен согласно «Методическим рекомендациям по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станция аэрации сточных вод. СПб., 2015» АО «НИИ Атмосфера» (далее - Методика).

В соответствии с письмом ОАО «НИИ Атмосфера» № 07-2-710/12-0 от 27.11.2012 в случае размещения сооружений очистки сточных вод в закрытом помещении, расчет выбросов производят без учета градаций ветра. Для учета его влияния на интенсивность испарения следует принимать скорость ветра над поверхностью испарения постоянной и равной 0,5 м/с. Резервуары находятся в сооружении - можно приравнять к зданию при расчетах выбросов.

Расчет произведен программой «Станция аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо № 5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000079	0,000272
0303	Аммиак	0,0000484	0,001657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000135	0,000464

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000948	0,003247
0410	Метан	0,0068137	0,233272
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0003039	0,010404
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,0000050	0,000172
1325	Формальдегид	0,0000070	0,000239
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	0,0000003	0,000012

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1])$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -

полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \Sigma P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i -ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Учет боковых ограждений

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

$$G = G \cdot a_4, \quad (\text{п. 5.7 [1]})$$

a_4 - безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{cp}}$): 5,8 °C

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{cp}}$): 20 °C

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\phi}$): 15 °C

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\phi}$): 20 °C

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое (ΔT^{ϕ}): $\Delta T^{\phi} = \tau_{\text{вод}}^{\phi} - \tau_{\text{воз}}^{\phi} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее (ΔT^{cp}): $\Delta T^{\text{cp}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{cp}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{cp}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100 м²

Площадь укрытия сооружений (So): 100 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000079	0,0000835, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000272	0,0028601, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,041 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,041 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,041

$$a_{1\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a_1^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000084567
3,5	0,58	1,013402155	0,000094815
8	0,08	1,005309701	0,000214989

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000835 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002860 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0000484	0,0005094, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,001657	0,0174396, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,25 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_ф): 0,25 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,25

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ₁ ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000515653
3,5	0,58	1,013402155	0,000578139
8	0,08	1,005309701	0,001310908

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0005094 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,017440 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u₀): 0,5 м/с

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)

Максимальный выброс	0,0000135	0,0001426, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000464	0,0048831, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,07 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,07 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	0,5	Концентрация вещества, мг/куб. м	0,07
---	-----	----------------------------------	------

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000144383
3,5	0,58	1,013402155	0,000161879
8	0,08	1,005309701	0,000367054

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001426 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004883 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000948	0,0009984, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,003247	0,0341815, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,49 мг/м³ при

скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 0,49 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,49

$$a_{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\Phi} = 1,0417 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\Phi} \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a ^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,001010679
3,5	0,58	1,013402155	0,001133153
8	0,08	1,005309701	0,002569381

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0009984 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,034182 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 \text{ [1]})$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a ₃)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a ₄)
Максимальный выброс	0,0068137	0,0717230, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,233272	2,4554908, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (С_{max}): 35,2 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (С_ф): 35,2 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
---	----------------------------------

0,5	35,2
-----	------

$$a^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\Phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_i^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,072603901
3,5	0,58	1,013402155	0,081401994
8	0,08	1,005309701	0,184575916

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0717230 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 2,455491 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[416] Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0003039	0,0031990, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,010404	0,1095205, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 1,57 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{Φ}): 1,57 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	1,57

$$a^{\Phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\Phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,003238299
3,5	0,58	1,013402155	0,003630714
8	0,08	1,005309701	0,008232505

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0031990 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,109520 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1071] Гидроксибензол (Фенол)

Результаты расчетов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный	0,0000050	0,0000530, г/с	0,095000	1,000000
выброс				
Валовый выброс	0,000172	0,0018137, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,026 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,026 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,026

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot \zeta \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000053628
3,5	0,58	1,013402155	0,000060126
8	0,08	1,005309701	0,000136334

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000530 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,001814 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_o = 1,0000 (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_o): 0,5 м/с

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000070	0,0000734, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000239	0,0025113, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,036 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,036 мг/м ³ Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,036

$$a^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot Q \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000074254
3,5	0,58	1,013402155	0,000083252
8	0,08	1,005309701	0,000188771

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000734 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,002511 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над уровнем сточной воды (u_c): 0,5 м/с

Параллельно (синхронно) измеренная скорость ветра на высоте 2 м над землей рядом с сооружением (u_0): 0,5 м/с

[1728] Этантiol (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)	Безразмерный коэффициент, учитывающий боковые ограждения (a_4)
Максимальный выброс	0,0000003	0,0000037, г/с	0,095000	1,000000
Валовый выброс	0,000012	0,0001256, т/год	0,095000	1,000000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0018 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0018 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0018

$$a_1^{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0417 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,054516863	0,000003713
3,5	0,58	1,013402155	0,000004163

8	0,08	1,005309701	0,000009439
---	------	-------------	-------------

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0000037 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000126 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_0/S = 1,0000$ (7 [1])

Учет боковых ограждений

$$a_4 = u_c/u_0 = 1,0000 \quad (4 [1])$$

ИЗАН№6032-6036 – Площадки компостирования

Расчет произведен программой «Станции аэрации», версия 1.3.10 от 14.09.2021

Copyright© 2012-2021 Фирма «Интеграл»

Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Среднегодовой выброс, т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000025	0,000084
0303	Аммиак	0,0001593	0,005419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000443	0,001505
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,000437
0410	Метан	0,0007080	0,024084
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000164	0,000557
1325	Формальдегид	0,0000111	0,000376
1728	Этанглиол (Этилмеркаптан)	0,0000006	0,000020

Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M^{\max}), г/с

При $u \leq 3$

$$M^{\max} = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (1 [1]) \quad \text{При}$$

$u > 3$

$$M^{\max} = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a_1^{\phi} \cdot C_{\max} \cdot S^{0.93} \quad (2 [1])$$

u - скорость ветра, зафиксированная в период времени года, когда была измерена концентрация C_{\max} , м/с

a_1^{ϕ} - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной

поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

C_{\max} - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения, мг/м³ S -

полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки)

Валовый выброс (G), т/год

$$G = 31.5 \cdot \sum P_i \cdot M_i \quad (13 [1])$$

P_i - безразмерная повторяемость градации скорости ветра

M_i - мощность выброса i-ого вещества для средней концентрации вблизи водной поверхности при скорости ветра, отнесенной к середине градации

Учет механических укрытий

$$M^{\max} = M^{\max} \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

$$G = G \cdot a_3, \quad (\text{п. 5.6 [1]})$$

a_3 - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

Статистические метеоданные

Город: Москва

Среднегодовая температура воздуха ($\tau_{\text{воз}}^{\text{сп}}$): 5,8 °С

Среднегодовая скорость ветра: 3,95 м/с

Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца: 24,2 °С

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (U^*): 0,5 м/с

Результаты замеров

Среднегодовая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{сп}}$): 20 °С

Фактическая температура воды ($\tau_{\text{вод}}^{\text{ф}}$): 15 °С

Температура воздуха на высоте 2 м над водной поверхностью ($\tau_{\text{воз}}^{\text{ф}}$): 20 °С

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха:

Фактическое ($\Delta T^{\text{ф}}$): $\Delta T^{\text{ф}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{ф}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{ф}} = 5^{\circ}\text{C}$

Среднее ($\Delta T^{\text{сп}}$): $\Delta T^{\text{сп}} = \tau_{\text{вод}}^{\text{сп}} - \tau_{\text{воз}}^{\text{сп}} = 14,2^{\circ}\text{C}$

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 240 м²

Площадь укрытия сооружений (S_0): 240 м²

[301] Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000025	0,0000261, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000084	0,0008873, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,0056 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{\text{ф}}$): 0,0056 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0056

$$a_1^{\text{ф}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{ф}} = 1,0550 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{\text{сп}} \cdot C_{\text{ф}} \cdot S^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{\text{сп}} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\text{сп}} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент ($a_1^{\text{сп}}$)	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000026502
3,5	0,58	1,017657987	0,000029356
8	0,08	1,006995788	0,000066396

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000261 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000887 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])

[303] Аммиак

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0001593	0,0016769, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,005419	0,0570413, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,36 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе ($C_{ф}$): 0,36 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,36

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0550 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,001703680
3,5	0,58	1,017657987	0,001887171
8	0,08	1,006995788	0,004268341

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0016769 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,057041 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n=So/S=1,0000$ (7 [1])

[304] Азот (II) оксид (Азота оксид)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000443	0,0004658, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,001505	0,0158448, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,1 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,1 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,1

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0550 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 \text{ [1]})$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 \text{ [1]})$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_{ϕ}^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000473244
3,5	0,58	1,017657987	0,000524214
8	0,08	1,006995788	0,001185650

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0004658 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,015845 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 \text{ [1]})$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 \text{ [1]})$

[333] Дигидросульфид (Сероводород)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000128	0,0001351, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000437	0,0045950, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 0,029 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,029 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,029

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi} = 1,0550 \quad (3 \text{ [1]})$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 \text{ [1]})$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000137241
3,5	0,58	1,017657987	0,000152022
8	0,08	1,006995788	0,000343839

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0001351 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,004595 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 (9 [1])$$

Степень открытости сооружений $n=S_o/S=1,0000 (7 [1])$

[410] Метан Результаты

расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0007080	0,0074528, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,024084	0,2535171, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{max}): 1,6 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 1,6 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	1,6

$$a_1^{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi}=1,0550 (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,007571912
3,5	0,58	1,017657987	0,008387429
8	0,08	1,006995788	0,018970404

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0074528 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,253517 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

[1071] Гидроксibenзол (Фенол)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000164	0,0001723, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000557	0,0058626, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,037 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,037 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,037

$$a_{\phi}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T_{\phi}=1,0550 \text{ (3 [1])}$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (a), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (M)

При $u \leq 3$

$$M=2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (1 [1])}$$

При $u > 3$

$$M=0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \text{ (2 [1])}$$

$$a^{cp}=1+0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \text{ (3 [1])}$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000175100
3,5	0,58	1,017657987	0,000193959
8	0,08	1,006995788	0,000438691

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001723 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,005863 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3=(1-0.705 \cdot n^2-0.2 \cdot n)=0,095000 \text{ (9 [1])}$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n=So/S=1,0000 \text{ (7 [1])}$$

[1325] Формальдегид

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000111	0,0001165, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000376	0,0039612, т/год	0,095000

Максимальная концентрация вещества, измеренная вблизи водной поверхности (C_{\max}): 0,025 мг/м³ при скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,025 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,025

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0550 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C_{\phi} \cdot S_{\phi}^{0.93}, \quad (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} \quad (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000118311
3,5	0,58	1,017657987	0,000131054
8	0,08	1,006995788	0,000296413

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{\max}): 0,0001165 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,003961 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 \quad (9 [1])$$

Степень укрытости сооружений $n = S_o/S = 1,0000 \quad (7 [1])$

[1728] Этантиол (Этилмеркаптан)

Результаты расчётов

	Выброс вещества	Выброс вещества, без учёта внешних факторов	Безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия (a_3)
Максимальный выброс	0,0000006	0,0000061, г/с	0,095000
Валовый выброс	0,000020	0,0002060, т/год	0,095000

Максимальная концентрация

вещества, измеренная вблизи водной

поверхности (C_{\max}): 0,0013 мг/м³ при

скорости ветра 0,5 м/с

Средняя концентрация вещества в воздухе (C_{ϕ}): 0,0013 мг/м³

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	Концентрация вещества, мг/куб. м
0,5	0,0013

$$a_{\phi} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{\phi} = 1,0550 \quad (3 [1])$$

Для расчета валового выброса определяем безразмерный коэффициент (а), который рассчитывается для каждой градации скорости ветра. Для каждой градации вычисляем ее долю (М)

При $u \leq 3$

$$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (1 [1])$$

При $u > 3$

$$M = 0.9 \cdot 10^{-5} \cdot u \cdot a^{cp} \cdot C \cdot S_{\phi}^{0.93}, (2 [1])$$

$$a^{cp} = 1 + 0.0009 \cdot u^{-1.12} \cdot S^{0.315} \cdot \Delta T^{cp} (3 [1])$$

Градации скорости ветра (u), м/с	Повторяемость градации (P), доли единиц	Безразмерный коэффициент (a_1^{cp})	Доля градации (M), г/с
1	0,22	1,071828599	0,000006152
3,5	0,58	1,017657987	0,000006815
8	0,08	1,006995788	0,000015413

Максимальный выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (M^{max}): 0,0000061 г/с

Валовый выброс без учета укрытий и аэрации воздухом (G): 0,000206 т/год

Учет механических укрытий

$$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n) = 0,095000 (9 [1])$$

$$\text{Степень укрытости сооружений } n = S_o/S = 1,0000 (7 [1])$$

ИЗ АВ № 6037 – Площадка хранения щепы

ИВ 6037-01 Измельчитель (дробилка)

При определении выбросов от технологических процессов и оборудования по обработке древесины используются расчетные методы с применением удельных показателей выделения загрязняющих веществ.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности Петрозаводск, 1992» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2005 г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с		Годовой выброс, т/год	
код	наименование	до очистки	после	до очистки	после
2936	Пыль древесная	0,1118056	0,1118056	8,625	8,625

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2- Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		
	характеристика, обозначение	единица	значение
Измельчитель (дробилка). Получение технологической щепы			
Содержание пыли в щепе, $K_{лиц}$:			
2936. Пыль древесная		%	10
Валовый выход измельченных отходов (по плотной древесине), $V_{отх}$		м³/год	1500
Максимальный выход измельченных отходов (по плотной древесине), $V'_{отх}$		м³/ч	0,1
Средняя объемная масса материала, γ_m :			
Лиственница (влажность 10%)		кг/м³	600
Одновременность работы		-	да

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

приведены ниже.

Расчет годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при производстве щепы выполняется по формуле (1.1.1):

$$M = 1,15 \cdot V_{отх} \cdot \gamma_m \cdot K_{пыц} \cdot K_o \cdot 10^{-5}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где **1,15** - коэффициент, учитывающий неравномерность загрузки технологического оборудования;

$V_{отх}$ - валовый выход измельченных отходов (по плотной древесине), $\text{м}^3/\text{год}$;

γ_m - средняя объемная масса материала, $\text{кг}/\text{м}^3$;

$K_{пыц}$ - содержание пыли в щепе, %;

K_o - эффективность местных отсосов, в долях единицы.

Расчет максимального разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу при производстве щепы выполняется по формуле (1.1.2):

$$G = 1,15 \cdot V'_{отх} \cdot \gamma_m \cdot K_{пыц} \cdot K_o \cdot K_n \cdot 10 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где $V'_{отх}$ - максимальный выход измельченных отходов (по плотной древесине), $\text{м}^3/\text{ч}$;

K_n - коэффициент приведения мощности выброса к 20-ти минутному временному интервалу.

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

Измельчитель (дробилка). Получение технологической щепы.

2936. Пыль древесная

$$M = 1,15 \cdot 1500 \cdot 500 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10^{-5} = 8,625 \text{ т/год};$$

$$G = 1,15 \cdot 0,07 \cdot 500 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 10 / 3600 = 0,1118056 \text{ г/с}.$$

ИБ 6037-01 ДВС измельчителя (дробилки)

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл» Название источника выбросов:

№6037-01 ДВС измельчителя (дробилки)

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.2746666	0.089440	0.0	0.2746666	0.089440
0304	Азот (II) оксид	0.0446333	0.014534	0.0	0.0446333	0.014534
0328	Углерод (Сажа)	0.0166667	0.005571	0.0	0.0166667	0.005571
0330	Сера диоксид	0.0916667	0.029250	0.0	0.0916667	0.029250
0337	Углерод оксид	0.3000000	0.097500	0.0	0.3000000	0.097500
0703	Бенз/а/пирен	0.000000310	0.000000102	0.0	0.000000310	0.000000102
1325	Формальдегид	0.0035714	0.001114	0.0	0.0035714	0.001114
2732	Керосин	0.0857143	0.027857	0.0	0.0857143	0.027857

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{\text{NO}_2} = 0.8 \cdot M_{\text{NO}_x}$ и $M_{\text{NO}} = 0.13 \cdot M_{\text{NO}_x}$.

Расчётные формулы До

газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_i / C_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_i / C_i \quad (2) \text{ После}$$

газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1-f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1-f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3=300$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_t=6.5$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (C_i):
 $C_{CO}=2$; $C_{NOx}=2.5$; $C_{SO2}=1$; $C_{остальные}=3.5$.

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (e_i) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=225$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 0$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 1.639252 \text{ м}^3/\text{с}$$
 (Приложение) Программа

основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

ИЗАВ №0004 – Гараж

Валовые и максимальные выбросы ДВС техники, тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка, предприятие №17, Очистные сооружения г. Лыткарино, Москва, 2021 г.

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Москва, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X
Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 10.0

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)*	0,0144167	0,016631
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0115333	0,013305
0304	*Азот (II) оксид	0,0018742	0,002162
0328	Углерод (Сажа)	0,0020833	0,001670
0330	Сера диоксид	0,0019683	0,002334
0337	Углерод оксид	0,0767000	0,069423
0401	Углеводороды**	0,0138083	0,012160
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0138083	0,012160

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	0.014830
Переходный	Вся техника	0.019995
Холодный	Вся техника	0.034598
Всего за год		0.069423

Максимальный выброс составляет: 0.0767000 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.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПрМl</i>	<i>Мтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Валдай ГАЗ 34732 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000
Погрузчик Volvo б171b (д)	0.870	20.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	
	0.870	20.0	1.0	1.0	3.500	2.900	1.0	0.360	нет	0.0153833
Камаз 55111 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000
Экскаватор ЭО3233 (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0536333
Бульдозер ДТ75 (д)	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	
	3.100	20.0	1.0	1.0	4.300	3.500	1.0	1.500	нет	0.0536333
ЗИЛ 45085 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000
ЗИЛ 45065 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000
МАЗ 5551 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000
Камаз КО 529-13 (д)	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	
	4.400	20.0	1.0	1.0	6.200	5.100	1.0	2.800	нет	0.0767000

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	0.002205
Переходный	Вся техника	0.003580
Холодный	Вся техника	0.006374
Всего за год		0.012160

Максимальный выброс составляет: 0.0138083 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>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПрМl</i>	<i>Мтеп.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>	
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083
Погрузчик Volvo б171b (д)	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	
	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	нет	0.0052500
Камаз 55111 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0103417

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Бульдозер ДТ75 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	нет	0.0103417
ЗИЛ 45085 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083
ЗИЛ 45065 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083
МАЗ 5551 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083
Камаз КО 529-13 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	нет	0.0138083

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	0.004225
Переходный	Вся техника	0.005052
Холодный	Вся техника	0.007354
Всего за год		0.016631

Максимальный выброс составляет: 0.0144167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр</i>	<i>ПрМl</i>	<i>Mтеп.</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167
Погрузчик Volvo b171b (д)	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	
	0.330	20.0	1.0	1.0	2.200	2.200	1.0	0.200	нет	0.0060333
Камаз 55111 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0125167
Бульдозер ДТ75 (д)	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	
	0.700	20.0	1.0	1.0	2.600	2.600	1.0	0.500	нет	0.0125167
ЗИЛ 45085 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167
ЗИЛ 45065 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167
МАЗ 5551 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167
Камаз КО 529-13 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	нет	0.0144167

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000229
Переходный	Вся техника	0.000523
Холодный	Вся техника	0.000919
Всего за год		0.001670

Максимальный выброс составляет: 0.0020833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнтр	ПрМl	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833
Погрузчик Volvo б171b (д)	0.016	20.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	
	0.016	20.0	1.0	1.0	0.200	0.130	1.0	0.008	нет	0.0003067
Камаз 55111 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0014000
Бульдозер ДТ75 (д)	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	
	0.080	20.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.020	нет	0.0014000
ЗИЛ 45085 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833
ЗИЛ 45065 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833
МАЗ 5551 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833
Камаз КО 529-13 (д)	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	
	0.120	20.0	1.0	1.0	0.350	0.250	1.0	0.030	нет	0.0020833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000632
Переходный	Вся техника	0.000669
Холодный	Вся техника	0.001032
Всего за год		0.002334

Максимальный выброс составляет: 0.0019683 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Кэ	Кнтр	ПрМl	Mтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	------	------	-------	------	-----	-----	--------------

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683
Погрузчик Volvo б71b (д)	0.078	20.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	
	0.078	20.0	1.0	1.0	0.430	0.340	1.0	0.065	нет	0.0014258
Камаз 55111 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0015750
Бульдозер ДТ75 (д)	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	
	0.086	20.0	1.0	1.0	0.490	0.390	1.0	0.072	нет	0.0015750
ЗИЛ 45085 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683
ЗИЛ 45065 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683
МАЗ 5551 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683
Камаз КО 529-13 (д)	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	
	0.108	20.0	1.0	1.0	0.560	0.450	1.0	0.090	нет	0.0019683

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид 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	0.003380
Переходный	Вся техника	0.004041
Холодный	Вся техника	0.005883
Всего за год		0.013305

Максимальный выброс составляет: 0.0115333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	0.000549
Переходный	Вся техника	0.000657
Холодный	Вся техника	0.000956
Всего за год		0.002162

Максимальный выброс составляет: 0.0018742 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>
--------------------	--	--

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Геплый	Вся техника	0.002205
Переходный	Вся техника	0.003580
Холодный	Вся техника	0.006374
Всего за год		0.012160

Максимальный выброс составляет: 0.0138083 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП р	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083
Погрузчик Volvo b171b (д)	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	
	0.300	20.0	1.0	1.0	0.600	0.500	1.0	0.180	100.0	нет	0.0052500
Камаз 55111 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0103417
Бульдозер ДТ75 (д)	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	
	0.600	20.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.250	100.0	нет	0.0103417
ЗИЛ 45085 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083
ЗИЛ 45065 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083
МАЗ 5551 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083
Камаз КО 529-13 (д)	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	
	0.800	20.0	1.0	1.0	1.100	0.900	1.0	0.350	100.0	нет	0.0138083

ИЗАВ №6017 – Сварочный пост

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Название источника выбросов: №6017 Сварочный агрегат

Операция: №1 Сварочный агрегат

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0004715	0.001222	0.00	0.0004715	0.001222
0143	Марганец и его соединения	0.0000097	0.000025	0.00	0.0000097	0.000025

Расчетные формулы

Расчет произведился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M = K \cdot N \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.4, 2.5, 2.4a, 2.5a [1])}$$

$$M^T = 3.6 \cdot M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.11, 2.12, 2.18, 2.19 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Контактная электросварка сталей

Технологический процесс (операция): Точечная контактная электросварка стали

Продолжительность производственного цикла (t_i): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч/кВт
0123	Железа оксид	0.0485000
0143	Марганец и его соединения	0.0010000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 360 час 0 мин

Номинальная мощность машины (N): 70, кВт

ИЗАВ №6038, 6039, 6040, 6041, 6042, 6043, 6044, 6045, 6046, 6047, 6048, 6049, 6050 – Движение по территории

**Валовые и максимальные выбросы предприятие №17, Очистные сооружения
г. Лыткарино,
Москва, 2021 г.**

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Москва, 2021 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	II	II	T	T	T	T	T	II	II	X

Средняя минимальная температура, °С	-10.2	-9.2	-4.3	4.4	11.9	16	18.1	16.3	10.7	4.3	-1.9	-7.3
Расчетные периоды года	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	105
Переходный	Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь;	84
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

ИЗА №6038; Транспорт по доставке реагентов в склад реагентов,
тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0007222	0.000328
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0005778	0.000262
0304	*Азот (II) оксид	0.0000939	0.000043
0328	Углерод (Сажа)	0.0000833	0.000031
0330	Сера диоксид	0.0001361	0.000054
0337	Углерод оксид	0.0011944	0.000482
0401	Углеводороды**	0.0002222	0.000092
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002222	0.000092

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	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000163
Холодный	Вся техника	0.000135
Всего за год		0.000482

Максимальный выброс составляет: 0.0011944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)

Валдай ГАЗ 34732 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944
-------------------------	-------	-----	----	-----------

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000037
Переходный	Вся техника	0.000030
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000092

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.800	1.0	да	0.0002222

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000137
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000082
Всего за год		0.000328

Максимальный выброс составляет: 0.0007222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	2.600	1.0	да	0.0007222

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000011
Переходный	Вся техника	0.000011
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000031

Максимальный выброс составляет: 0.0000833 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.300	1.0	да	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000020
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000015
Всего за год		0.000054

Максимальный выброс составляет: 0.0001361 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.490		1.0 да	0.0001361

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000109
Переходный	Вся техника	0.000087
Холодный	Вся техника	0.000066
Всего за год		0.000262

Максимальный выброс составляет: 0.0005778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000014
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000043

Максимальный выброс составляет: 0.0000939 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	0.000037
Переходный	Вся техника	0.000030
Холодный	Вся техника	0.000025
Всего за год		0.000092

Максимальный выброс составляет: 0.0002222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Валдай ГАЗ 34732 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222

ИЗА №6039; Транспорт по доставке хлорида железа в ЦТЕ-2

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0006111	0.000277

	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0004889	0.000222
0304	*Азот (II) оксид	0.0000794	0.000036
0328	Углерод (Сажа)	0.0000556	0.000021
0330	Сера диоксид	0.0001194	0.000048
0337	Углерод оксид	0.0009722	0.000395
0401	Углеводороды**	0.0001667	0.000068
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001667	0.000068

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	0.000152
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000395

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик Volvo bl171b (д)	3.500		да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик Volvo bl171b (д)	0.600		да	0.0001667

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000116

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м куб в сутки

Переходный	Вся техника	0.000092
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000277

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl171b (д)	2.200	1.0	да	0.0006111

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	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl171b (д)	0.200	1.0	да	0.0000556

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000016
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0001194 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl171b (д)	0.430	1.0	да	0.0001194

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид 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	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000074
Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000222

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации -
0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000794 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	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Ml	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик Volvo bl171b (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0001667

ИЗА №6040; Транспорт по доставке флокулянта Zetag в ЦМО

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.300

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0006111	0,000277
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0004889	0,000222
0304	*Азот (II) оксид	0,0000794	0,000036
0328	Углерод (Сажа)	0,0000556	0,000021
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048
0337	Углерод оксид	0,0009722	0,000395
0401	Углеводороды**	0,0001667	0,000068
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0001667	0,000068

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	0.000152
Переходный	Вся техника	0.000132
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000395

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl71b (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

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	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl71b (д)	0.600	1.0	да	0.0001667

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	0.000116
Переходный	Вся техника	0.000092
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000277

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl71b (д)	2.200	1.0	да	0.0006111

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	0.000007
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000021

Максимальный выброс составляет: 0.0000556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl71b (д)	0.200		да	0.0000556

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000018
Переходный	Вся техника	0.000016
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0001194 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Погрузчик Volvo bl71b (д)	0.430		да	0.0001194

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид 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	0.000092
Переходный	Вся техника	0.000074
Холодный	Вся техника	0.000055
Всего за год		0.000222

Максимальный выброс составляет: 0.0004889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13 Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000015
Переходный	Вся техника	0.000012
Холодный	Вся техника	0.000009
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0000794 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	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000068

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Погрузчик Volvo bl71b (д)	0.600	1.0	100.0	да	0.0001667

ИЗА №6041; Транспорт по доставке опилок в склад опилок

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009722	0.000441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007778	0.000353
0304	*Азот (II) оксид	0.0001264	0.000057
0328	Углерод (Сажа)	0.0000972	0.000037
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.000062
0337	Углерод оксид	0.0017222	0.000697
0401	Углеводороды**	0.0003056	0.000123
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003056	0.000123

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	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	0.350		1.0 да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Камаз 55111 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6042; Транспорт по обработке (примешивание, перемещение) буртов компоста на площадках

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0014444	0.000655
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0011556	0.000524
0304	*Азот (II) оксид	0.0001878	0.000085
0328	Углерод (Сажа)	0.0001667	0.000063
0330	Сера диоксид	0.0002722	0.000109
0337	Углерод оксид	0.0023889	0.000963
0401	Углеводороды**	0.0004444	0.000184
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0004444	0.000184

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)
Геплый	Вся техника	0.000367
Переходный	Вся техника	0.000325
Холодный	Вся техника	0.000271
Всего за год		0.000963

Максимальный выброс составляет: 0.0023889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО3233 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944
Бульдозер ДТ75 (д)	4.300	1.0	да	0.0011944

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.000073

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Переходный	Вся техника	0.000060
Холодный	Вся техника	0.000050
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.800		1.0 да	0.0002222
Бульдозер ДТ75 (д)	0.800		1.0 да	0.0002222

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	0.000273
Переходный	Вся техника	0.000218
Холодный	Вся техника	0.000164
Всего за год		0.000655

Максимальный выброс составляет: 0.0014444 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО3233 (д)	2.600		1.0 да	0.0007222
Бульдозер ДТ75 (д)	2.600		1.0 да	0.0007222

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	0.000021
Переходный	Вся техника	0.000023
Холодный	Вся техника	0.000019
Всего за год		0.000063

Максимальный выброс составляет: 0.0001667 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.300		1.0 да	0.0000833
Бульдозер ДТ75 (д)	0.300		1.0 да	0.0000833

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000041
Переходный	Вся техника	0.000037
Холодный	Вся техника	0.000031
Всего за год		0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0002722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.490		1.0 да	0.0001361
Бульдозер ДТ75 (д)	0.490		1.0 да	0.0001361

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000218
Переходный	Вся техника	0.000175
Холодный	Вся техника	0.000131
Всего за год		0.000524

Максимальный выброс составляет: 0.0011556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000035
Переходный	Вся техника	0.000028
Холодный	Вся техника	0.000021
Всего за год		0.000085

Максимальный выброс составляет: 0.0001878 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	0.000073
Переходный	Вся техника	0.000060
Холодный	Вся техника	0.000050
Всего за год		0.000184

Максимальный выброс составляет: 0.0004444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО3233 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222
Бульдозер ДТ75 (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0002222

ИЗА №6043 Транспорт по вывозу обезвоженного осадка от цеха компостирования на площадку компостирования на территории сооружений

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0019444	0.000882
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0015556	0.000706
0304	*Азот (II) оксид	0.0002528	0.000115
0328	Углерод (Сажа)	0.0001944	0.000075
0330	Сера диоксид	0.0003111	0.000125
0337	Углерод оксид	0.0034444	0.001395
0401	Углеводороды**	0.0006111	0.000247
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006111	0.000247

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	0.000535
Переходный	Вся техника	0.000469
Холодный	Вся техника	0.000391
Всего за год		0.001395

Максимальный выброс составляет: 0.0034444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222
ЗИЛ 45065 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000083
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000247

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056
ЗИЛ 45065 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Геплый	Вся техника	0.000367
Переходный	Вся техника	0.000294
Холодный	Вся техника	0.000220
Всего за год		0.000882

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани <i>e</i>	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722
ЗИЛ 45065 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.000026
Переходный	Вся техника	0.000026
Холодный	Вся техника	0.000022
Всего за год		0.000075

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани <i>e</i>	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	0.350		1.0 да	0.0000972
ЗИЛ 45065 (д)	0.350		1.0 да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000125

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименовани <i>e</i>	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556
ЗИЛ 45065 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации -
0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Геплый	Вся техника	0.000294
Переходный	Вся техника	0.000235
Холодный	Вся техника	0.000176
Всего за год		0.000706

Максимальный выброс составляет: 0.0015556 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации -
0.13**

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	0.000048
Переходный	Вся техника	0.000038
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000115

Максимальный выброс составляет: 0.0002528 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</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000083
Холодный	Вся техника	0.000069
Всего за год		0.000247

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ЗИЛ 45085 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
ЗИЛ 45065 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

ИЗА №6044; Транспорт по вывозу компоста влажностью 60% с площадок осадка с площадки компостирования потребителю

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

<i>Код вещества</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс</i> <i>(г/с)</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0019444	0.001764
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0015556	0.001411
0304	*Азот (II) оксид	0.0002528	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0001944	0.000150
0330	Сера диоксид	0.0003111	0.000250
0337	Углерод оксид	0.0034444	0.002790
0401	Углеводороды**	0.0006111	0.000494
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0006111	0.000494

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	0.001071
Переходный	Вся техника	0.000937
Холодный	Вся техника	0.000781
Всего за год		0.002790

Максимальный выброс составляет: 0.0034444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222
ЗИЛ 45065 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000166
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000494

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056
ЗИЛ 45065 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000735
Переходный	Вся техника	0.000588
Холодный	Вся техника	0.000441
Всего за год		0.001764

Максимальный выброс составляет: 0.0019444 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722
ЗИЛ 45065 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000052
Переходный	Вся техника	0.000053
Холодный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000150

Максимальный выброс составляет: 0.0001944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)

ЗИЛ 45085 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
ЗИЛ 45065 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000085
Холодный	Вся техника	0.000071
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0003111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
ЗИЛ 45065 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000588
Переходный	Вся техника	0.000470
Холодный	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.001411

Максимальный выброс составляет: 0.0015556 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000096
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0002528 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	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000166
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000494

Максимальный выброс составляет: 0.0006111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
ЗИЛ 45085 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
ЗИЛ 45065 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6045; Транспорт по вывозу песка после песколовок на песковую площадку

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009722	0.000441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007778	0.000353
0304	*Азот (II) оксид	0.0001264	0.000057
0328	Углерод (Сажа)	0.0000972	0.000037
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.000062
0337	Углерод оксид	0.0017222	0.000697
0401	Углеводороды**	0.0003056	0.000123
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003056	0.000123

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	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	0.350		1.0 да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000088

Всего за год		0.000353
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	М	Контр	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6046; Транспорт по вывозу осадка от ЛОС на песковую площадку
тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0009722	0,000441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0,0007778	0,000353
0304	*Азот (II) оксид	0,0001264	0,000057
0328	Углерод (Сажа)	0,0000972	0,000037
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062
0337	Углерод оксид	0,0017222	0,000697
0401	Углеводороды**	0,0003056	0,000123
	В том числе:		
2732	**Керосин	0,0003056	0,000123

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	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
МАЗ 5551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6047; Ассенизаторская машина,
тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009722	0.001764
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007778	0.001411
0304	*Азот (II) оксид	0.0001264	0.000229
0328	Углерод (Сажа)	0.0000972	0.000150
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.000250
0337	Углерод оксид	0.0017222	0.002790
0401	Углеводороды**	0.0003056	0.000494
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003056	0.000494

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	0.001071
Переходный	Вся техника	0.000937
Холодный	Вся техника	0.000781
Всего за год		0.002790

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	6.200		1.0 да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000166
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000494

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000735
Переходный	Вся техника	0.000588
Холодный	Вся техника	0.000441
Всего за год		0.001764

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000052
Переходный	Вся техника	0.000053
Холодный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000150

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	0.350		1.0 да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000095
Переходный	Вся техника	0.000085
Холодный	Вся техника	0.000071
Всего за год		0.000250

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000588
Переходный	Вся техника	0.000470
Холодный	Вся техника	0.000353
Всего за год		0.001411

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000096
Переходный	Вся техника	0.000076
Холодный	Вся техника	0.000057
Всего за год		0.000229

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000189
Переходный	Вся техника	0.000166
Холодный	Вся техника	0.000139
Всего за год		0.000494

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Камаз КО 529-13 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6048; Транспорт по вывозу ТКО,

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 15.00

Выбросы участка

Код вещества	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009722	0.000441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007778	0.000353
0304	*Азот (II) оксид	0.0001264	0.000057
0328	Углерод (Сажа)	0.0000972	0.000037
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.000062
0337	Углерод оксид	0.0017222	0.000697
0401	Углеводороды**	0.0003056	0.000123
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003056	0.000123

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	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	0.350	1.0	да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	0.560		да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Участок №6049; Транспорт по вывозу контейнеров с отходами от решеток на полигон ТКО,

тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 15.00

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0009722	0.000441
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0007778	0.000353
0304	*Азот (II) оксид	0.0001264	0.000057
0328	Углерод (Сажа)	0.0000972	0.000037
0330	Сера диоксид	0.0001556	0.000062
0337	Углерод оксид	0.0017222	0.000697
0401	Углеводороды**	0.0003056	0.000123
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003056	0.000123

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	0.000268
Переходный	Вся техника	0.000234
Холодный	Вся техника	0.000195
Всего за год		0.000697

Максимальный выброс составляет: 0.0017222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	6.200		1.0 да	0.0017222

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	1.100		1.0 да	0.0003056

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000184
Переходный	Вся техника	0.000147
Холодный	Вся техника	0.000110
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0009722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	3.500		1.0 да	0.0009722

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000013
Переходный	Вся техника	0.000013
Холодный	Вся техника	0.000011
Всего за год		0.000037

Максимальный выброс составляет: 0.0000972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	0.350		1.0 да	0.0000972

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000021
Холодный	Вся техника	0.000018
Всего за год		0.000062

Максимальный выброс составляет: 0.0001556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	0.560		1.0 да	0.0001556

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000147
Переходный	Вся техника	0.000118
Холодный	Вся техника	0.000088
Всего за год		0.000353

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000024
Переходный	Вся техника	0.000019
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000057

Максимальный выброс составляет: 0.0001264 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	0.000047
Переходный	Вся техника	0.000042
Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000123

Максимальный выброс составляет: 0.0003056 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Зил (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

**ИЗА №6050; Транспорт въезд-выезд,
тип - 7 - Внутренний проезд, Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100
- среднее время выезда (мин.): 10.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0002917	0.000176
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид	0.0002333	0.000141
0304	*Азот (II) оксид	0.0000379	0.000023
0328	Углерод (Сажа)	0.0000250	0.000013
0330	Сера диоксид	0.0000467	0.000025
0337	Углерод оксид	0.0005167	0.000279
0401	Углеводороды**	0.0000917	0.000049
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0000917	0.000049

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)
-------------	---------------------------------------	---

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Теплый	Вся техника	0.000107
Переходный	Вся техника	0.000094
Холодный	Вся техника	0.000078
Всего за год		0.000279

Максимальный выброс составляет: 0.0005167 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПАЗ 32053 (д)	6.200	1.0	да	0.0005167

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	0.000019
Переходный	Вся техника	0.000017
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000917 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПАЗ 32053 (д)	1.100	1.0	да	0.0000917

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000074
Переходный	Вся техника	0.000059
Холодный	Вся техника	0.000044
Всего за год		0.000176

Максимальный выброс составляет: 0.0002917 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ 32053 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000004
Переходный	Вся техника	0.000005
Холодный	Вся техника	0.000004
Всего за год		0.000013

Максимальный выброс составляет: 0.0000250 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ 32053 (д)	0.300	1.0	да	0.0000250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000009
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000007
Всего за год		0.000025

Максимальный выброс составляет: 0.0000467 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
ПАЗ 32053 (д)	0.560	1.0	да	0.0000467

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000059
Переходный	Вся техника	0.000047

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Холодный	Вся техника	0.000035
Всего за год		0.000141

Максимальный выброс составляет: 0.0002333 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) 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	0.000010
Переходный	Вся техника	0.000008
Холодный	Вся техника	0.000006
Всего за год		0.000023

Максимальный выброс составляет: 0.0000379 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	0.000019
Переходный	Вся техника	0.000017
Холодный	Вся техника	0.000014
Всего за год		0.000049

Максимальный выброс составляет: 0.0000917 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ПАЗ 32053 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000917

Приложение 11

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 02200070

Предприятие: 15, Очистные сооружения Лыткарино

Город: 139, Московская область

Район: 2, Район

ВИД: 1, Строительство

ВР: 1, ПДК

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-13
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча.

* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 2, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Компрессор	3	0,10	0,02	2,00	70,00	1	2214396,70		0,00
											447452,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0549334	0,001087	1	2,96	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0089267	0,000177	1	0,24	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0033333	0,000068	1	0,24	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0183333	0,000356	1	0,40	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,001185	1	0,13	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	6,2000000E-08	1,000000E-09	1	0,00	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0007143	0,000014	1	0,15	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0171429	0,000339	1	0,15	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00	

6501	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2214171,60	2214196,60	20,00
											447475,40	447481,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1267273	0,048890	1	0,37	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0205932	0,007945	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0141790	0,004570	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0158409	0,006678	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6657986	0,236038	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1096936	0,037960	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

6502	+	1	3	Спецтехника	5	0,00			0,00	1	2214196,60	2214218,80	20,00
											447433,80	447431,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2251973	6,699164	1	0,66	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0365946	1,088615	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0573812	1,167214	1	0,22	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0278628	0,750110	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7006982	6,154616	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1141140	1,732109	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6503	+	1	3	Сварочные работы	2	0,00			0,00	1	2214311,90	2214337,60	2,00
											447542,00	447537,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0267250	0,001026	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0023000	0,000088	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0037500	0,000144	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0332500	0,001277	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0018750	0,000072	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344				Фториды плохо растворимые	0,0082500	0,000317	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0035000	0,000134	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6504	+	1	3	Сварка ПВХ	2	0,00			0,00	1	2214357,70	2214369,40	2,00
											447575,30	447568,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0000300	0,000009	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0827				Винилхлорид	0,0000130	0,000004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6505	+	1	3	Газовая резка	2	0,00			0,00	1	2214358,30	2214367,60	2,00
											447666,10	447661,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0040500	0,003499	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000611	0,000053	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0054167	0,004680	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068750	0,005940	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6506	+	1	3	Укладка асфальтобетона	2	0,00			0,00	1	2214318,90	2214332,90	10,00
											447511,60	447518,60	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0176340	0,007618	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6507	+	1	3	Заправка техники	2	0,00			0,00	1	2214283,00	2214306,30	2,00
											447632,70	447632,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000016	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0005739	0,003796	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6508	+	1	3	Металлообработка	2	0,00			0,00	1	2214370,30	2214389,00	2,00
											447600,40	447609,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0101500	0,073080	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6509	+	1	3	Земельные работы	5	0,00			0,00	1	2214250,60	2214299,70	10,00
											447686,20	447679,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0141667	0,600000	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,50
6510	+	1	3	Пересыпка материалов	5	0,00			0,00	1	2214325,90	2214356,30	10,00
											447387,80	447380,80	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0045333	0,001080	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
6511	+	1	3	Пункт мойки колес	2	0,00		0,00	1	2214477,70	2214515,10	2,00
										447380,80	447376,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000028	0,000087	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021205	0,066874	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0023000	1	0,68	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6505	3	0,0000611	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,0023611		0,70			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0549334	1	2,96	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0,1267273	1	0,37	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0,2251973	1	0,66	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6503	3	0,0037500	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6505	3	0,0054167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,4160247		4,13			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0089267	1	0,24	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0,0205932	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0,0365946	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,0661145		0,32			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0033333	1	0,24	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0,0141790	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0,0573812	1	0,22	57,00	0,50	0,00	0,00	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Итого:	0,0748935	0,52	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0183333	1	0,40	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,0158409	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,0278628	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0620370		0,45			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6507	3	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6511	3	0,0000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000044		0,00			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0600000	1	0,13	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0,6657986	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0,7006982	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0,0332500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0,0068750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,4666518		0,31			0,00		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0018750	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0018750		0,28			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0082500	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Итого:	0,0082500	0,12	0,00
---------------	------------------	-------------	-------------

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0007143	1	0,15	14,08	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,0007143		0,15			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0,0171429	1	0,15	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0,1096936	1	0,05	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0,1141140	1	0,06	57,00	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,2409505		0,26			0,00		

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6506	3	0,0176340	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6507	3	0,0005739	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6511	3	0,0021205	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0
Итого:				0,0203284		0,06			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	6503	3	0,0035000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6509	3	0,0141667	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0
2	0	6510	3	0,0045333	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0
Итого:				0,0222000		0,22			0,18		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6507	3	0333	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6511	3	0333	0,0000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	5501	1	1325	0,0007143	1	0,15	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0007187		0,16			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	5501	1	0330	0,0183333	1	0,40	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0330	0,0158409	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0330	0,0278628	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6507	3	0333	0,0000016	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6511	3	0333	0,0000028	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0620414		0,45			0,00		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	5501	1	0337	0,0600000	1	0,13	14,08	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6501	3	0337	0,6657986	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6502	3	0337	0,7006982	1	0,08	57,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	0337	0,0332500	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6504	3	0337	0,0000300	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6505	3	0337	0,0068750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6503	3	2908	0,0035000	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2	0	6509	3	2908	0,0141667	1	0,14	28,50	0,50	0,14	28,50	0,00
2	0	6510	3	2908	0,0045333	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,00
Итого:					1,4888518		0,53			0,18		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2	0	6503	3	0342	0,0018750	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

2	0	6503	3	0344	0,0082500	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0
Итого:					0,0101250		0,40			0,00		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2	0	5501	1	0301	0,0549334	1	2,96	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0301	0,1267273	1	0,37	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0301	0,2251973	1	0,66	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6503	3	0301	0,0037500	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6505	3	0301	0,0054167	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0
2	0	5501	1	0330	0,0183333	1	0,40	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0330	0,0158409	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0330	0,0278628	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0
Итого:					0,4780617		2,86			0,00		

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
2	0	5501	1	0330	0,0183333	1	0,40	14,08	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6501	3	0330	0,0158409	1	0,02	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6502	3	0330	0,0278628	1	0,03	57,00	0,50	0,00	0,00	0
2	0	6503	3	0342	0,0018750	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0
Итого:					0,0639120		0,40			0,00		

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						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,030	ПДК с/с	0,030	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		Х	У
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1071	Гидроксибензол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Вь
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2212792,50	447565,55	2216033,20	447565,55	2000,00	285,0	50,00	50,00	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2214109,90	447731,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109,90	447731,00	2,00	0,07	6,889E-04	132	2,30	-	-	-	-
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6503	0,07		6,889E-04		100,0			
	2	0	6505	7,29E-06		7,290E-08		0,0			

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109,90	447731,00	2,00	0,78	0,156	162	0,80	0,48	0,096	0,48	0,096
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6502	0,17		0,034		21,9			
	2	0	6501	0,12		0,024		15,6			
	2	0	5501	6,08E-03		0,001		0,8			
	2	0	6503	4,44E-04		8,876E-05		0,1			

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,35	0,070	-	-	0,35	0,070	0,35	0,070

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,02	0,010	162	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	0	6502		0,01		0,006		57,2	
		2	0	6501		9,89E-03		0,004		40,8	
		2	0	5501		4,94E-04		1,975E-04		2,0	

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,08	0,011	162	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	0	6502		0,06		0,009		75,7	
		2	0	6501		0,02		0,003		23,7	
		2	0	5501		4,92E-04		7,375E-05		0,6	

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,02	0,008	159	0,70	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		2	0	6502		8,19E-03		0,004		52,4	
		2	0	6501		5,83E-03		0,003		37,3	
		2	0	5501		1,60E-03		7,979E-04		10,2	

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

1	2214109	447731	2,00	0,25	0,002	121	0,90	0,25	0,002	0,25	0,002
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2		0	6507		9,67E-05			7,739E-07		0,0
	2		0	6511		2,40E-05			1,921E-07		0,0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,05	0,236	163	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2		0	6501		0,03			0,129		54,4
	2		0	6502		0,02			0,106		44,8
	2		0	5501		2,22E-04			0,001		0,5
	2		0	6503		1,28E-04			6,406E-04		0,3

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,03	5,616E-04	132	2,30	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2		0	6503		0,03			5,616E-04		100,0

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,01	0,002	132	2,30	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2		0	6503		0,01			0,002		100,0

Вещество: 1071
Гидроксибензол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксибензол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,20	0,002	-	-	0,20	0,002	0,20	0,002

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд	Высота	Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	--------	----------	-----------	------	------	-----	-------------------

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,50	0,025	134	6,00	0,50	0,025	0,50	0,025
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	0		5501		3,68E-03			1,840E-04		0,7

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,03	0,039	162	0,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	0		6501		0,02			0,021		54,4
	2	0		6502		0,01			0,017		44,6
	2	0		5501		3,16E-04			3,793E-04		1,0

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	5,07E-03	0,005	135	2,80	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	0		6506		4,82E-03			0,005		95,0
	2	0		6511		2,32E-04			2,320E-04		4,6
	2	0		6507		1,95E-05			1,946E-05		0,4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,03	0,010	107	0,90	-	-	-	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	0		6509		0,03			0,010		98,1
	2	0		6503		5,90E-04			1,771E-04		1,8
	2	0		6510		1,06E-05			3,173E-06		0,0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731	2,00	0,75	-	134	6,00	0,75	-	0,75	-
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
	2	0		5501		3,68E-03			0,000		0,5
	2	0		6511		4,61E-05			0,000		0,0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

2 0 6507 1,12E-06 0,000 0,0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
1	2214109	447731,	2,00	0,02	-	159	0,70	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	2	0	6502			8,19E-03		0,000		52,4	
	2	0	6501			5,83E-03		0,000		37,3	
	2	0	5501			1,60E-03		0,000		10,2	
	2	0	6511			6,65E-06		0,000		0,0	

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214109	447731,	2,00	0,05	-	162	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6501			0,03		0,000		52,5		
	2	0	6502			0,02		0,000		43,6		
	2	0	6510			1,21E-03		0,000		2,5		
	2	0	6503			4,34E-04		0,000		0,9		
	2	0	5501			2,66E-04		0,000		0,5		

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214109	447731,	2,00	0,04	-	132	2,30	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6503			0,04		0,000		100,0		

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214109	447731,	2,00	0,20	-	162	0,80	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	2	0	6502			0,11		0,000		57,0		
	2	0	6501			0,08		0,000		40,7		
	2	0	5501			4,31E-03		0,000		2,2		
	2	0	6503			2,77E-04		0,000		0,1		

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

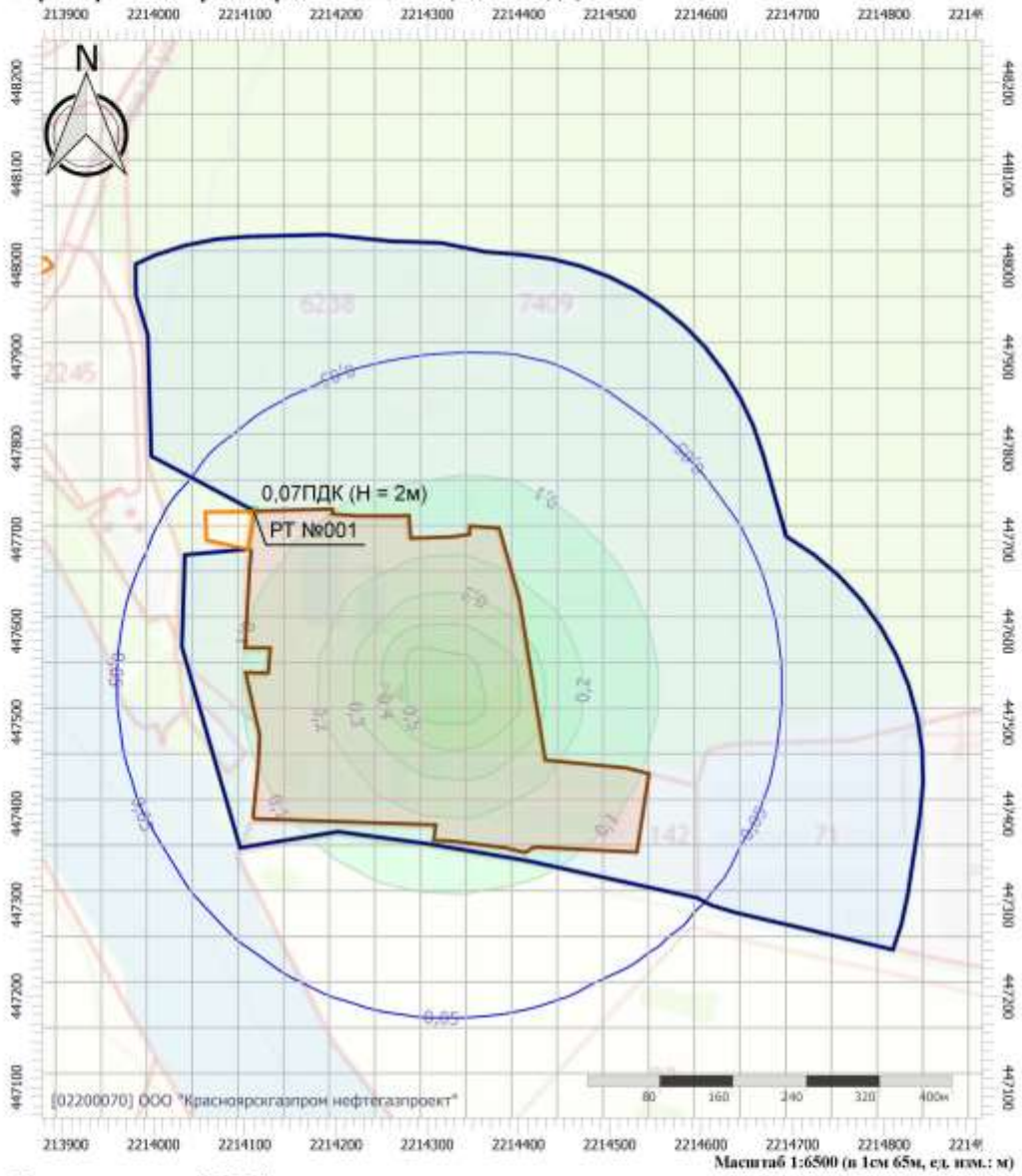
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2214109	447731	2,00	0,02	-	132	3,50	-	-	-	-	4
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		2	0	6503		0,02		0,000		79,1		
		2	0	5501		4,04E-03		0,000		20,9		

Отчет

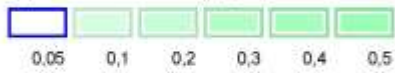
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

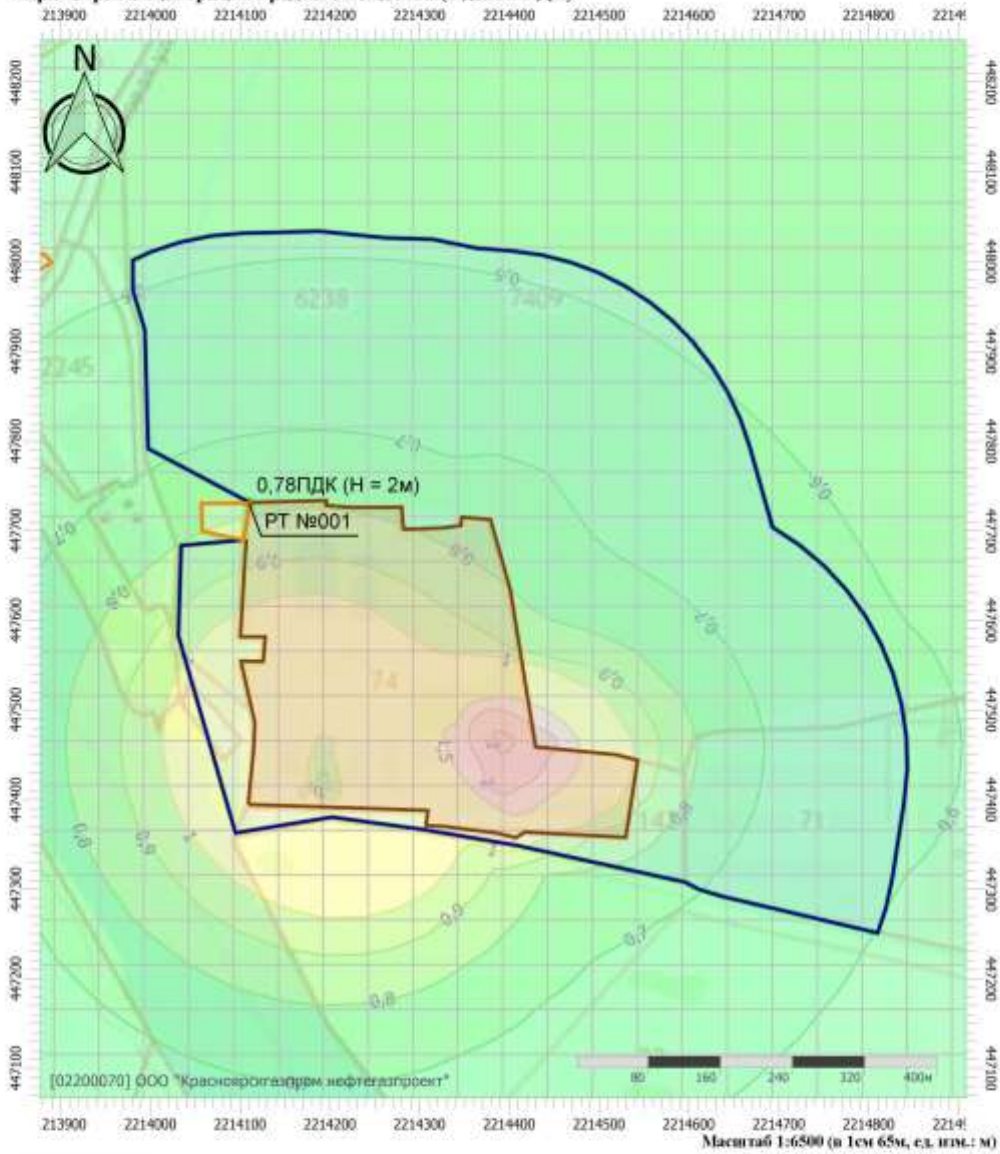


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



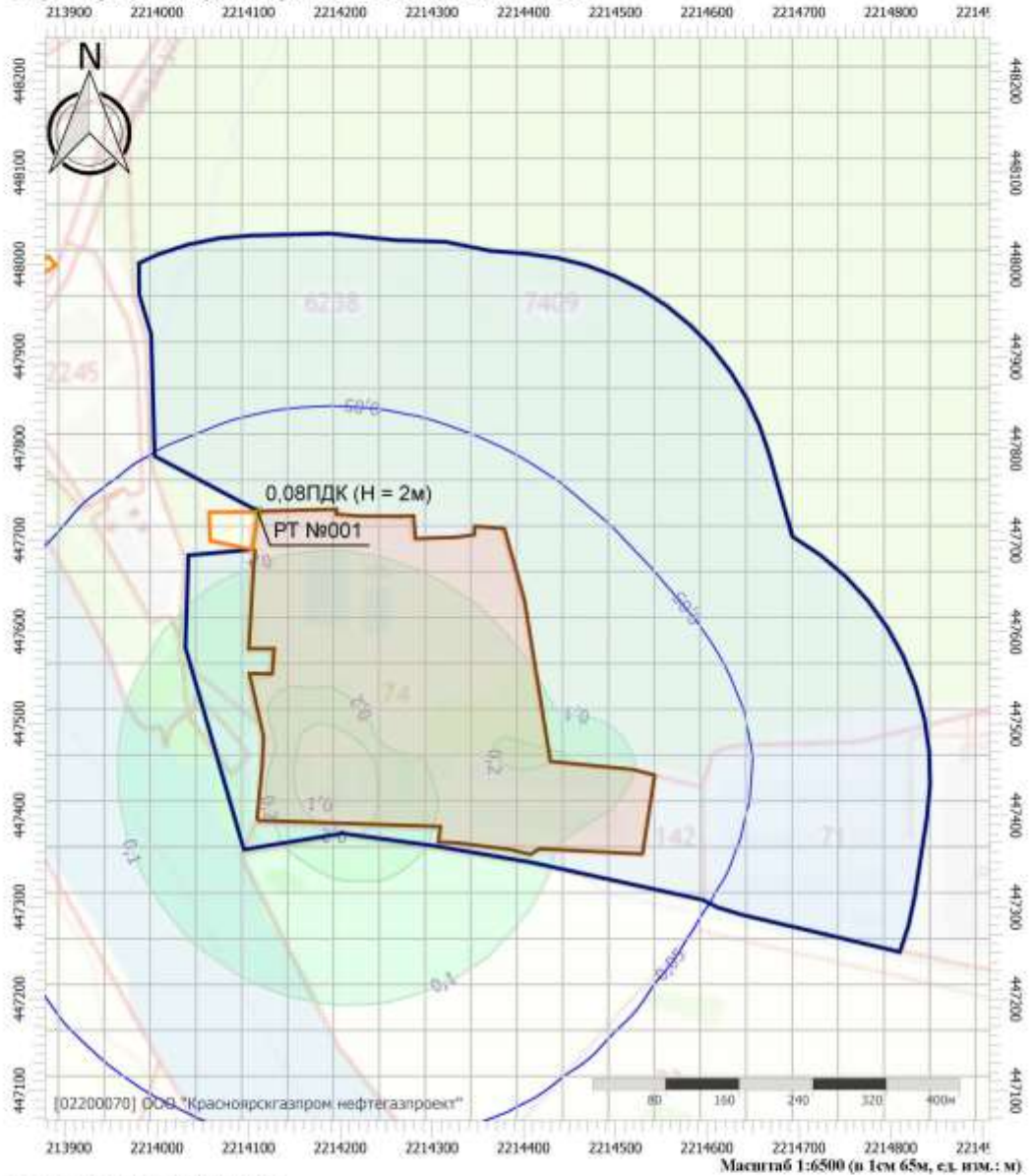
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



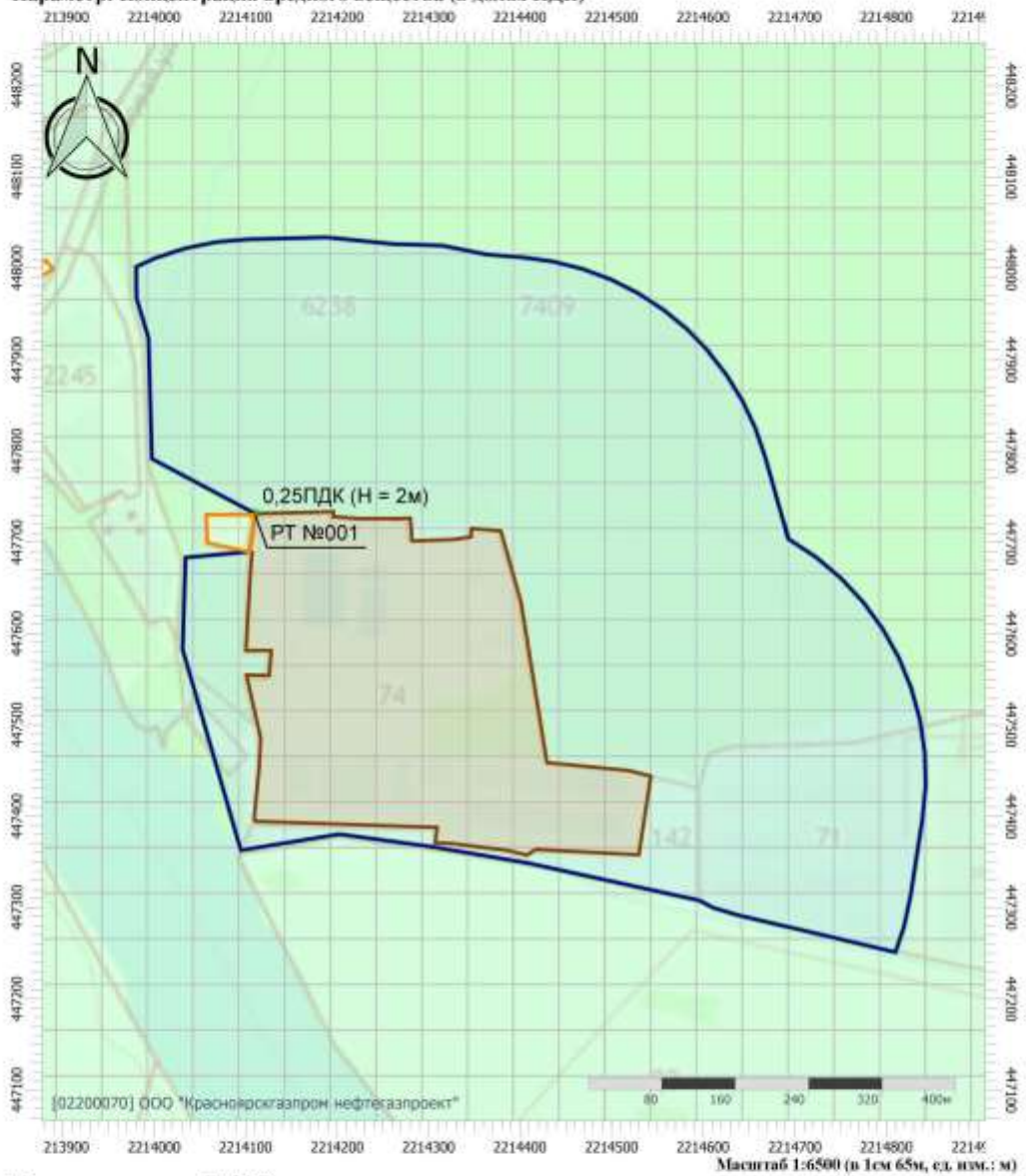
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

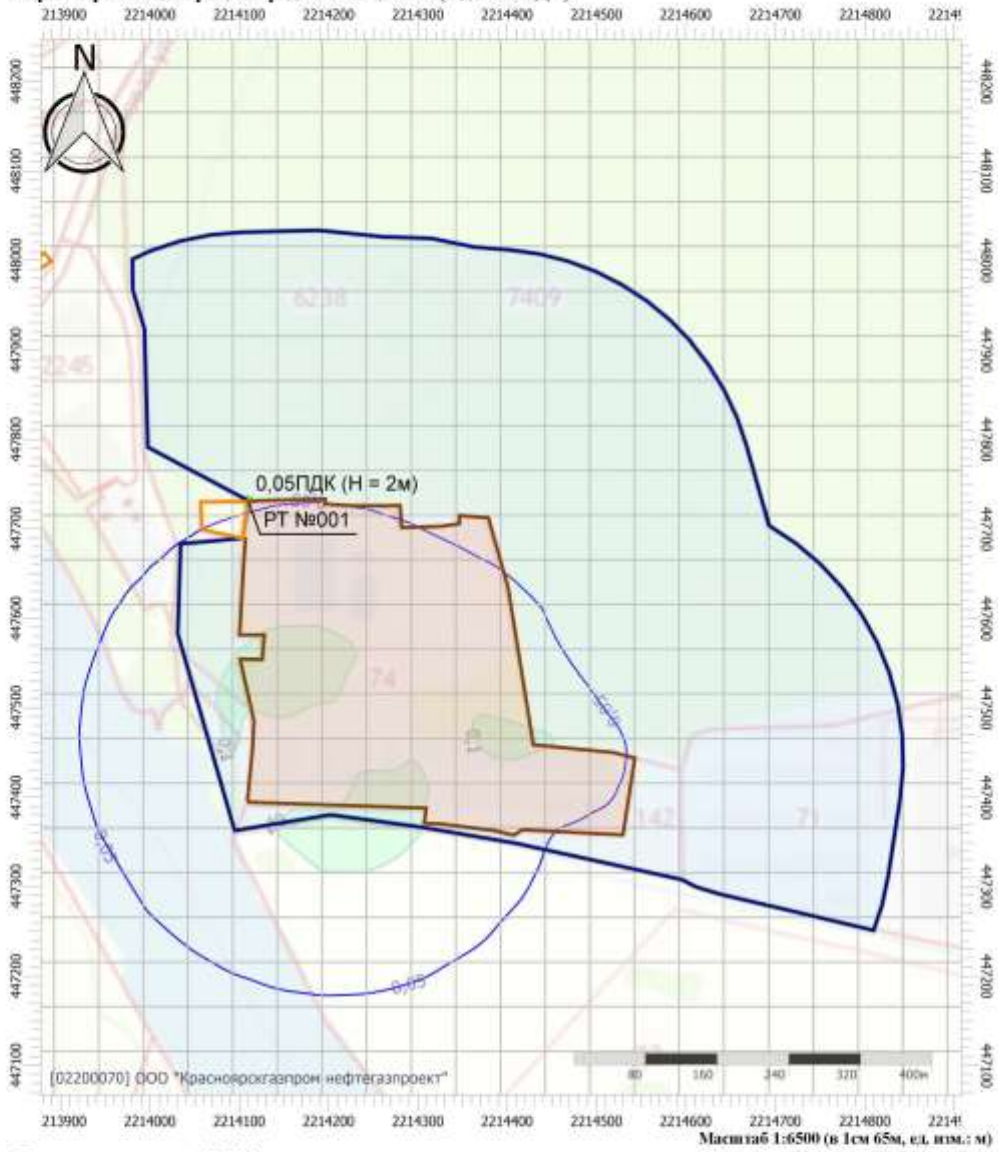


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

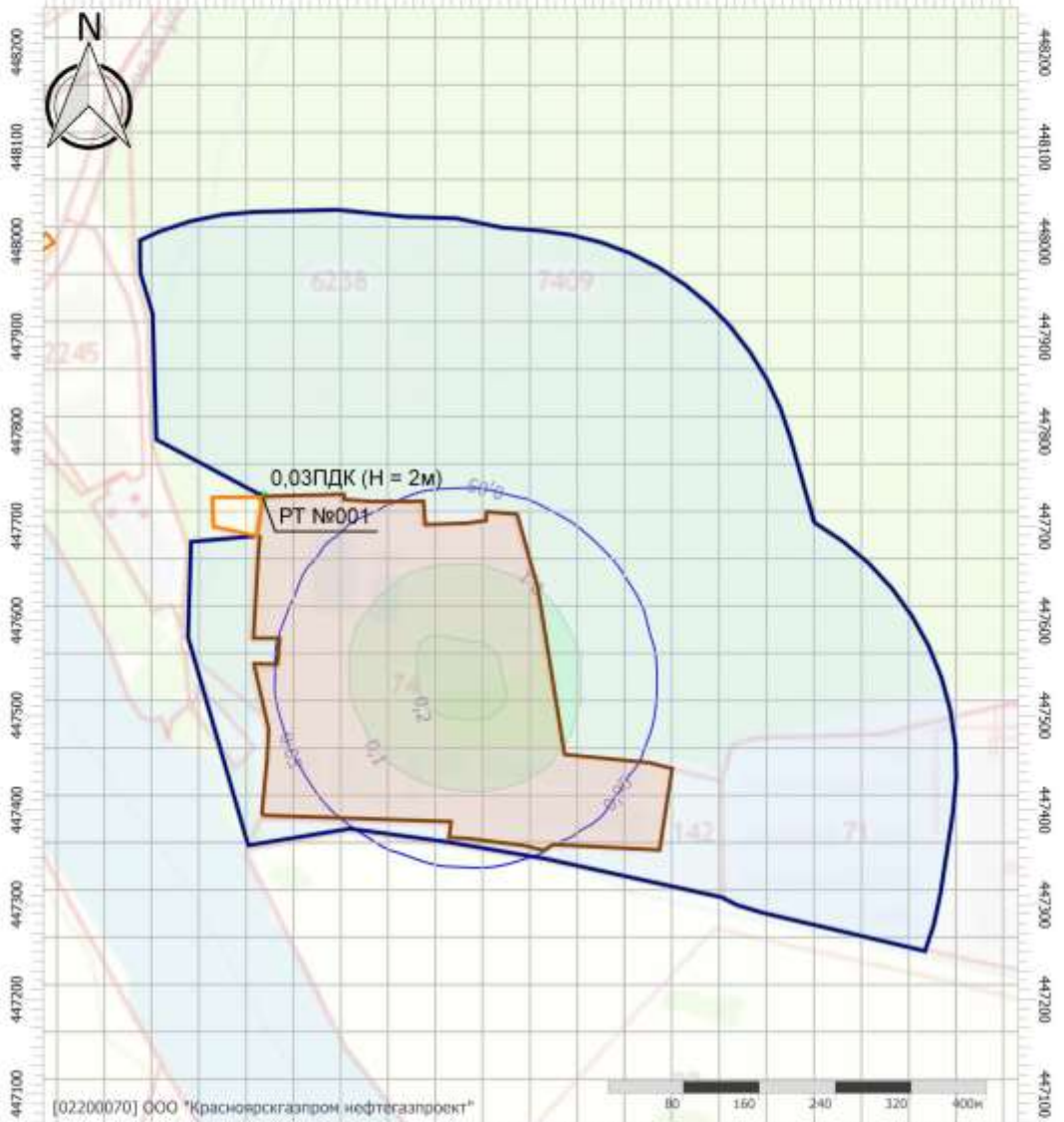
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

213900 2214000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 2214900



(02200070) ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"

Масштаб 1:6500 (в 1см 65м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)



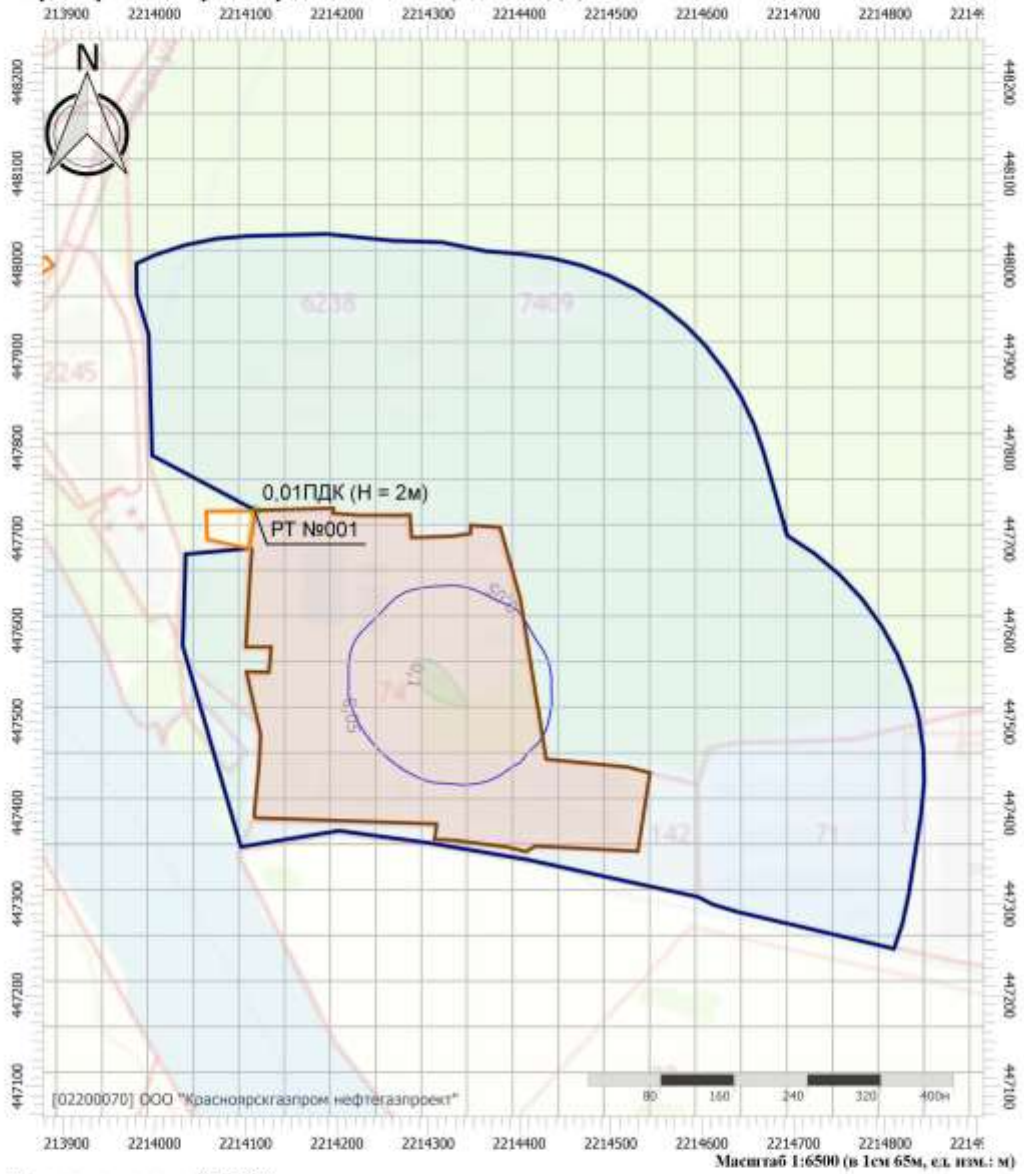
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

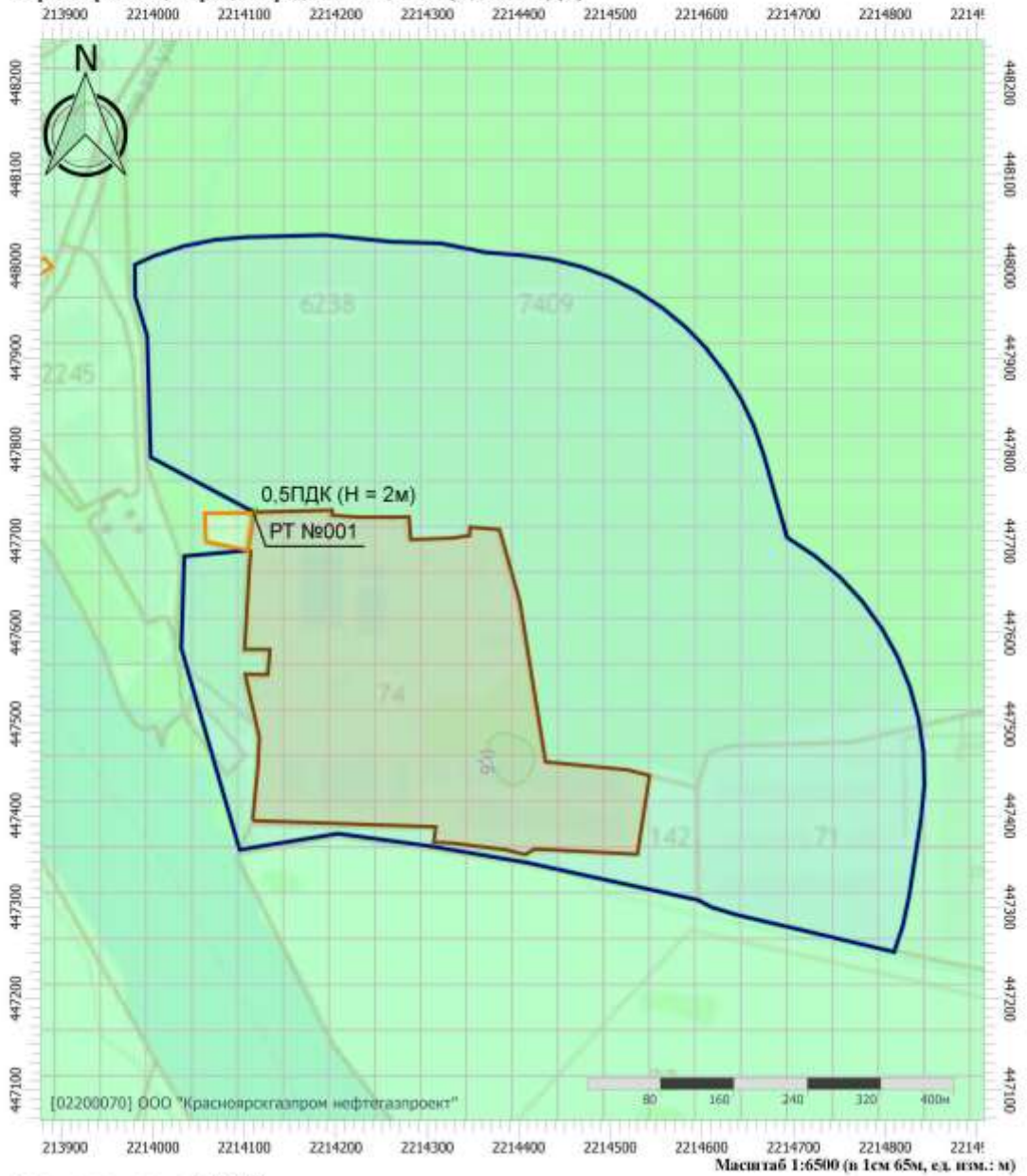


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



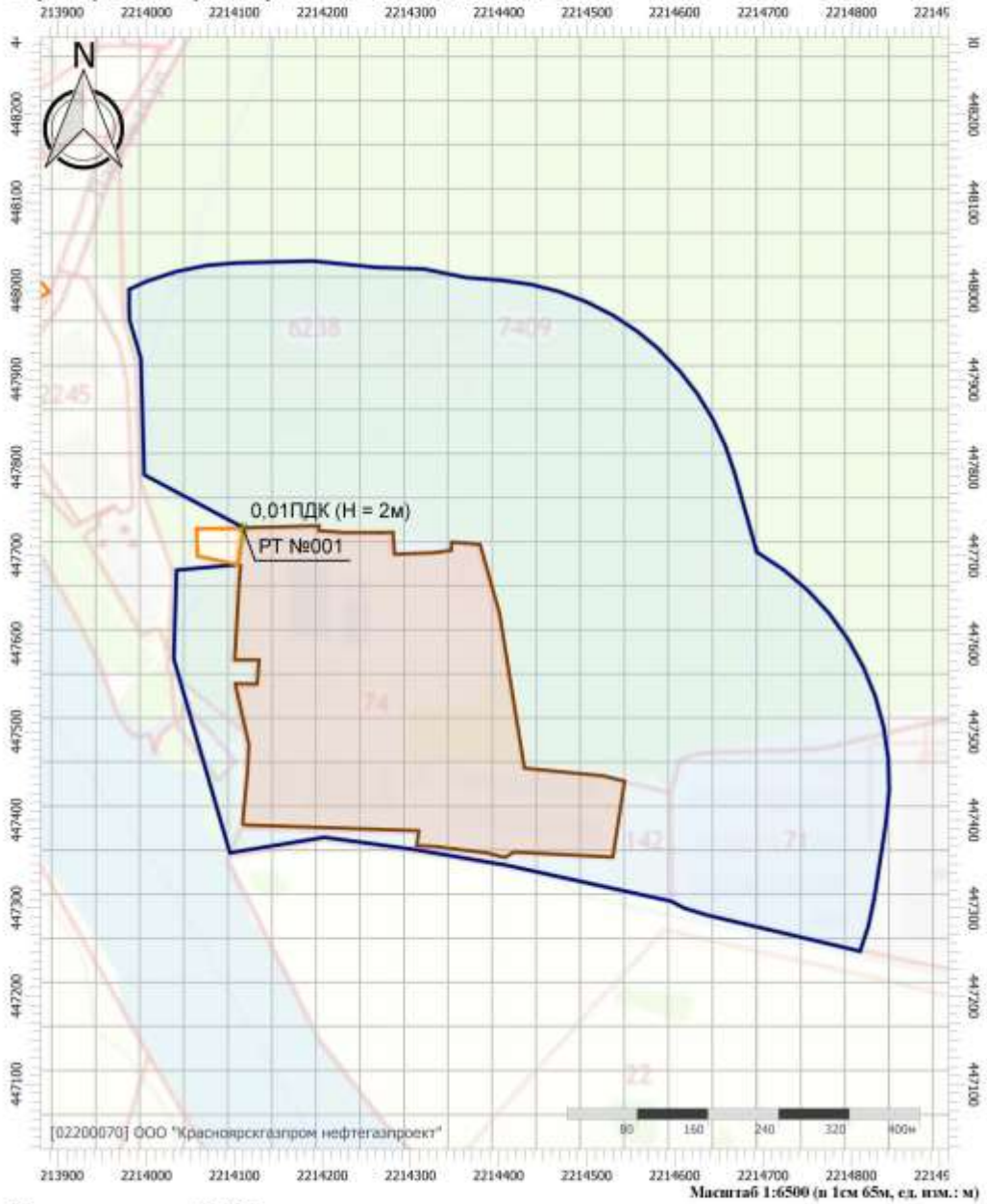
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

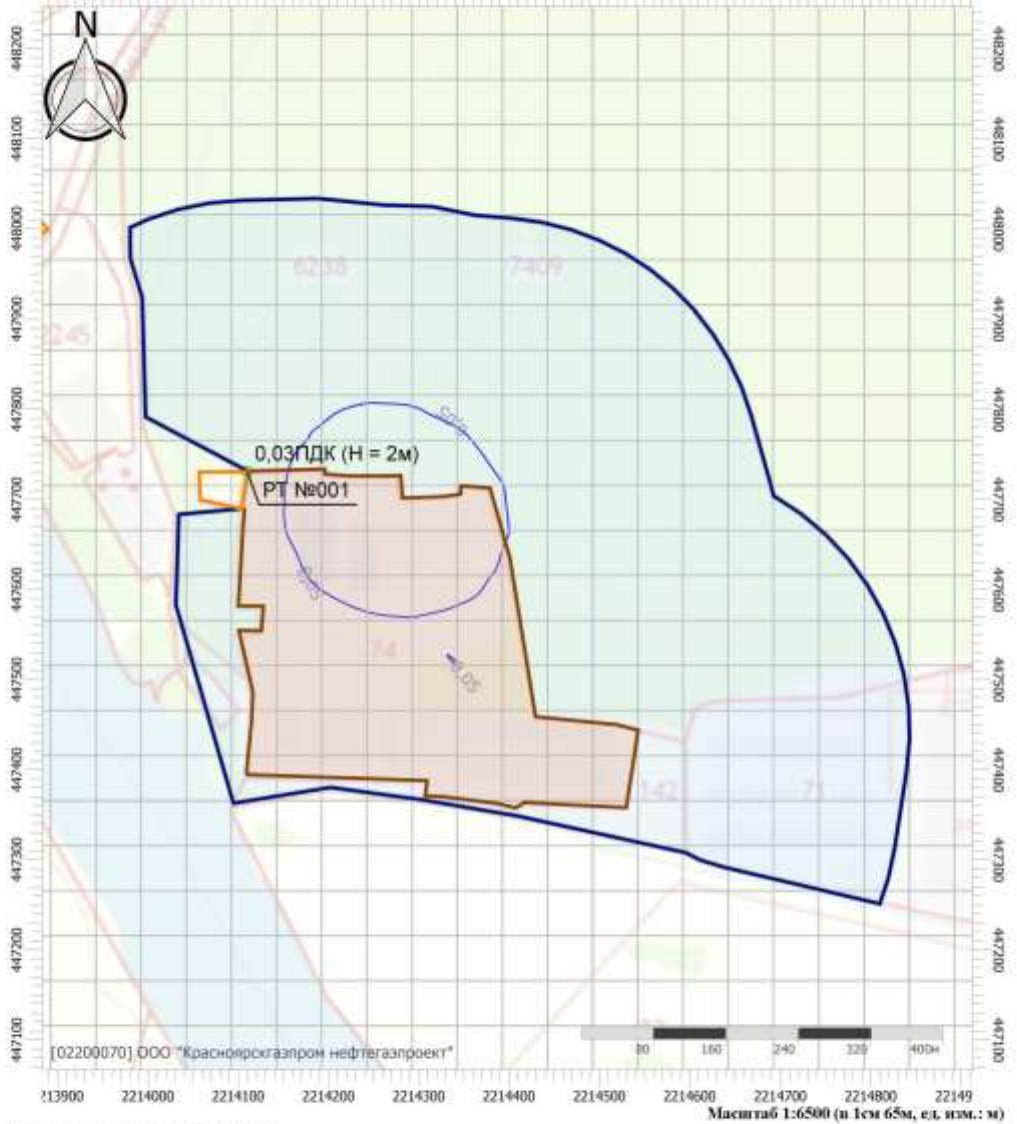
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

213900 2214000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 22149



Цветовая схема (ПДК)

0,05

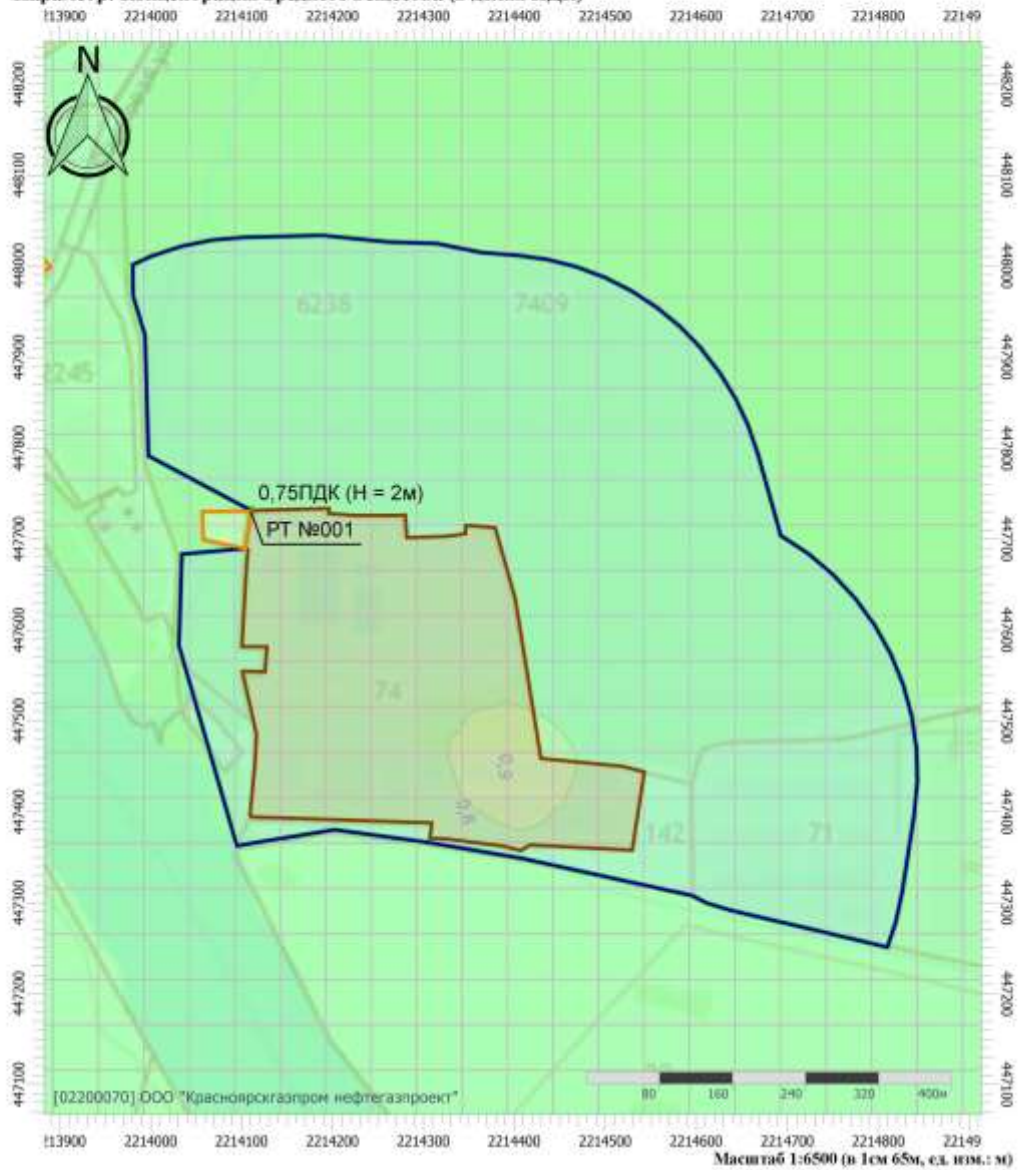
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

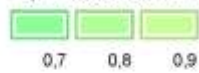
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

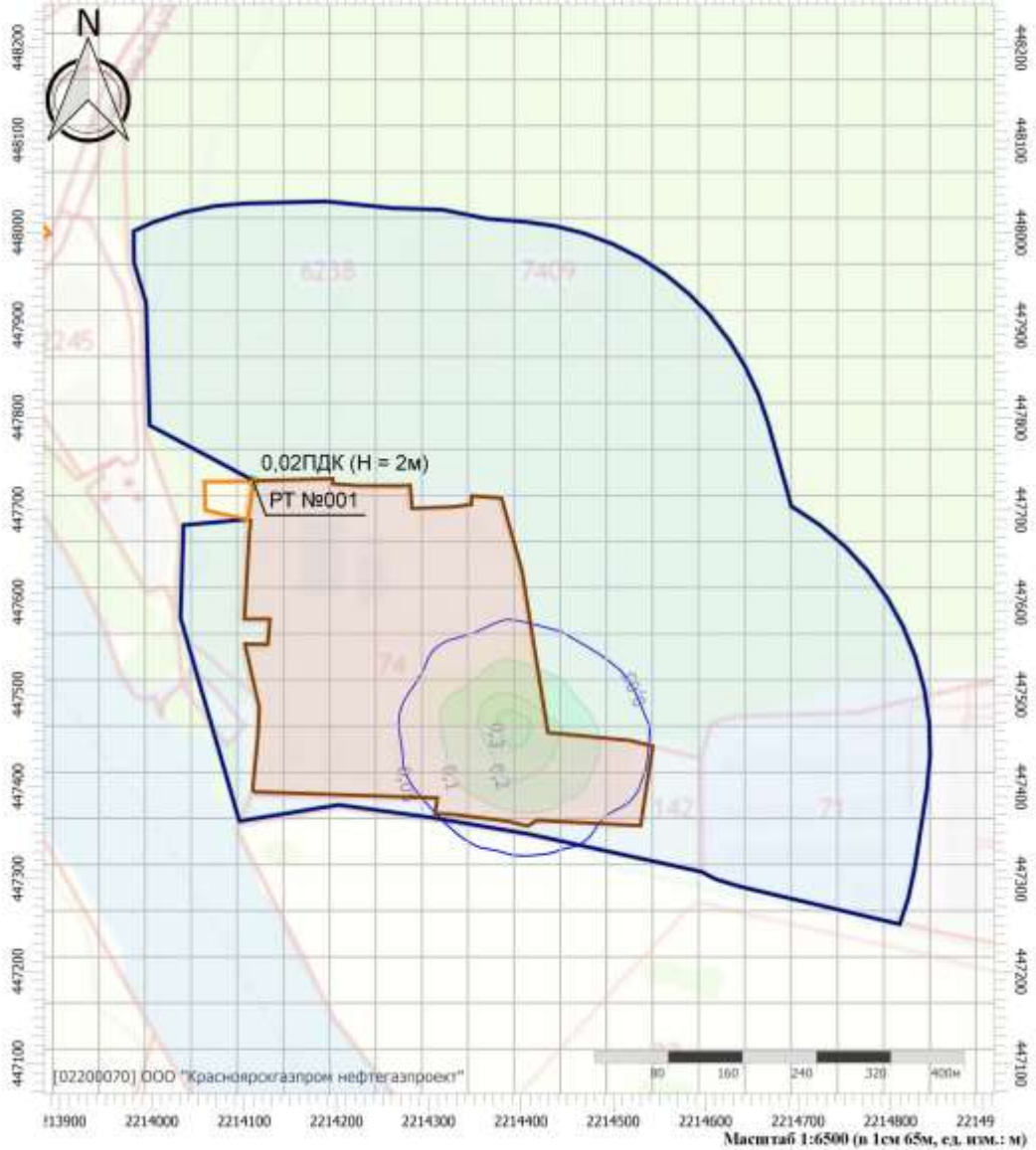
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

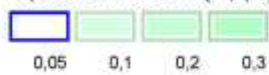
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

213900 2214000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 22149



Цветовая схема (ПДК)



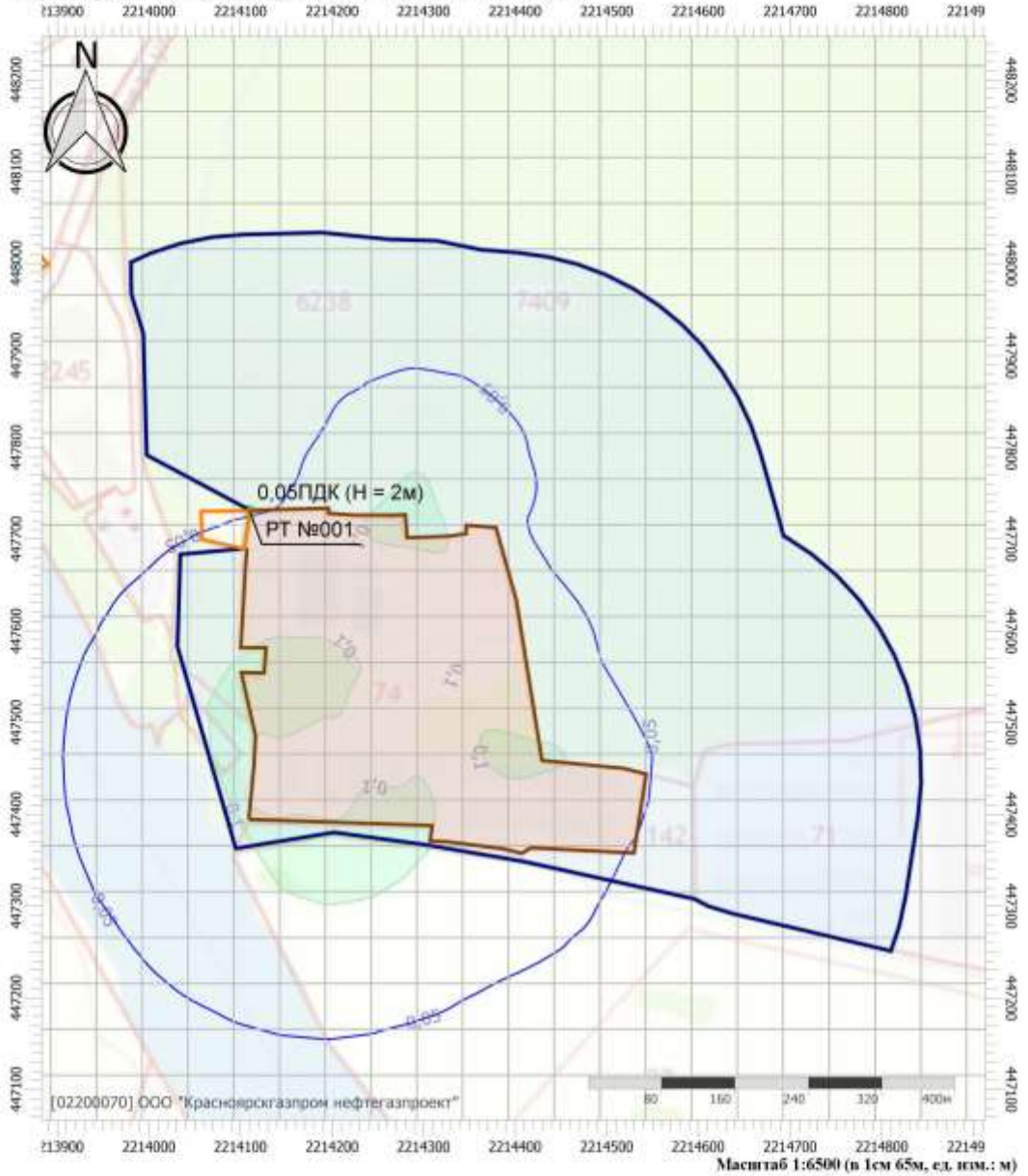
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



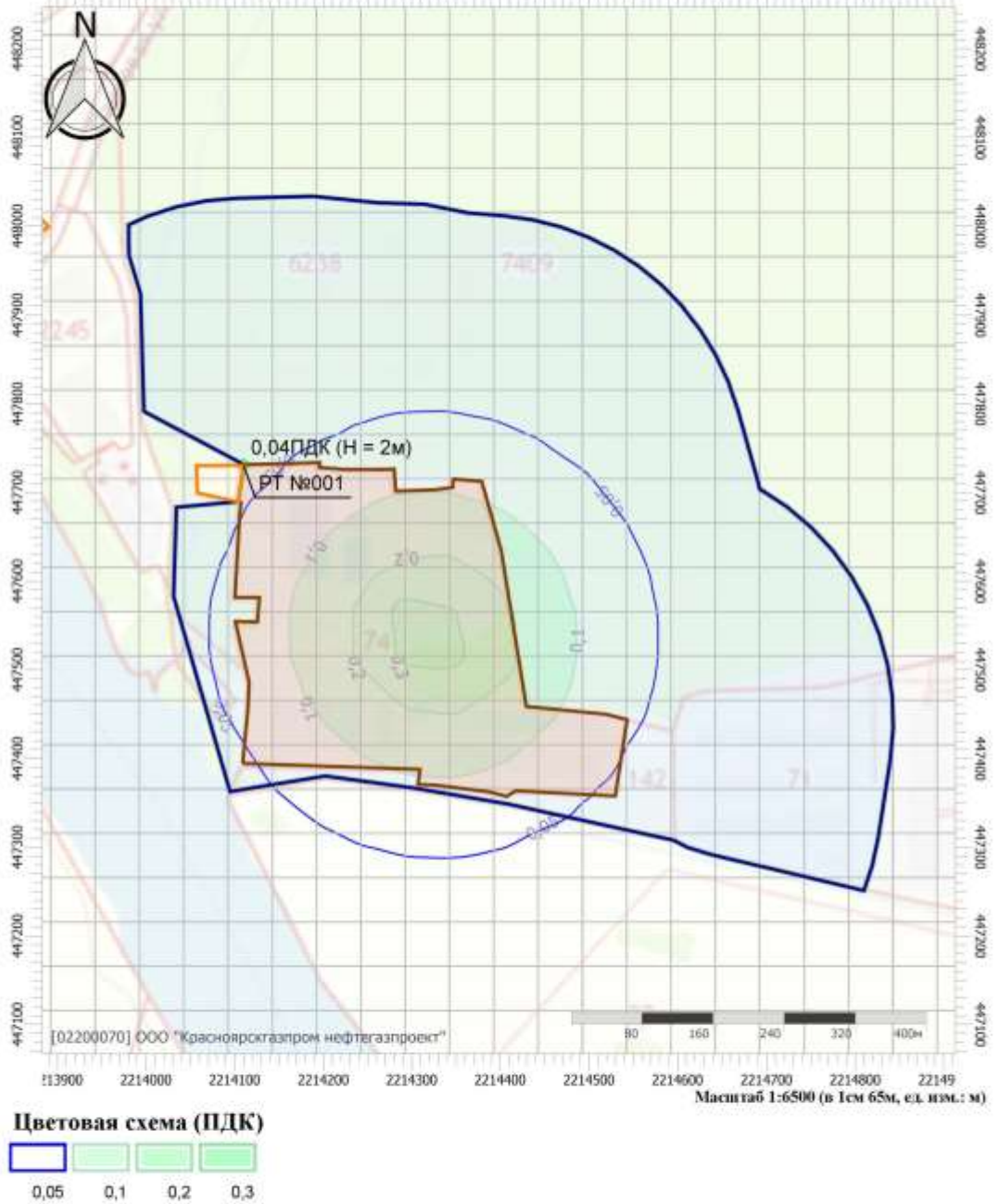
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Параметры: 2213900 2214000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 22149



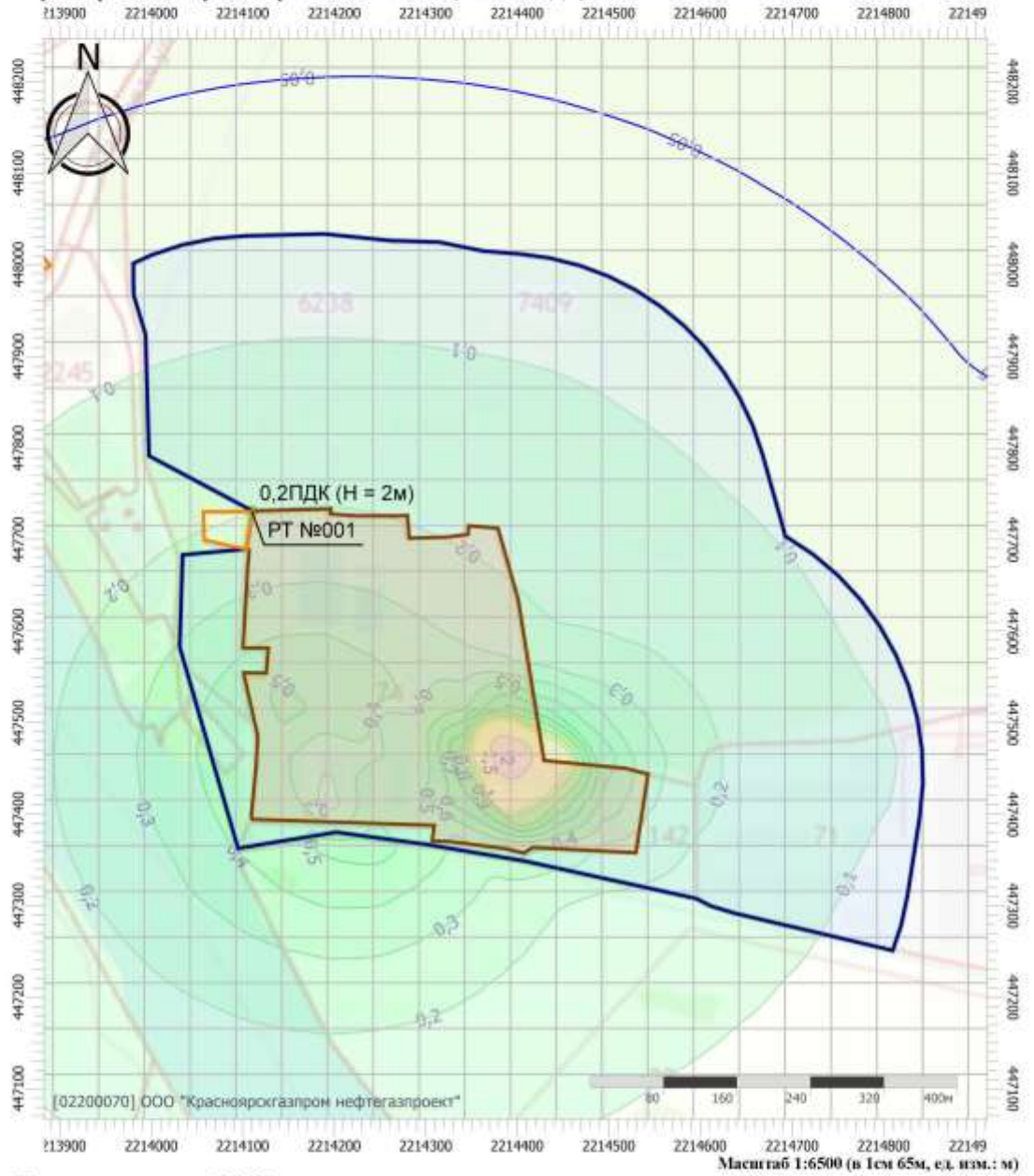
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

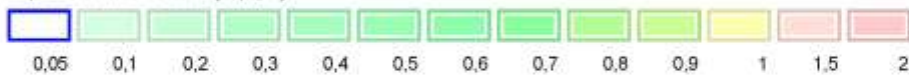
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Приложение 12

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 17, Очистные сооружения г. Лыткарино

Город: 139, Московская область

Район: 3, г.о. Лыткарино

ВИД: 1, Проект СЗЗ ОС г.Лыткарино

ВР: 4, Проект СЗЗ (ПДКмр без фона)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	1	ЦМО - Производственное помещение	7,6	0,40	0,50	3,98	18,00	1	2214198,60		0,00
											447546,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000014	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000024	0,000083	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000007	0,000023	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000047	0,000162	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0410	Метан	0,0003407	0,011664	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1071	Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000040	0,000012	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1728	Этилмеркаптан	1,5000000E-08	6,000000E-07	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

3	+	1	1	ЦМО - Склад реагента	7,6	0,13	0,03	2,72	18,00	1	2214205,60		0,00
											447541,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0001350	0,011534	1	0,00	43,32	0,50	0,00	21,69	0,50

4	+	1	1	Гараж	4	0,50	0,33	1,70	18,00	1	2214352,90		0,00
											447658,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011533	0,013305	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018742	0,002162	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020833	0,001670	1	0,07	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0330	Сера диоксид	0,0019683	0,002334	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0767000	0,069423	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138083	0,012160	1	0,06	22,80	0,50	0,06	25,21	0,92

5	+	1	1	Лаборатория	9	0,40	0,25	1,99	18,00	1	2214361,10		0,00
											447699,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
6	+	1	1	Здание решеток - машзал решеток	7,75	0,58	1,66	6,23	18,00	1	2214222,50		0,00
											447707,80		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000010	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000023	0,000080	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000006	0,000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000040	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0410				Метан	0,0000730	0,002498	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1071				Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000020	0,000007	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1728				Этилмеркаптан	1,5000000E-08	5,5000000E-07	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
7	+	1	1	Здание выгрузки песка - помещение выгрузки	6	0,36	0,53	5,39	18,00	1	2214238,60		0,00
											447699,10		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000043	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000261	0,000895	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000203	0,000696	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000252	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0410				Метан	0,0003484	0,011929	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1071				Гидроксibenзол	0,0000070	0,000245	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000100	0,000331	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1728				Этилмеркаптан	0,0000003	0,000010	1	0,01	34,20	0,50	0,01	43,70	0,94
8	+	1	1	НС сырого осадка - помещение НС	8	0,36	0,40	4,09	18,00	1	2214315,30		0,00
											447661,90		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000655	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0410				Метан	0,0016453	0,056330	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1071				Гидроксibenзол	0,0000070	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000080	0,000285	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1728				Этилмеркаптан	0,0000005	0,000018	1	0,01	45,60	0,50	0,01	42,78	0,78
9	+	1	1	ЦТЕ-2 - зона дозирования реагентов	15	0,60	0,69	2,45	18,00	1	2214334,00		0,00
											447505,70		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0122				Железо трихлорид (в пересчете на железо)	0,0022500	0,069206	1	0,00	85,50	0,50	0,00	68,15	0,75
10	+	1	1	Здание доочистки и УФ обеззараживания	9	0,55	2,39	10,05	18,00	1	2214154,80		0,00
											447493,70		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000655	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
0410	Метан	0,0016453	0,056330	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1071	Гидроксibenзол	0,0000070	0,000252	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000080	0,000285	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1728	Этилмеркаптан	0,0000005	0,000018	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
11	+	1	1	Иловая НС	8	0,36	0,41	4,14	18,00	1	2214232,40		0,00
											447538,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000043	0,000146	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000261	0,000895	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000203	0,000696	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000007	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0410	Метан				0,0003484	0,011929	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
1071	Гидроксibenзол				0,0000070	0,000245	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000100	0,000331	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
1728	Этилмеркаптан				0,0000003	0,000010	1	0,01	45,60	0,50	0,01	43,06	0,78
6017	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2214357,60	2214362,60	1,00
											447646,30	447645,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0004715	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000010	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002333	0,000141	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000379	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000250	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид				0,0000467	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0005167	0,000279	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0000917	0,000049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6018	+	1	3	Приемная камера	3	0,00			0,00	1	2214214,60	2214214,60	3,00
											447713,40	447701,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000394	0,001355	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0002400	0,008261	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000672	0,002313	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000470	0,016191	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50
0410	Метан				0,0337950	1,163134	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
1071	Гидроксibenзол				0,0000025	0,000859	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000035	0,001190	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
1728	Этилмеркаптан				0,0000017	0,000059	1	0,33	17,10	0,50	0,33	17,10	0,50
6019	+	1	3	Песколовки	2	0,00			0,00	1	2214231,20	2214245,90	7,60
											447707,30	447706,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000046	0,000156	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000583	0,001994	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000185	0,000633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000084	0,000286	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0410	Метан	0,0007477	0,025574	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000040	0,000147	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000251	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000004	0,000012	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
6020	+ 1 3 Первичный отстойник 1	2	0,00			0,00	1	2214269,10	2214280,60	12,00
								447668,30	447668,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6021	+ 1 3 Первичный отстойник 2	2	0,00			0,00	1	2214290,90	2214302,80	12,00
								447668,30	447669,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6022	+ 1 3 Первичный отстойник 3	2	0,00			0,00	1	2214269,70	2214280,90	12,00
								447650,60	447650,30	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6023	+ 1 3 Ацидофикатор	2	0,00			0,00	1	2214290,90	2214302,10	12,00
								447651,30	447651,60	
Код	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

в-ва				г/с	т/г																
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50											
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50											
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50											
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50											
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50											
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50											
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50											
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50											
6024	+	1	3	Аэротенк 1	2	0,00			0,00	1	2214272,80	2214344,00	447601,20	447601,70						27,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима										
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001050	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50								
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50								
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50								
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50								
6025	+	1	3	Аэротенк 2	2	0,00			0,00	1	2214272,60	2214344,60	447572,60	447573,20						27,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима										
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001049	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50								
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50								
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50								
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50								
6026	+	1	3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214189,30	2214213,30	447513,10	447512,00						24,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима										
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50								
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50								
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50								
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50								
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50								
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50								
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50								
6027	+	1	3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214222,00	2214245,90	447512,50	447512,40						24,00	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6028	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214190,40	2214214,30	24,00
									447484,40	447483,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6029	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214222,00	2214245,90	24,00
									447483,20	447482,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6030	+ 1 3	Песковая площадка	2	0,00			0,00	1	2214200,50	2214200,50	12,00
									447714,10	447701,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000464	0,001579	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0003794	0,012918	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002740	0,009330	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000052	0,017799	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0113834	0,387554	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000084	0,002871	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000076	0,002584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000029	0,000099	1	1,45	11,40	0,50	1,45	11,40	0,50	
6031	+ 1 3	ЛОС	2	0,00			0,00	1	2214125,80	2214133,10	2,00

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

											447463,70	447460,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000079	0,000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000484	0,001657	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000135	0,000464	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000095	0,003247	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50			
0410	Метан	0,0068137	0,233272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003039	0,010404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000172	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000239	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000012	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50			
6032	+ 1 3 Площадка компостирования 1	3,5	0,00			0,00	1	2214197,30	2214195,50	8,00			
								447462,20	447411,00				

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6033	+ 1 3 Площадка компостирования 2	3,5	0,00			0,00	1	2214231,90	2214232,30	8,00
								447460,00	447412,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6034	+ 1 3 Площадка компостирования 3	3,5	0,00			0,00	1	2214262,50	2214262,10	8,00
								447460,90	447411,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

1728				Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
6035	+	1	3	Площадка компостирования 4	3,5	0,00			0,00	1	2214290,10	2214287,90	8,00
											447458,70	447412,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410				Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071				Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728				Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
6036	+	1	3	Площадка компостирования 5	3,5	0,00			0,00	1	2214318,10	2214317,70	8,00
											447459,10	447411,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410				Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071				Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728				Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
6037	+	1	3	Площадка хранения щепы	5	0,00			0,00	1	2214138,10	2214166,30	30,00
											447436,90	447435,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	1,020000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003571	0,001114	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2936				Пыль древесная	0,0011181	8,625000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
6038	+	1	3	Транспорт по доставке реагентов в склад	5	0,00			0,00	1	2214155,50	2214159,00	2,00
											447567,10	447566,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000262	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000833	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001361	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011944	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0002222	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6039	+	1	3	Транспорт по доставке реагента хлорида железа в ЦТЕ-2	5	0,00			0,00	1	2214290,70	2214298,10	2,00
											447496,60	447495,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6040	+	1	3	Транспорт по доставке флокулянта Zetag в ЦМО	5	0,00			0,00	1	2214149,50	2214155,70	2,00
											447503,70	447512,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6041	+	1	3	Транспорт по доставке опилок в склад опилок	5	0,00			0,00	1	2214154,60	2214159,80	2,00
											447455,10	447454,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6042	+	1	3	Транспорт по обработке (примешивание, перемещение) буртов компос	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214212,40	2,00
											447443,20	447435,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6043	+	1	3	Транспорт по вывозу обезвоженного осадка от цеха компостирования	5	0,00			0,00	1	2214189,80	2214195,50	2,00
											447539,60	447536,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0011556	0,000524	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001878	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0002722	0,000109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023889	0,000963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6044	+ 1 3	Транспорт по вывозу компоста влажностью 60% с площадок осадка с	5	0,00			0,00	1	2214202,60	2214209,70	2,00
									447465,50	447464,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,000706	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0003111	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,001395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6045	+ 1 3	Транспорт по вывозу песка после песколовки на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214227,10	2214231,10	2,00
									447700,40	447700,10	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,001411	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0003111	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6046	+ 1 3	Транспорт по вывозу осадка от ЛОС на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214129,00	2214133,20	2,00
									447464,60	447462,80	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6047	+ 1 3	Ассенизаторская машина	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214216,40	2,00
									447700,10	447700,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50	
6048	+ 1 3	Транспорт по вывозу ТКО	5	0,00			0,00	1	2214153,70	2214154,20	2,00
									447663,10	447656,10	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,001411	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6049	+ 1 3 Транспорт по вывозу контейнеров с отходами от решеток на полигон	5	0,00			0,00	1	2214220,40	2214223,70	2,00
447702,50								447702,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6050	+ 1 3 Въезд/выезд с территории	5	0,00			0,00	1	2214116,60	2214124,40	2,00
447484,30								447485,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6017	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6034	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0144032		0,38			0,38		

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50

Итого:	0,0138163		1,62		1,62
---------------	------------------	--	-------------	--	-------------

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000007	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0,0018742	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6	1	0,0000006	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000194	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000194	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000203	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0,0000379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000672	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000185	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0002740	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0000939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0001878	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0119217		0,53			0,53		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0020833	1	0,07	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0035943		0,10			0,10		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6038	3	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0044929		0,04			0,04		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0000047	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000012	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000007	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000019	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000019	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000007	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000470	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000084	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0001050	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0001049	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000052	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000095	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
Итого:				0,0004302		1,21			1,21		

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0767000	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0005167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0011944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0023889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1026608		0,09			0,09		

**Вещество: 0410
Метан**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0003407	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000730	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0003484	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0016453	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0016453	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0003484	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0337950	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0007477	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0842664	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0842664	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0113834	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0068137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

0	0	6036	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
Итого:				0,3124349		0,14			0,14		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6031	3	0,0003039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0003039		0,00			0,00		

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:				0,0004178		0,81			0,81		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

0	0	2	1	0,0000040	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000100	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000080	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000080	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000035	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0003571	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0008214		0,21			0,21		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	1,5000000E-08	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	1,5000000E-08	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000003	1	0,01	34,20	0,50	0,01	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000005	1	0,01	45,60	0,50	0,01	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000005	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000003	1	0,01	45,60	0,50	0,01	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000017	1	0,33	17,10	0,50	0,33	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000004	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

0	0	6020	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000043	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000043	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000029	1	1,45	11,40	0,50	1,45	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
Итого:				0,0000247		9,95			9,95		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0138083	1	0,06	22,80	0,50	0,06	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000917	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0006111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0006111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0184281		0,07			0,07		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6037	3	0,0011181	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0011181		0,01			0,01		

Вещество: 2984
Полиакриламид катионный АК-617

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	3	1	0,0001350	1	0,00	43,32	0,50	0,00	21,69	0,50
Итого:				0,0001350		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6005
Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0303	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0303	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0303	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0303	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0303	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0303	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0303	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0303	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0303	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0303	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	2	1	1325	0,0000040	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6	1	1325	0,0000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1325	0,0000100	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1325	0,0000080	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1325	0,0000080	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1325	0,0000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1325	0,0000035	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	1325	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	1325	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6027	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6028	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6029	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6030	3	1325	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	1325	0,0003571	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:					0,0146378		1,83			1,83		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	1	0337	0,0767000	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0337	0,0005167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0337	0,0011944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0337	0,0023889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6044	3	0337	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0337	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	1	1071	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	1071	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1071	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1071	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1071	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1071	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	1071	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:					0,1219747		1,33			1,32		

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	1	1071	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	1071	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1071	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1071	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1071	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1071	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	1071	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:					0,0049107		0,85			0,85		

**Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	1	0303	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0303	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0303	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0303	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0303	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0303	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0303	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0303	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6030	3	0303	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0303	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	2	1	0304	0,0000007	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0304	0,0018742	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6	1	0304	0,0000006	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0304	0,0000203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0304	0,0000194	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0304	0,0000194	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0304	0,0000203	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0304	0,0000379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0304	0,0000672	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0304	0,0000185	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0304	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6025	3	0304	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6026	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6027	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6028	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6029	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6030	3	0304	0,0002740	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0304	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0304	0,0000939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0304	0,0001878	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0304	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0304	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	1	0322	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0448488		2,57			2,57		

**Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0322	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0047075		0,04			0,04		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0188961		0,26			0,26		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода монооксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1071	Гидроксibenзол	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2984	Полиакриламид катионный АК-617	ОБУВ	0,250	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	2212792,50	447565,55	2216033,20	447565,55	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	2214258,20	448027,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Север)
2	2214599,70	447915,90	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Северо-восток)
3	2214819,80	447559,70	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Восток)
4	2214529,60	447322,10	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Юго-восток)
5	2214307,00	447365,20	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Юг)
6	2214094,60	447364,10	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Юго-запад)
7	2214030,90	447581,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Запад)
8	2214109,90	447731,00	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (Северо-
9	2214279,70	447726,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
10	2214378,40	447713,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
11	2214415,70	447550,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
12	2214535,50	447399,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
13	2214307,00	447372,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
14	2214109,90	447395,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
15	2214127,10	447567,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
16	2214109,90	447731,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе
17	2214542,50	447444,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ
18	2214535,50	447399,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
19	2214527,90	447358,80	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
20	2214307,00	447372,00	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юг)
21	2214109,90	447395,50	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-запад)

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713	2,00	5,41E-04	5,409E-06	195	0,93	-	-	-	-	2
11	2214415	447550	2,00	2,61E-04	2,613E-06	330	1,73	-	-	-	-	2
9	2214279	447726	2,00	2,52E-04	2,517E-06	135	2,36	-	-	-	-	2
15	2214127	447567	2,00	8,94E-05	8,942E-07	71	6,00	-	-	-	-	2
16	2214109	447731	2,00	8,02E-05	8,024E-07	109	6,00	-	-	-	-	4
8	2214109	447731	2,00	8,02E-05	8,024E-07	109	6,00	-	-	-	-	3
17	2214542	447444	2,00	7,67E-05	7,673E-07	318	6,00	-	-	-	-	0
20	2214307	447372	2,00	7,36E-05	7,364E-07	11	6,00	-	-	-	-	0
13	2214307	447372	2,00	7,36E-05	7,364E-07	11	6,00	-	-	-	-	2
5	2214307	447365	2,00	7,08E-05	7,083E-07	11	6,00	-	-	-	-	3
12	2214535	447399	2,00	6,45E-05	6,445E-07	325	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399	2,00	6,45E-05	6,445E-07	325	6,00	-	-	-	-	0
19	2214527	447358	2,00	5,52E-05	5,521E-07	330	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581	2,00	5,45E-05	5,449E-07	79	6,00	-	-	-	-	3
21	2214109	447395	2,00	4,97E-05	4,970E-07	45	6,00	-	-	-	-	0
14	2214109	447395	2,00	4,97E-05	4,970E-07	45	6,00	-	-	-	-	2
2	2214599	447915	2,00	4,79E-05	4,795E-07	222	6,00	-	-	-	-	3
4	2214529	447322	2,00	4,69E-05	4,693E-07	332	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364	2,00	4,25E-05	4,247E-07	43	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027	2,00	4,11E-05	4,108E-07	165	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559	2,00	3,04E-05	3,043E-07	281	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395	2,00	0,04	0,008	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395	2,00	0,04	0,008	37	0,50	-	-	-	-	2
9	2214279	447726	2,00	0,04	0,008	244	0,50	-	-	-	-	2
10	2214378	447713	2,00	0,03	0,006	207	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364	2,00	0,03	0,006	34	0,50	-	-	-	-	3
15	2214127	447567	2,00	0,03	0,005	130	0,50	-	-	-	-	2
13	2214307	447372	2,00	0,03	0,005	312	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372	2,00	0,03	0,005	312	0,71	-	-	-	-	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

5	2214307	447365,	2,00	0,02	0,005	314	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	0,004	106	0,71	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	0,004	106	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,02	0,004	125	0,71	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,003	254	0,71	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	9,01E-03	0,002	186	1,02	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	9,00E-03	0,002	281	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	8,97E-03	0,002	289	0,71	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	8,97E-03	0,002	289	0,71	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	8,85E-03	0,002	295	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	8,41E-03	0,002	301	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	7,11E-03	0,001	228	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	5,08E-03	0,001	271	0,71	-	-	-	-	3

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,07	0,014	288	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,07	0,013	128	1,02	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,06	0,012	211	1,02	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,06	0,012	46	1,02	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,06	0,012	46	1,02	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,05	0,011	174	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,05	0,009	43	6,00	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,04	0,009	329	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,04	0,009	329	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,04	0,008	331	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,03	0,006	107	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,03	0,005	132	0,50	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,03	0,005	132	0,50	-	-	-	-	4
17	2214542	447444,	2,00	0,02	0,004	293	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	0,004	300	0,71	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	0,004	300	0,71	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,02	0,004	306	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,02	0,004	310	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,02	0,003	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,01	0,003	179	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,01	0,002	269	0,71	-	-	-	-	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,03	0,014	208	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,03	0,011	289	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,007	172	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,02	0,007	46	1,02	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

14	2214109	447395,	2,00	0,02	0,007	46	1,02	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,02	0,007	127	0,71	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,01	0,006	43	6,00	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,01	0,005	343	0,50	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,01	0,005	343	0,50	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,01	0,005	344	0,50	-	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,01	0,004	118	0,71	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,01	0,004	118	0,71	-	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	9,41E-03	0,004	100	0,50	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	8,17E-03	0,003	299	0,71	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	7,50E-03	0,003	306	0,71	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	7,50E-03	0,003	306	0,71	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	6,97E-03	0,003	312	0,71	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	6,84E-03	0,003	222	6,00	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	6,45E-03	0,003	315	0,71	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,60E-03	0,002	177	0,71	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	4,42E-03	0,002	272	0,71	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
9	2214279	447726,	2,00	6,66E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,05E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,26E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,24E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,80E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,73E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,60E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,51E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,33E-04	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	1,17E-04	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,10E-04	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,19E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

9	2214279	447726,	2,00	4,44E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	3,36E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	2,84E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,62E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,62E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	1,50E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,20E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,15E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,10E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,10E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,07E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,04E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,02E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,02E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,01E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	8,90E-05	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	8,37E-05	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	8,37E-05	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	7,78E-05	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	7,35E-05	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	6,13E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	0,007	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,004	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,003	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	8,65E-03	0,001	106	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	8,65E-03	0,001	106	0,93	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	7,58E-03	0,001	38	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	7,58E-03	0,001	38	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	6,62E-03	9,935E-04	36	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	6,56E-03	9,835E-04	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	5,44E-03	8,157E-04	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	5,21E-03	7,813E-04	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	5,21E-03	7,813E-04	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	5,06E-03	7,590E-04	9	4,40	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	4,72E-03	7,080E-04	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	4,72E-03	7,080E-04	325	4,40	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	4,62E-03	6,934E-04	224	6,00	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	4,47E-03	6,712E-04	74	0,68	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	4,21E-03	6,322E-04	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	3,78E-03	5,668E-04	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	3,71E-03	5,564E-04	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,05E-03	4,581E-04	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,01	0,006	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	7,17E-03	0,004	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	5,48E-03	0,003	329	0,93	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	3,35E-03	0,002	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,35E-03	0,002	37	0,50	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	3,04E-03	0,002	106	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	3,04E-03	0,002	106	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	2,87E-03	0,001	34	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,01E-03	0,001	83	0,50	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	8,913E-04	309	0,68	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	8,913E-04	309	0,68	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,73E-03	8,672E-04	311	0,68	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	1,61E-03	8,058E-04	318	3,22	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,54E-03	7,699E-04	72	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,47E-03	7,331E-04	224	6,00	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,38E-03	6,918E-04	324	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,38E-03	6,918E-04	324	4,40	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	1,23E-03	6,166E-04	329	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,11E-03	5,529E-04	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,07E-03	5,374E-04	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,47E-04	4,737E-04	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,06	4,816E-04	289	0,71	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,05	3,628E-04	210	1,02	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	3,382E-04	172	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,04	2,950E-04	45	1,02	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,04	2,950E-04	45	1,02	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,04	2,843E-04	127	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,03	2,461E-04	43	6,00	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,03	2,104E-04	342	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	2,104E-04	342	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	2,056E-04	343	0,50	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,02	1,992E-04	114	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	1,992E-04	114	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,02	1,535E-04	101	0,71	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,02	1,515E-04	302	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	1,418E-04	310	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	1,418E-04	310	6,00	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,02	1,294E-04	317	6,00	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

4	2214529	447322,	2,00	0,01	1,147E-04	320	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,01	9,790E-05	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,01	9,514E-05	179	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,03E-03	7,222E-05	271	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,05	0,239	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,03	0,137	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,101	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	7,91E-03	0,040	106	1,27	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	7,91E-03	0,040	106	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	7,19E-03	0,036	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	5,86E-03	0,029	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	5,70E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	5,70E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	5,53E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	5,47E-03	0,027	42	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	5,47E-03	0,027	42	0,68	-	-	-	-	2
12	2214535	447399,	2,00	5,11E-03	0,026	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	5,11E-03	0,026	325	4,40	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	4,79E-03	0,024	76	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	4,78E-03	0,024	38	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	4,71E-03	0,024	224	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	4,58E-03	0,023	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	4,10E-03	0,020	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	4,06E-03	0,020	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,15E-03	0,016	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	7,71E-03	0,385	289	0,71	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,58E-03	0,279	210	1,02	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	5,52E-03	0,276	171	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	4,00E-03	0,200	45	1,02	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,00E-03	0,200	45	1,02	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	3,45E-03	0,173	84	2,95	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	3,45E-03	0,172	43	6,00	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	3,34E-03	0,167	114	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	3,34E-03	0,167	114	0,71	-	-	-	-	4
13	2214307	447372,	2,00	2,98E-03	0,149	347	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	2,98E-03	0,149	347	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	2,91E-03	0,145	347	0,50	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	2,45E-03	0,122	302	6,00	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

12	2214535	447399,	2,00	2,29E-03	0,114	310	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,29E-03	0,114	310	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	2,21E-03	0,110	89	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	2,08E-03	0,104	317	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,84E-03	0,092	320	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,46E-03	0,073	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,41E-03	0,070	179	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	1,08E-03	0,054	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	3,40E-05	0,002	16	0,93	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,40E-05	0,002	16	0,93	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	1,80E-05	9,007E-04	20	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	1,75E-05	8,754E-04	179	1,73	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	1,03E-05	5,148E-04	140	4,40	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	7,56E-06	3,780E-04	297	6,00	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	7,56E-06	3,780E-04	297	6,00	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	7,39E-06	3,693E-04	299	6,00	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	4,86E-06	2,428E-04	176	6,00	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	4,86E-06	2,428E-04	176	6,00	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	4,12E-06	2,060E-04	253	6,00	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	4,01E-06	2,003E-04	210	6,00	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	3,11E-06	1,555E-04	225	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,40E-06	1,199E-04	279	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	2,40E-06	1,199E-04	279	6,00	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	2,38E-06	1,192E-04	285	6,00	-	-	-	-	0
17	2214542	447444,	2,00	2,37E-06	1,183E-04	272	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	2,28E-06	1,138E-04	289	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,27E-06	6,345E-05	193	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,02E-06	5,077E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,03E-07	4,516E-05	262	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,04	3,821E-04	289	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	3,648E-04	173	0,71	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,03	3,089E-04	211	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,03	2,594E-04	128	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	2,571E-04	48	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	2,571E-04	48	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,03	2,559E-04	340	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	2,559E-04	340	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,02	2,500E-04	342	0,50	-	-	-	-	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6	2214094	447364,	2,00	0,02	2,098E-04	45	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,01	1,415E-04	122	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,01	1,415E-04	122	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,01	1,353E-04	104	0,50	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,01	1,190E-04	302	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	1,104E-04	310	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	1,104E-04	310	6,00	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	1,046E-04	307	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	9,93E-03	9,931E-05	311	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	8,50E-03	8,498E-05	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	8,15E-03	8,149E-05	178	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	6,33E-03	6,325E-05	270	0,71	-	-	-	-	3

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	0,02	9,945E-04	46	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,02	9,945E-04	46	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,02	7,559E-04	40	0,71	-	-	-	-	3
9	2214279	447726,	2,00	8,60E-03	4,302E-04	177	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	8,04E-03	4,020E-04	289	0,71	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	7,98E-03	3,988E-04	214	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	7,46E-03	3,732E-04	167	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	6,61E-03	3,307E-04	307	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	6,61E-03	3,307E-04	307	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	6,39E-03	3,193E-04	309	0,50	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	5,31E-03	2,654E-04	133	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	3,41E-03	1,707E-04	162	0,71	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	3,41E-03	1,707E-04	162	0,71	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	3,12E-03	1,559E-04	286	0,50	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	2,99E-03	1,495E-04	293	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,99E-03	1,495E-04	293	0,50	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	2,89E-03	1,444E-04	298	0,50	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	2,74E-03	1,370E-04	301	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	2,61E-03	1,305E-04	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	2,30E-03	1,148E-04	181	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	1,80E-03	9,013E-05	267	0,71	-	-	-	-	3

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	6,66E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,05E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,26E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

15	2214127	447567,	2,00	2,24E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,80E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,73E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,60E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,51E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,33E-04	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	1,17E-04	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,10E-04	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,19E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,44	2,216E-05	254	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,42	2,091E-05	291	0,71	-	-	-	-	2
8	2214109	447731,	2,00	0,35	1,739E-05	108	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,35	1,739E-05	108	0,71	-	-	-	-	4
10	2214378	447713,	2,00	0,32	1,575E-05	212	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,26	1,305E-05	45	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,26	1,305E-05	45	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,26	1,299E-05	342	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,26	1,299E-05	342	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,25	1,270E-05	343	0,50	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,25	1,263E-05	128	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,21	1,069E-05	42	0,71	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,14	7,083E-06	303	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,14	6,913E-06	311	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,14	6,913E-06	311	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	0,13	6,733E-06	102	0,50	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	0,13	6,414E-06	317	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,11	5,705E-06	321	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,11	5,357E-06	181	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,09	4,439E-06	226	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,07	3,639E-06	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	0,043	205	0,68	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,025	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,018	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	5,92E-03	0,007	106	1,27	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	5,92E-03	0,007	106	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	5,39E-03	0,006	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	4,39E-03	0,005	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	4,27E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	4,27E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	4,15E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	4,08E-03	0,005	42	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,08E-03	0,005	42	0,68	-	-	-	-	2
12	2214535	447399,	2,00	3,84E-03	0,005	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	3,84E-03	0,005	325	4,40	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	3,59E-03	0,004	76	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	3,56E-03	0,004	38	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,53E-03	0,004	224	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	3,43E-03	0,004	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	3,07E-03	0,004	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	3,04E-03	0,004	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,36E-03	0,003	282	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2936
Пыль древесная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	4,38E-03	0,002	46	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,38E-03	0,002	46	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	3,20E-03	0,002	39	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,07E-03	0,001	169	0,68	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	1,53E-03	7,652E-04	292	0,93	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,53E-03	7,652E-04	292	0,93	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,50E-03	7,481E-04	294	0,93	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	1,29E-03	6,456E-04	140	0,93	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	6,61E-04	3,307E-04	247	1,73	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	6,26E-04	3,129E-04	172	2,36	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	6,26E-04	3,129E-04	172	2,36	-	-	-	-	3
9	2214279	447726,	2,00	5,73E-04	2,865E-04	204	3,22	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	4,89E-04	2,444E-04	219	4,40	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	4,43E-04	2,215E-04	282	4,40	-	-	-	-	0
18	2214535	447399,	2,00	4,40E-04	2,201E-04	276	4,40	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	4,40E-04	2,201E-04	276	4,40	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	4,34E-04	2,169E-04	269	4,40	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	4,29E-04	2,143E-04	287	4,40	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	2,50E-04	1,248E-04	190	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	2,20E-04	1,098E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,07E-04	1,034E-04	260	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2984
Полиакриламид катионный АК-617

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2214127	447567,	2,00	4,61E-04	1,152E-04	108	0,68	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	2,36E-04	5,898E-05	33	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	2,36E-04	5,898E-05	33	0,68	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	2,28E-04	5,710E-05	103	0,68	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	2,01E-04	5,023E-05	329	0,93	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	2,01E-04	5,023E-05	329	0,93	-	-	-	-	0
9	2214279	447726,	2,00	1,99E-04	4,987E-05	202	0,93	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,94E-04	4,841E-05	330	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,87E-04	4,666E-05	32	0,93	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	1,86E-04	4,638E-05	268	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,83E-04	4,584E-05	153	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,83E-04	4,584E-05	153	0,93	-	-	-	-	3
10	2214378	447713,	2,00	1,52E-04	3,793E-05	225	0,93	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	8,65E-05	2,163E-05	286	1,27	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	8,32E-05	2,079E-05	293	1,27	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	8,32E-05	2,079E-05	293	1,27	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	7,92E-05	1,979E-05	300	1,27	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	7,24E-05	1,811E-05	304	1,27	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,20E-05	1,301E-05	186	3,22	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	4,50E-05	1,125E-05	226	4,40	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,84E-05	9,598E-06	268	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,08	-	288	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,08	-	46	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,08	-	46	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,07	-	128	1,02	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,07	-	211	1,02	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,06	-	174	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,06	-	42	0,71	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,05	-	328	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,05	-	328	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,05	-	331	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,03	-	108	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,03	-	132	0,50	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,03	-	132	0,50	-	-	-	-	4
17	2214542	447444,	2,00	0,03	-	293	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	-	300	0,71	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	-	300	0,71	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,02	-	305	0,71	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

4	2214529	447322,	2,00	0,02	-	310	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,02	-	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,02	-	179	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,01	-	269	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,12	-	207	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,07	-	42	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,07	-	42	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,06	-	39	0,71	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,05	-	129	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,05	-	246	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,05	-	319	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,05	-	319	0,71	-	-	-	-	0
11	2214415	447550,	2,00	0,05	-	307	0,50	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	0,05	-	321	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,04	-	109	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,04	-	109	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,03	-	116	0,50	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,02	-	296	0,50	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	-	301	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	-	301	0,50	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	0,02	-	223	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	0,02	-	306	0,50	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	0,02	-	180	0,71	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	0,02	-	310	0,50	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,01	-	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	-	209	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,04	-	289	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	-	173	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	-	47	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	-	47	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,03	-	128	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,03	-	340	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	-	340	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	-	342	0,50	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,02	-	44	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,02	-	118	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	-	118	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,01	-	104	0,50	-	-	-	-	3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

17	2214542	447444,	2,00	0,01	-	296	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	-	301	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	-	301	0,50	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	-	307	0,50	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,01	-	311	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	9,89E-03	-	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	9,19E-03	-	178	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	6,99E-03	-	271	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6040

Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,14	-	208	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,11	-	45	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,11	-	45	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,11	-	127	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,11	-	288	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,09	-	41	0,71	-	-	-	-	3
9	2214279	447726,	2,00	0,08	-	176	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,08	-	324	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,08	-	324	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,08	-	326	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,06	-	111	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,06	-	113	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,06	-	113	0,71	-	-	-	-	4
17	2214542	447444,	2,00	0,04	-	293	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,04	-	300	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,04	-	300	0,50	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,04	-	305	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,03	-	310	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,03	-	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,03	-	180	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,02	-	271	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6041

Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,01	-	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	7,28E-03	-	132	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	5,68E-03	-	330	0,93	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	3,41E-03	-	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,41E-03	-	37	0,50	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	3,18E-03	-	105	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	3,18E-03	-	105	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	2,94E-03	-	35	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,11E-03	-	71	0,68	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

13	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	-	309	0,68	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	-	309	0,68	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,73E-03	-	311	0,68	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	1,67E-03	-	318	3,22	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,64E-03	-	72	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,52E-03	-	224	6,00	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,44E-03	-	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,44E-03	-	325	4,40	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	1,28E-03	-	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,15E-03	-	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,13E-03	-	173	0,68	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,82E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,03	-	206	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	-	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	-	37	0,50	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,03	-	244	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,02	-	34	0,50	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,02	-	131	0,50	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,02	-	312	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,02	-	312	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,02	-	314	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	-	106	0,71	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	-	106	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,01	-	125	0,71	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	0,01	-	324	0,71	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	6,15E-03	-	185	1,02	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	6,02E-03	-	282	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	6,00E-03	-	289	0,71	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	6,00E-03	-	289	0,71	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	5,93E-03	-	296	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	5,65E-03	-	301	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	5,29E-03	-	224	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,61E-03	-	272	0,71	-	-	-	-	3

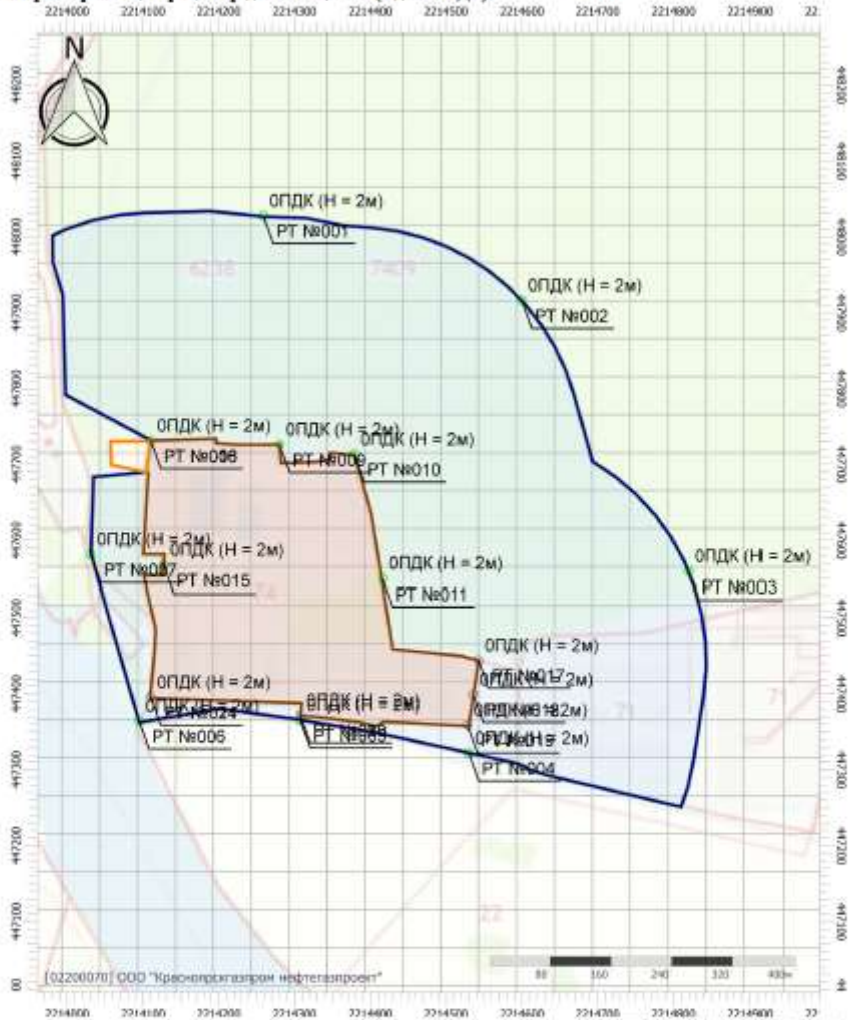
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

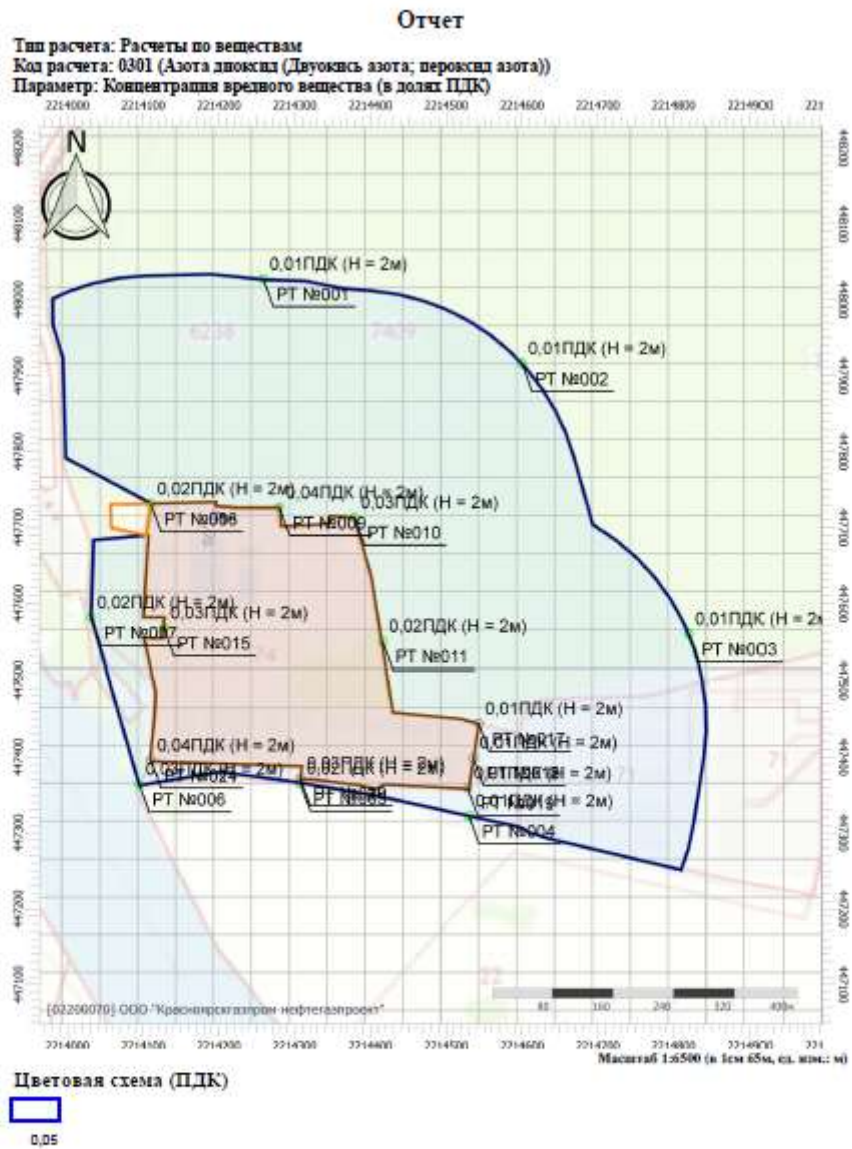
Код расчета: 0143 (Маргачев и его соединения (в пересчете на маргачев (IV) оксид))

Параметр: Концентрация взвешенного вещества (в долях ПДК)

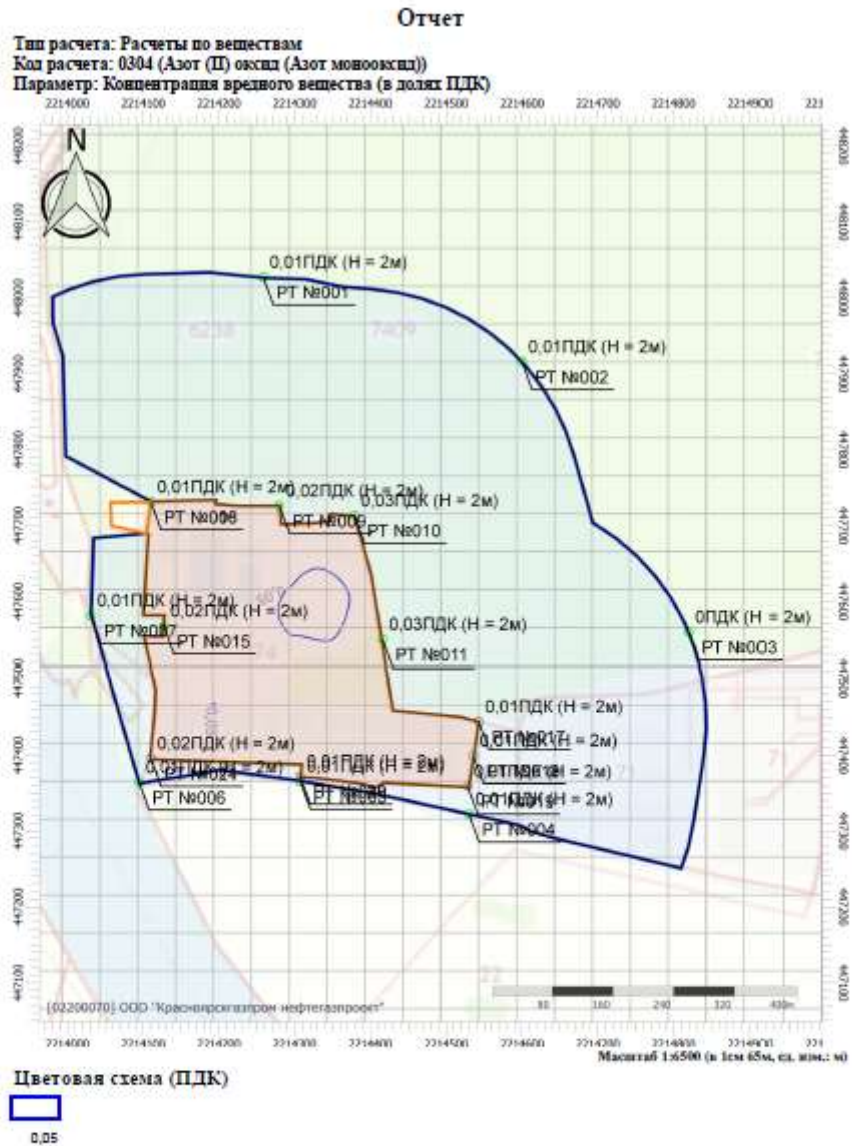


Цветовая схема (ПДК)

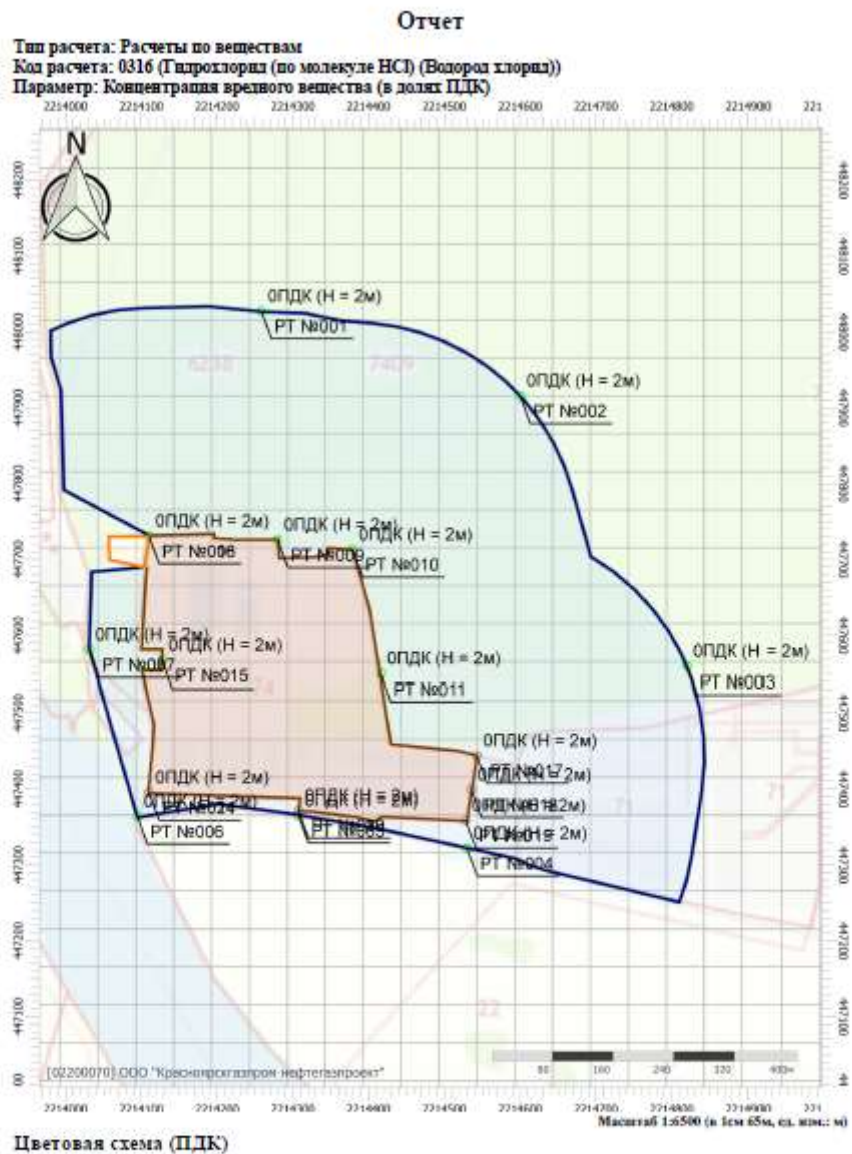
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



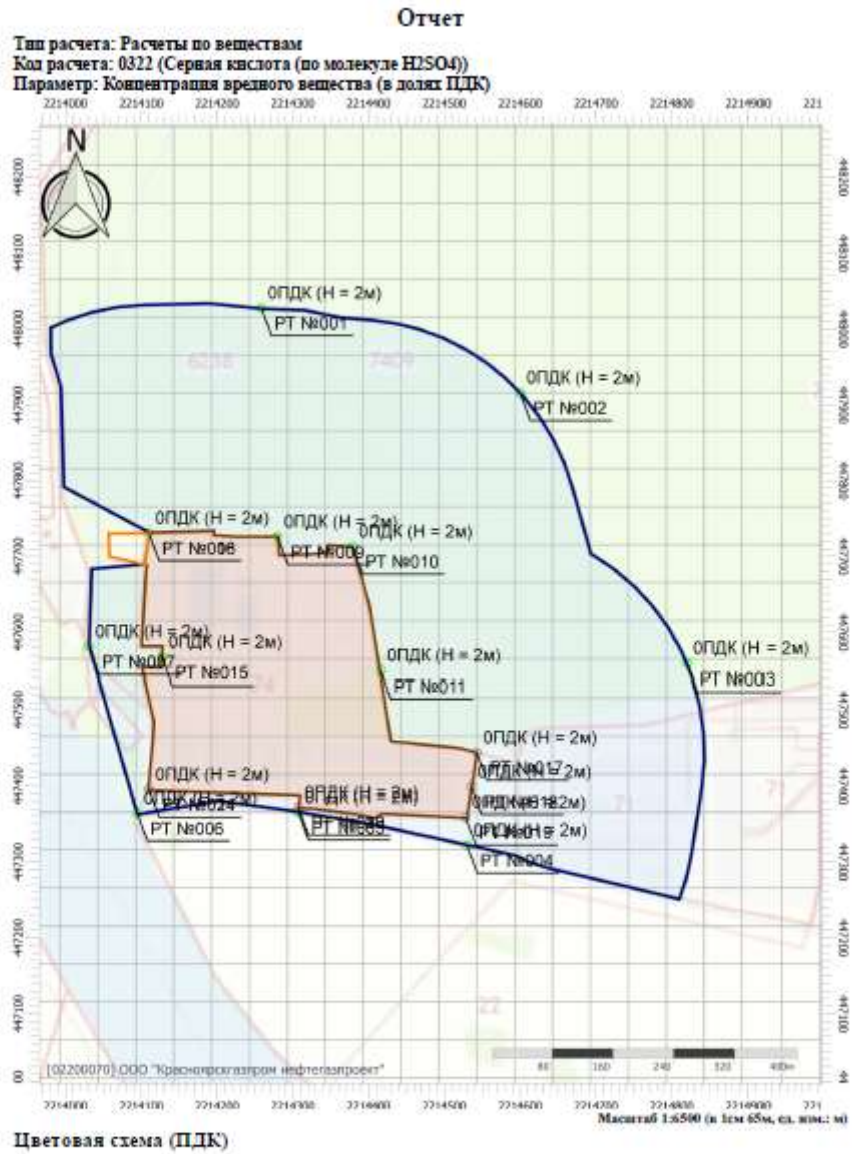
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



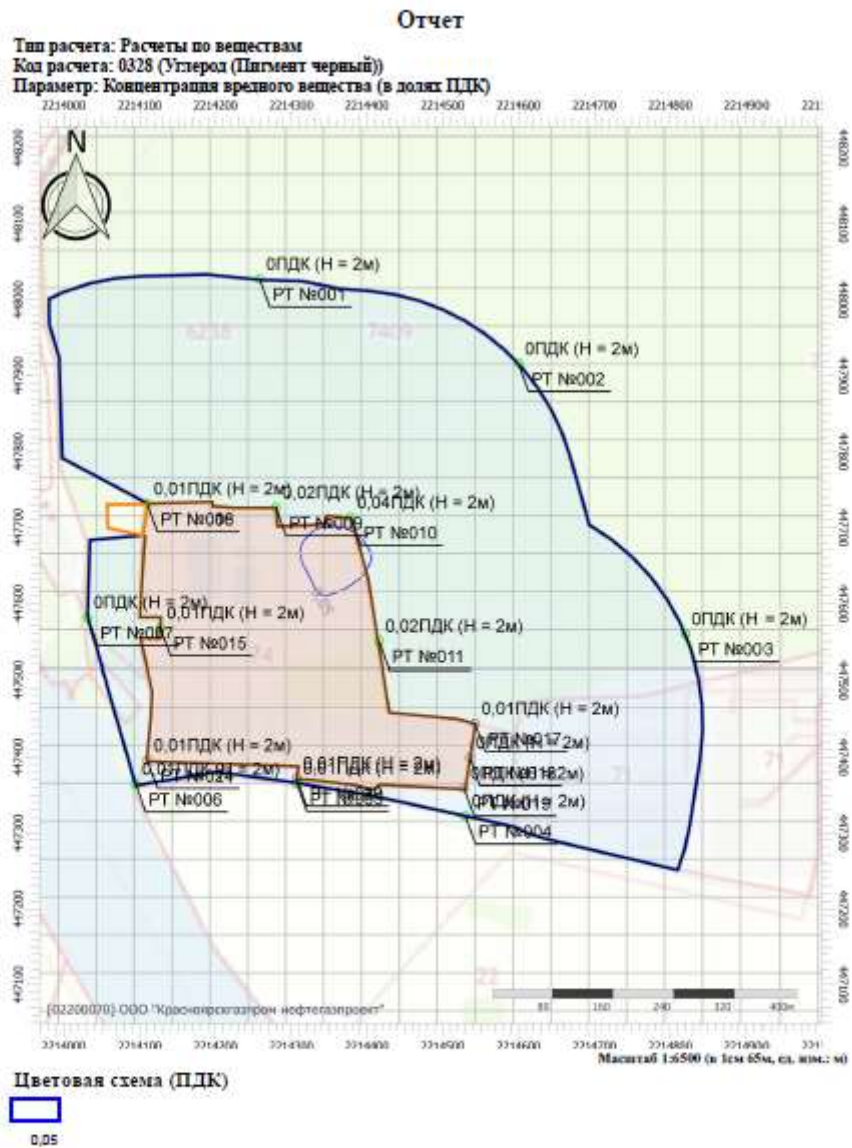
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



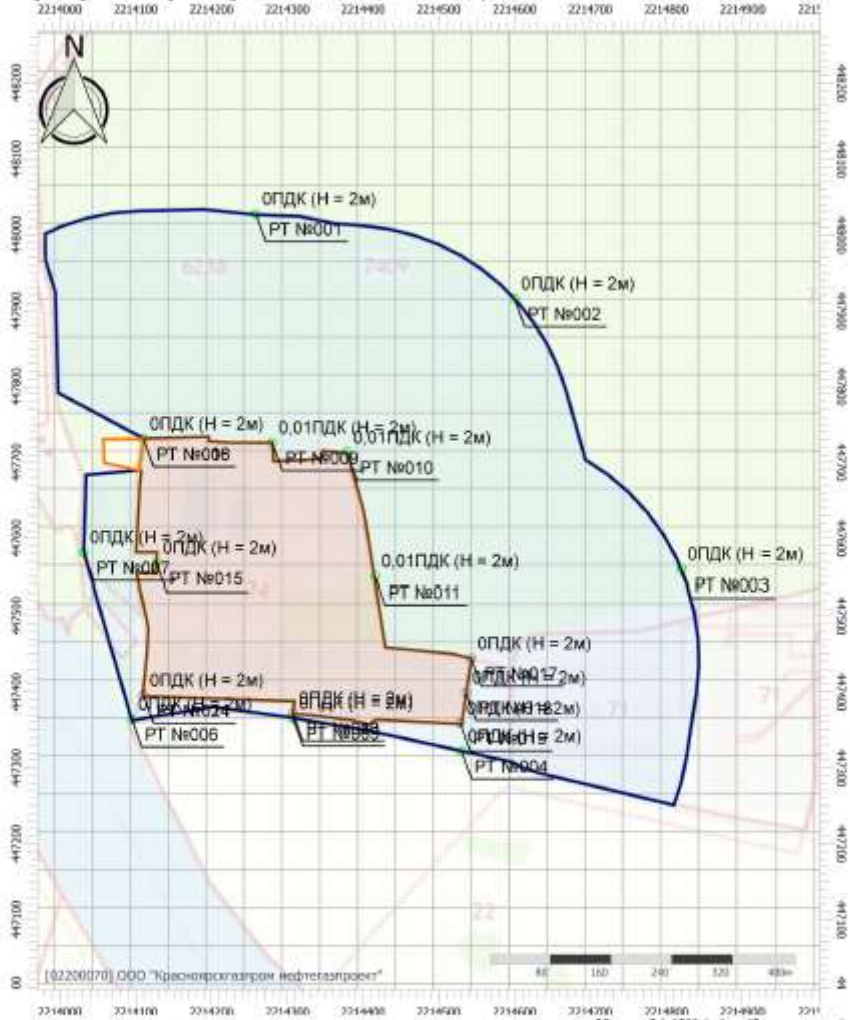
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

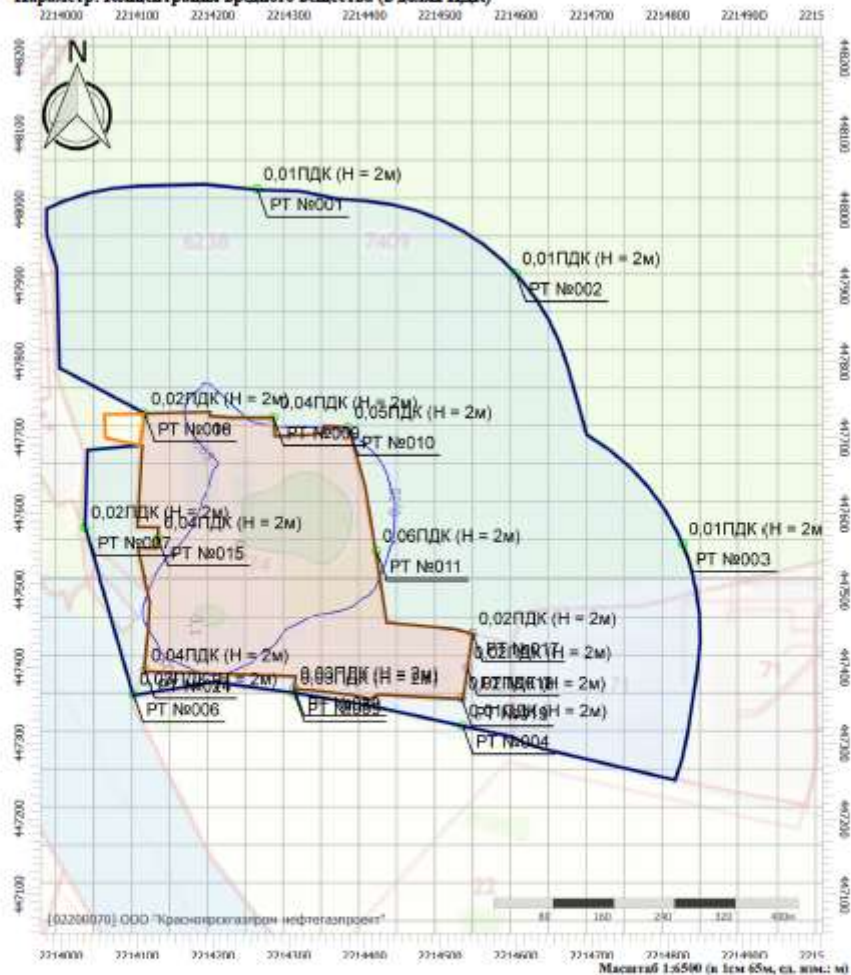
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

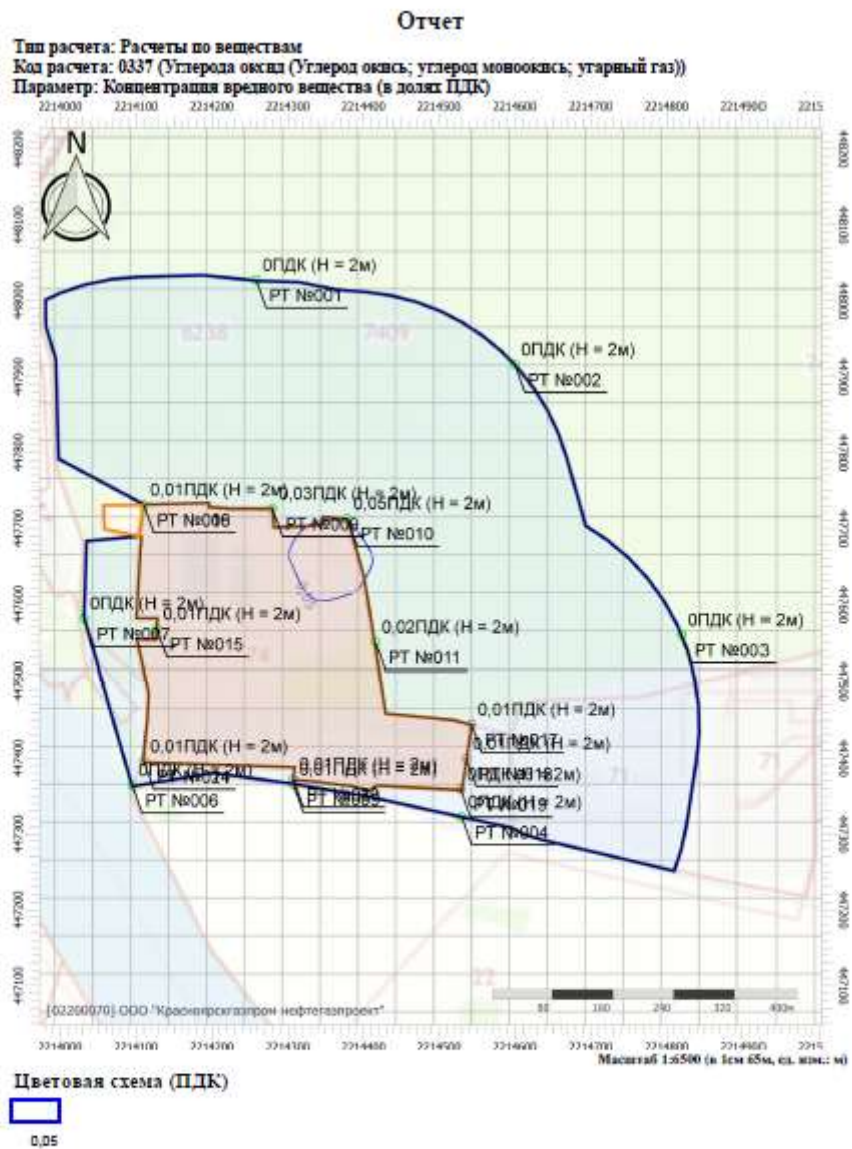
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



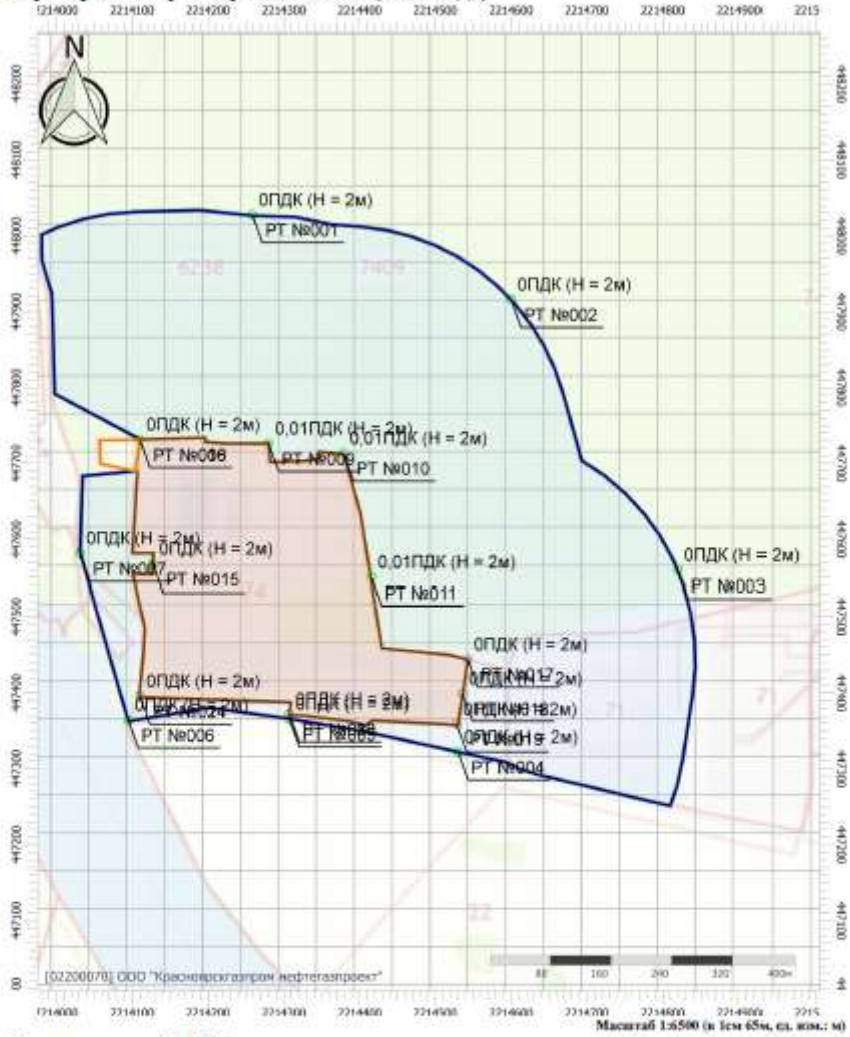
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



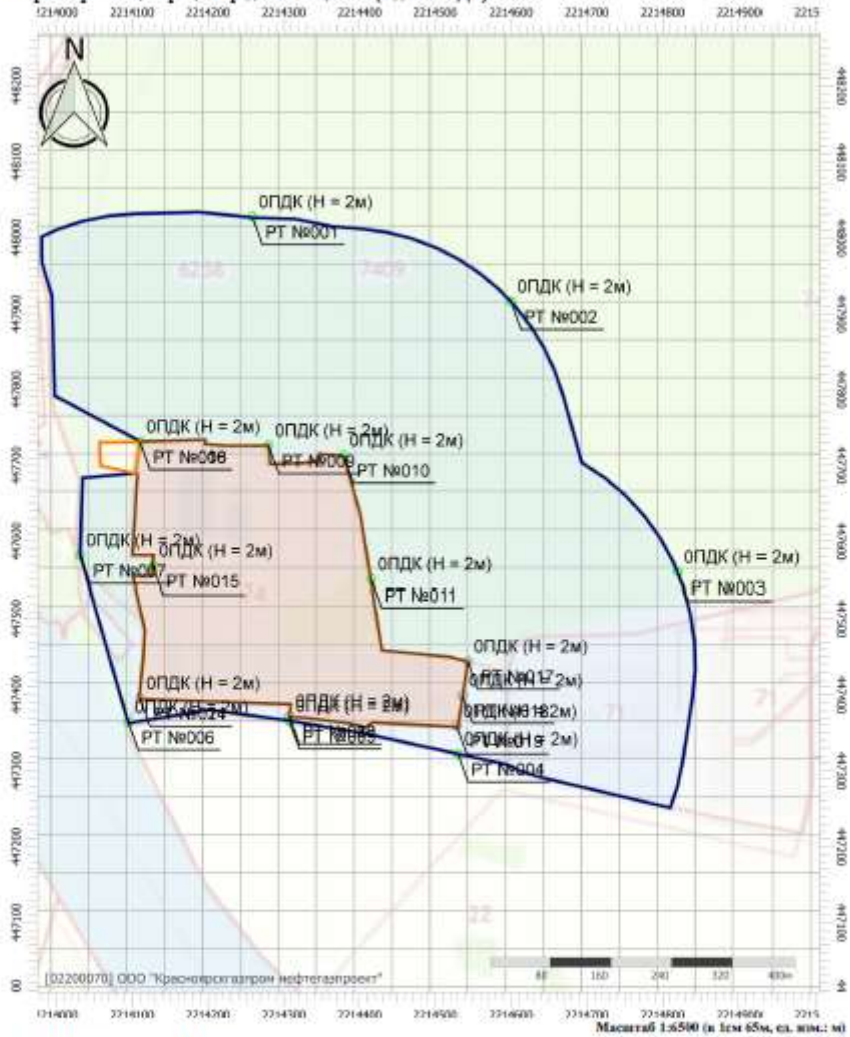
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



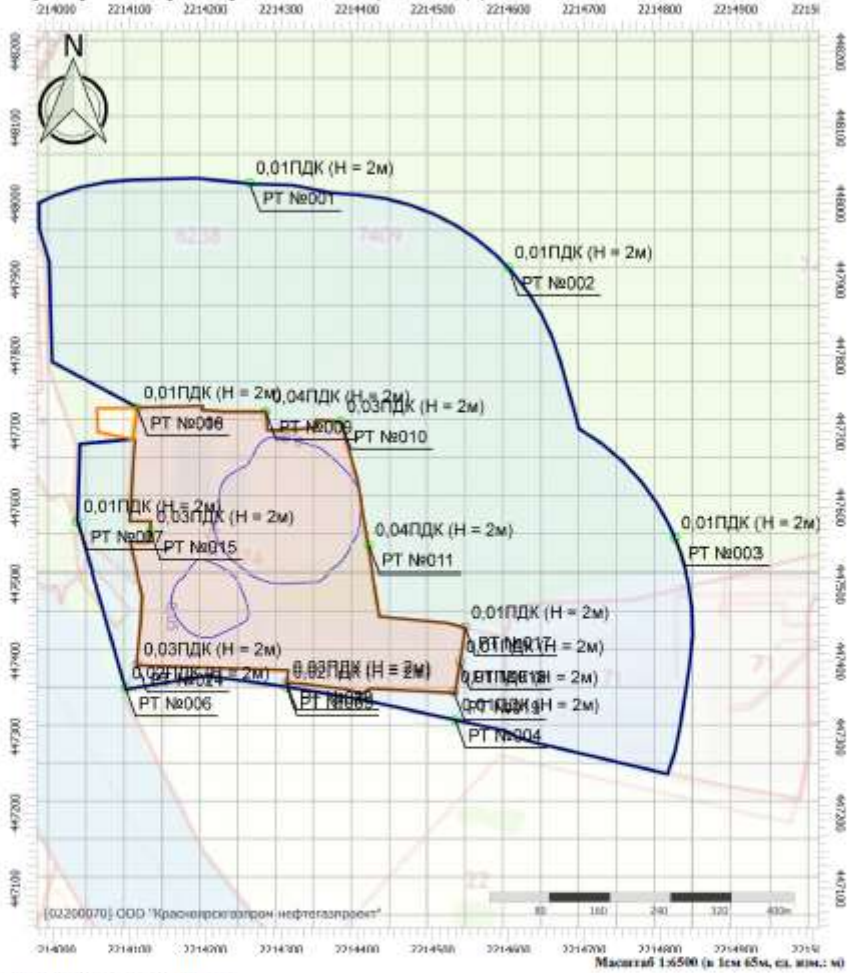
Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидрохлорбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

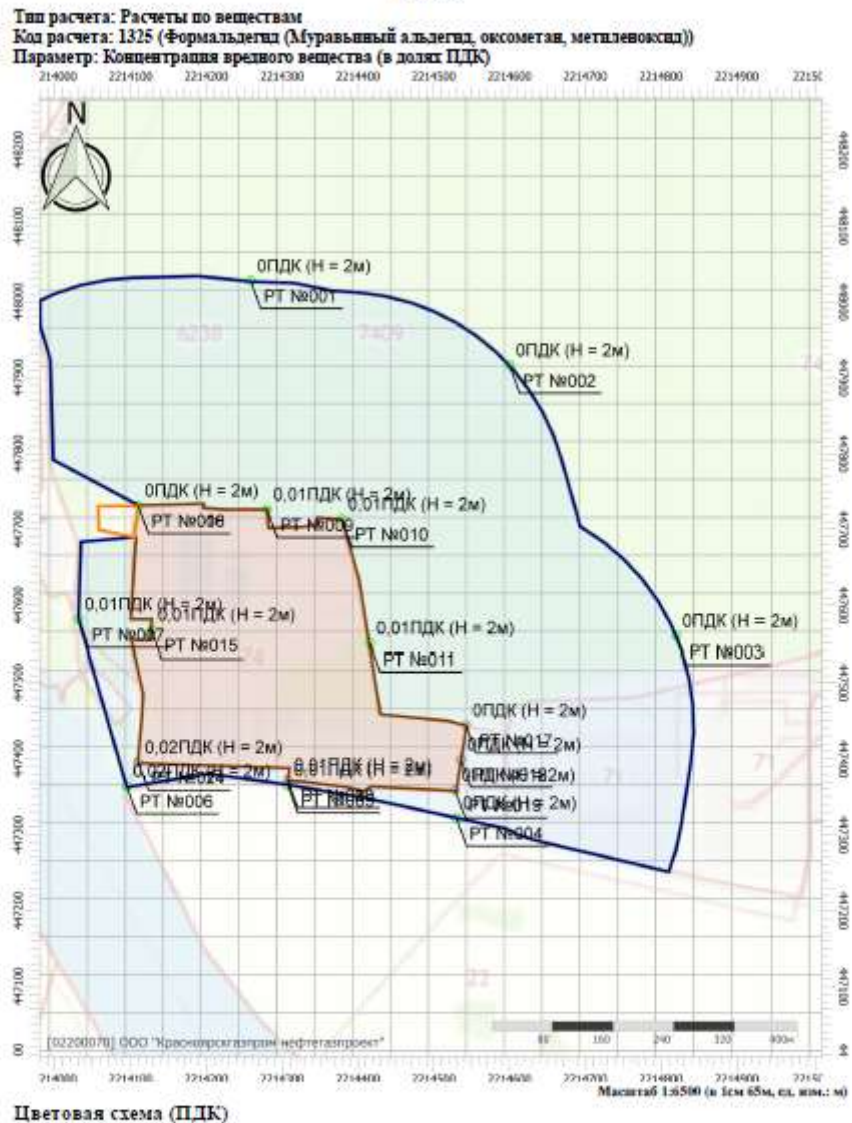


Цветовая схема (ПДК)

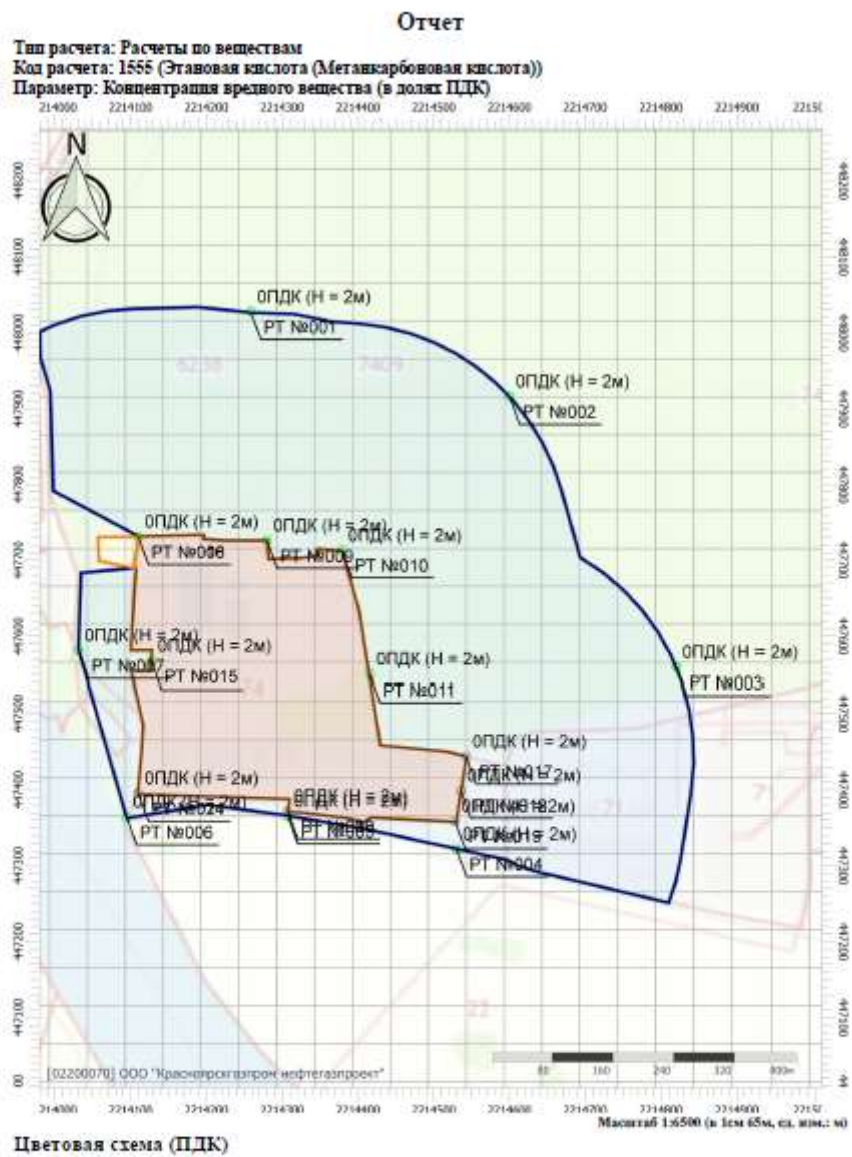


Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

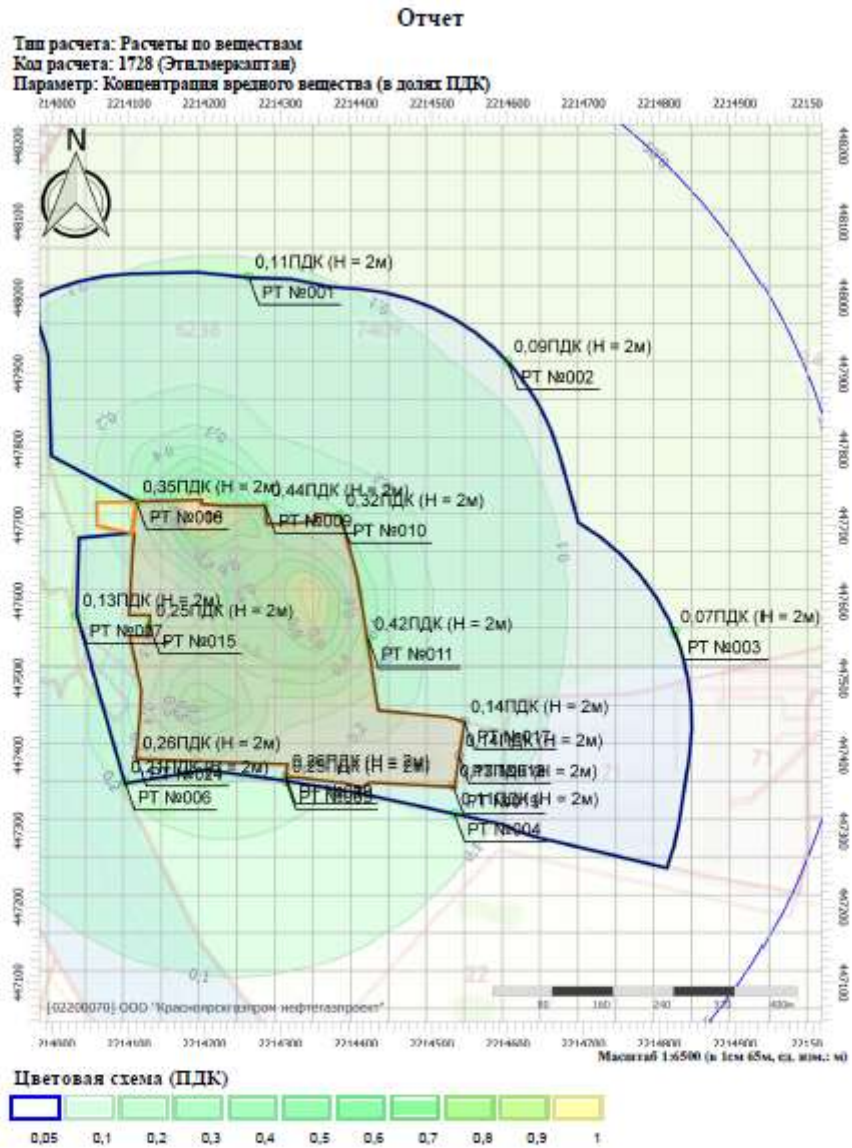
Отчет



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

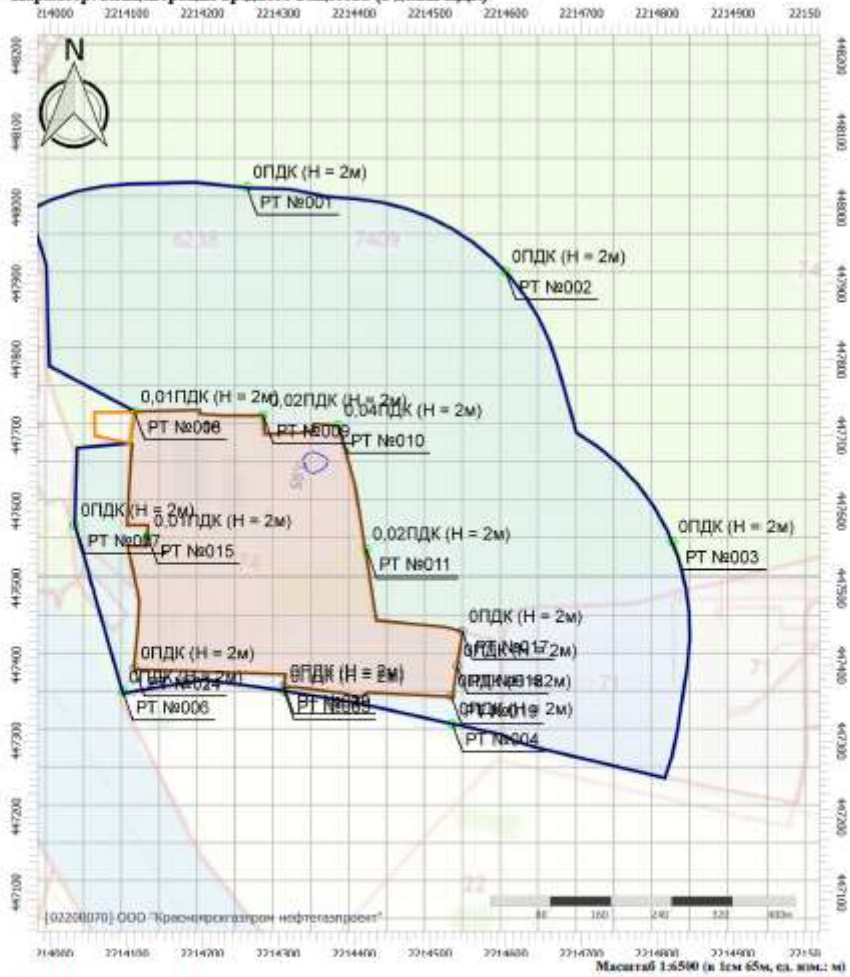


Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



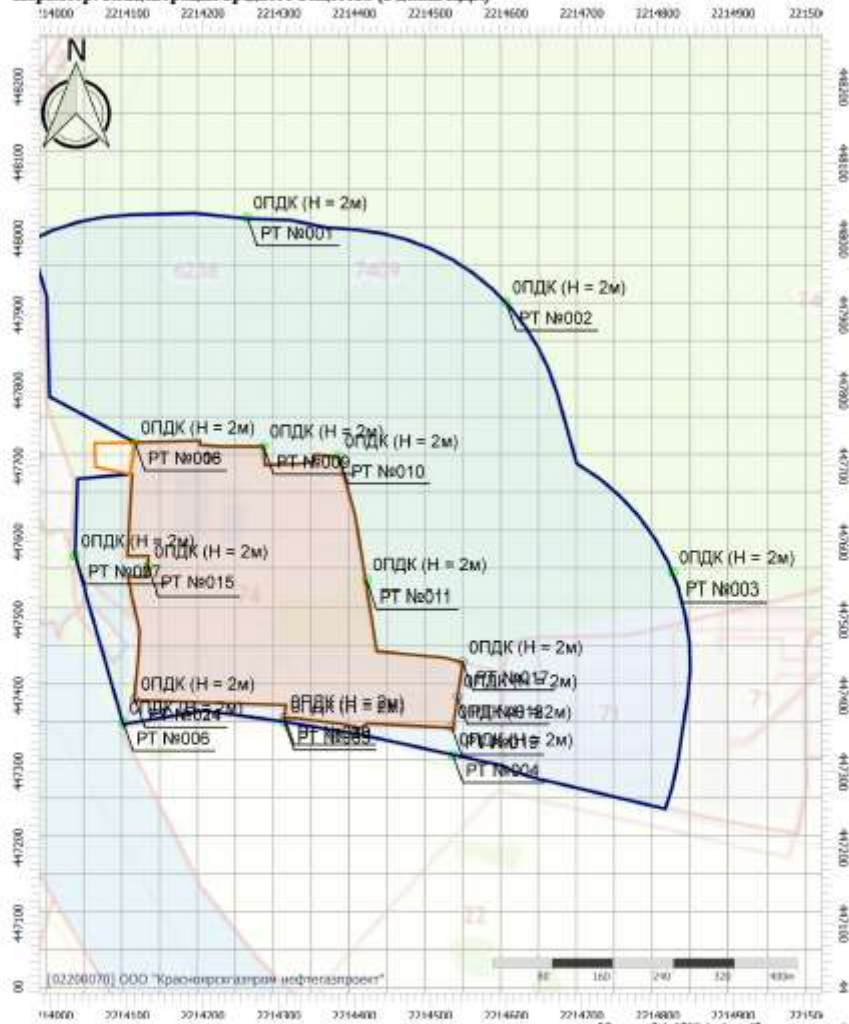
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

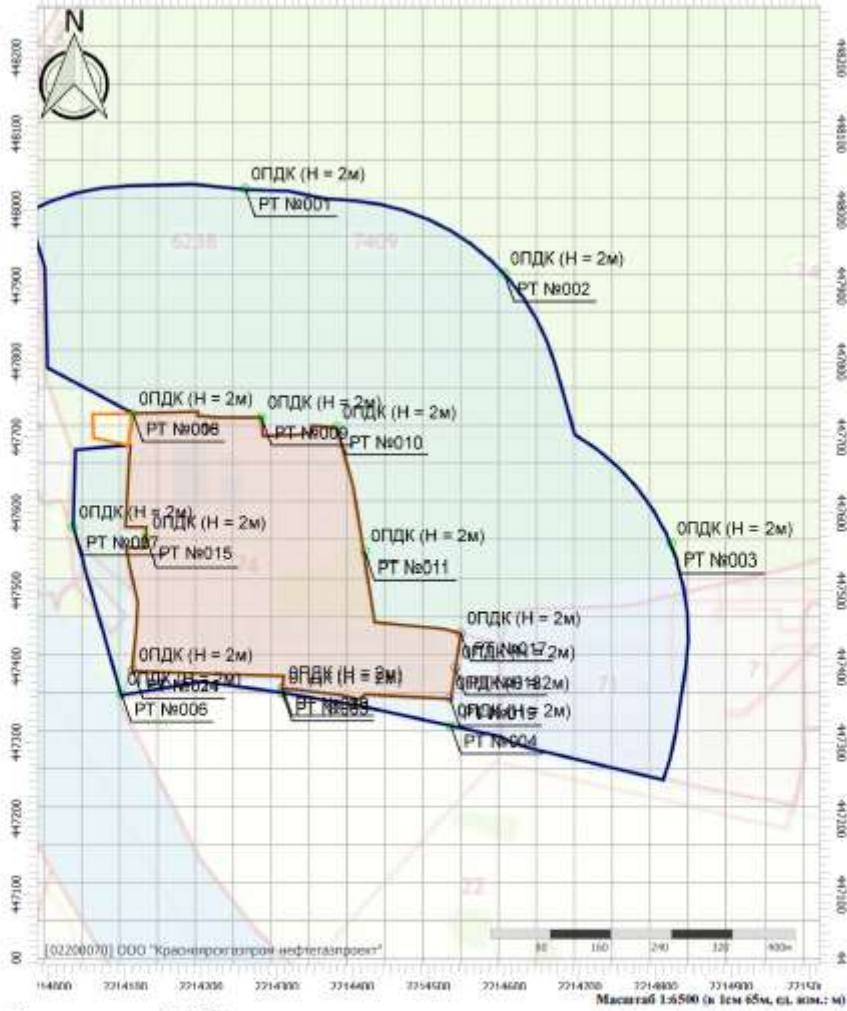
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

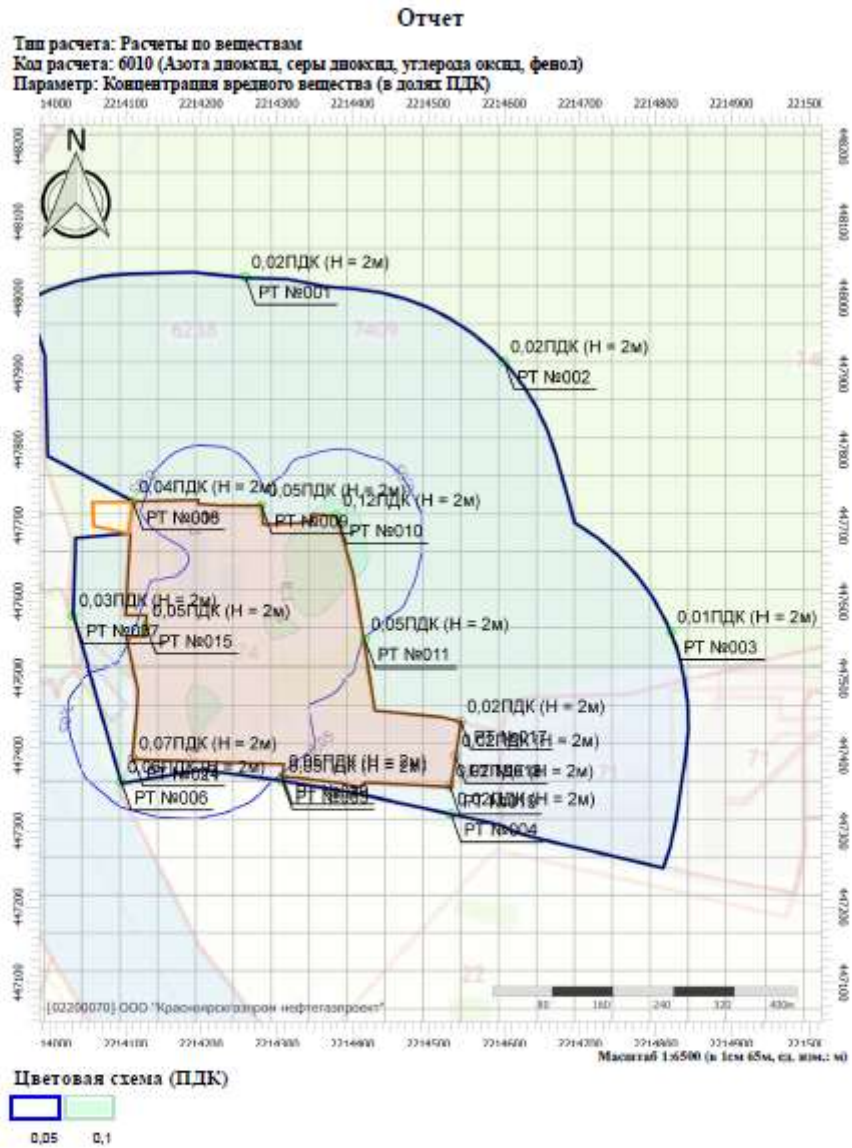
Код расчета: 2984 (Полувариант катонный АК-617)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

1:14000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 2214900 221500



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

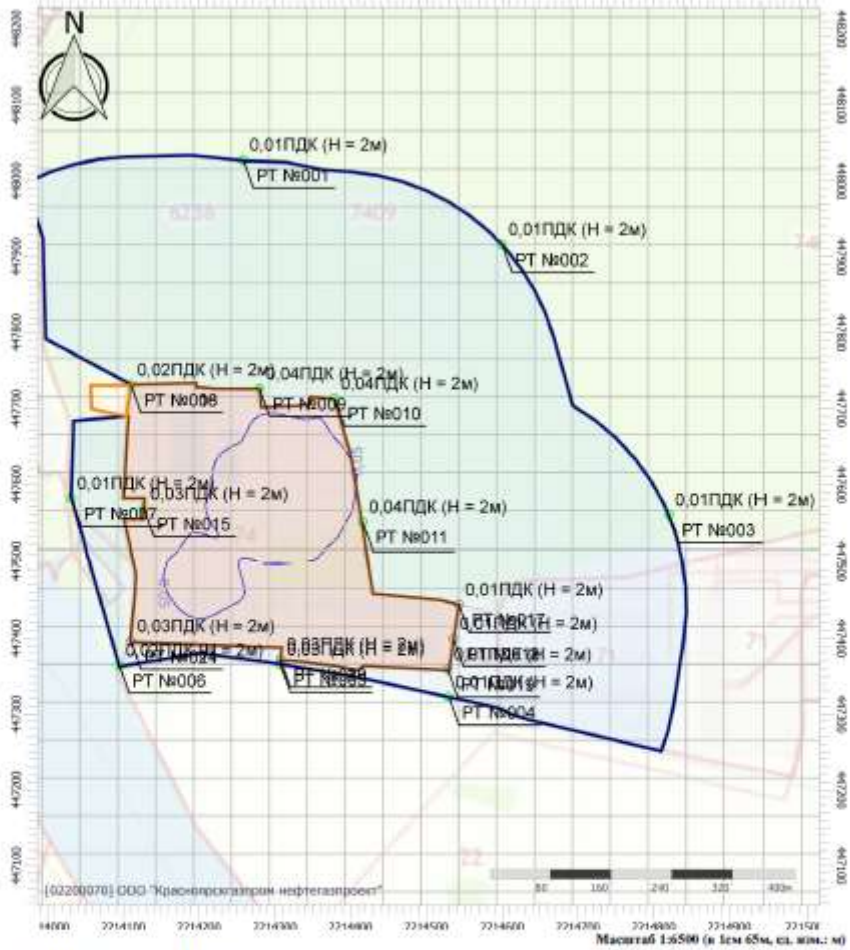
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

14000 2214100 2214200 2214300 2214400 2214500 2214600 2214700 2214800 2214900 221500



Цветовая схема (ПДК)

0,05

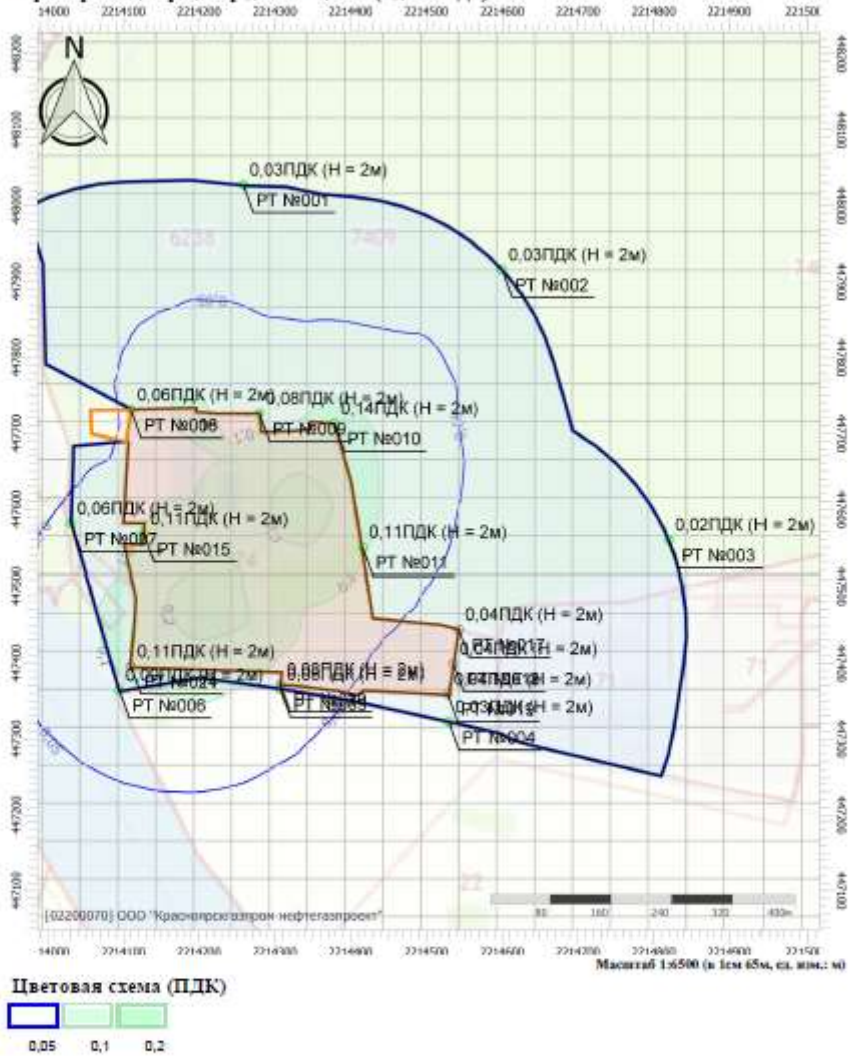
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (Серы диоксид в трехокиси серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



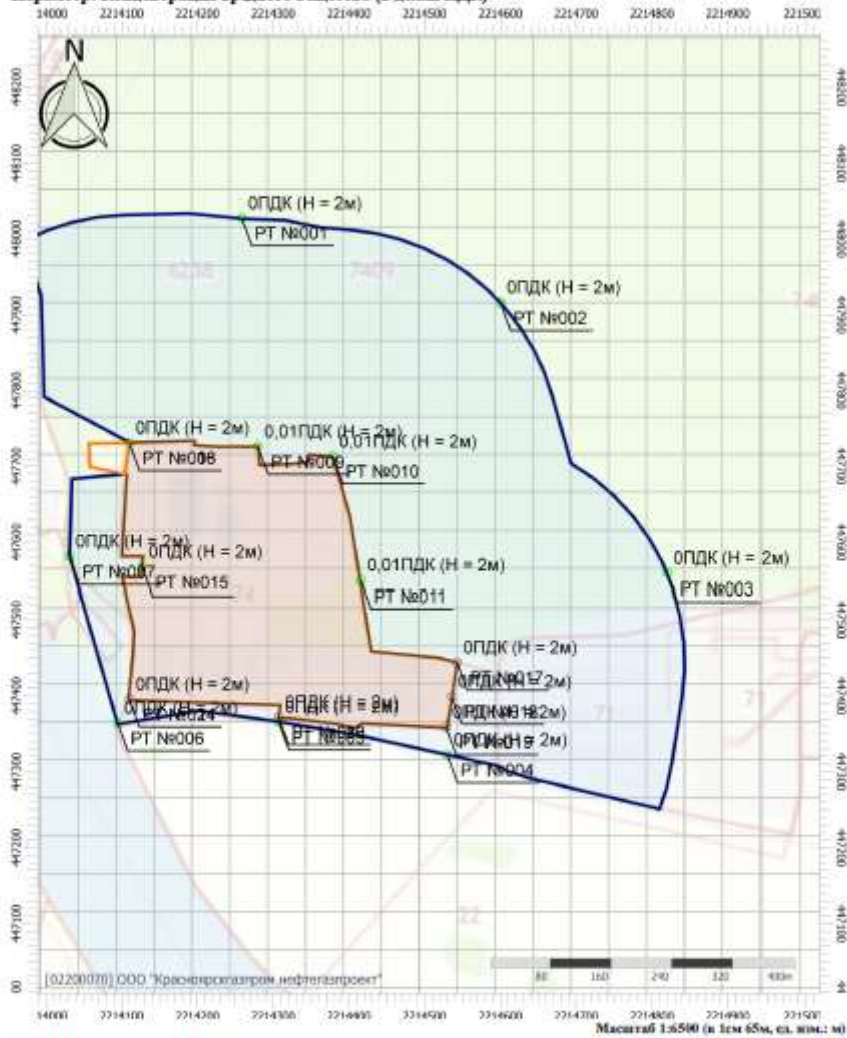
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

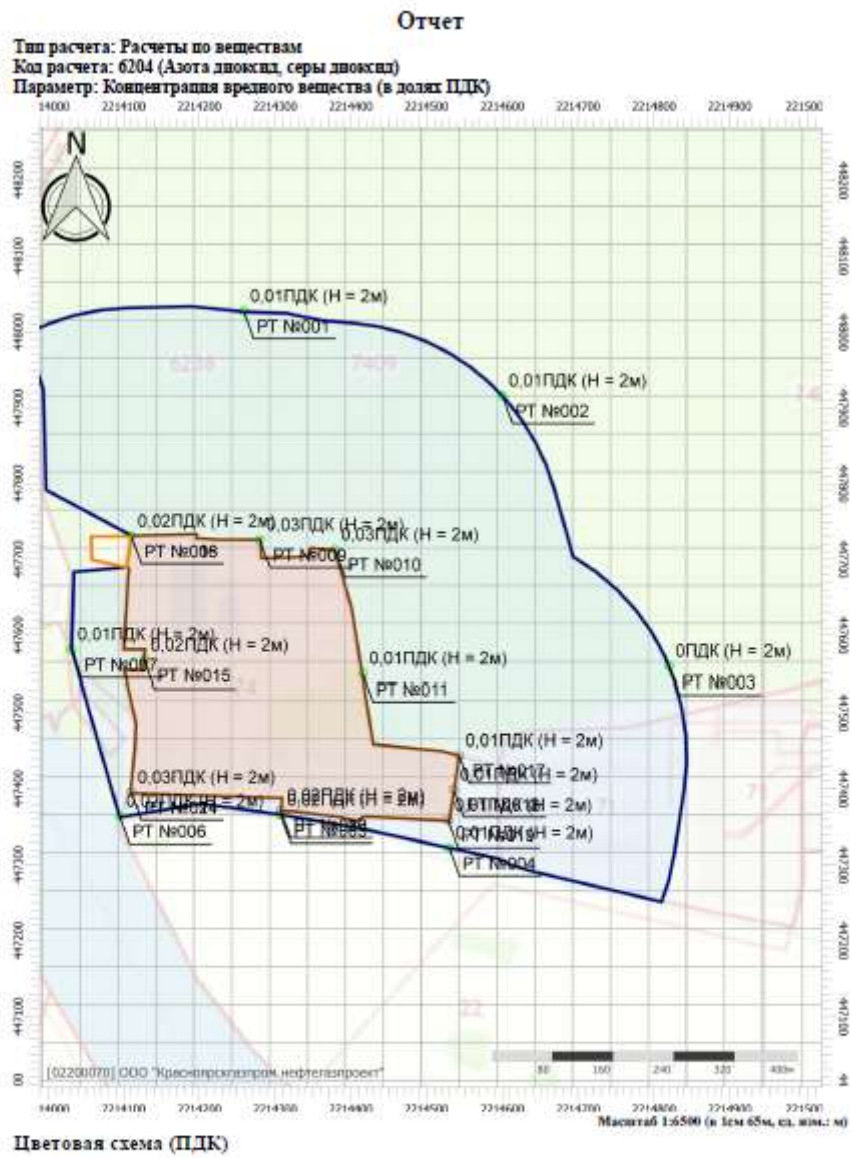
Код расчета: 6041 (Серый диоксид и кислота сервая)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 17, Очистные сооружения г. Лыткарино

Город: 139, Московская область

Район: 3, г.о. Лыткарино

ВИД: 1, Проект СЗЗ ОС г.Лыткарино

ВР: 4, Проект СЗЗ (ПДКмр с фоном)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	1	ЦМО - Производственное помещение	7,6	0,40	0,50	3,98	18,00	1	2214198,60		0,00
											447546,80		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000014	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0000024	0,000083	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000007	0,000023	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000047	0,000162	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0410				Метан	0,0003407	0,011664	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1071				Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000040	0,000012	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1728				Этилмеркаптан	1,5000000	6,000000E-07	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
3	+	1	1	ЦМО - Склад реагента	7,6	0,13	0,03	2,72	18,00	1	2214205,60		0,00
											447541,60		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2984				Полиакриламид катионный АК-617	0,0001350	0,011534	1	0,00	43,32	0,50	0,00	21,69	0,50
4	+	1	1	Гараж	4	0,50	0,33	1,70	18,00	1	2214352,90		0,00
											447658,80		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011533	0,013305	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018742	0,002162	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0020833	0,001670	1	0,07	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0330				Сера диоксид	0,0019683	0,002334	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0767000	0,069423	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138083	0,012160	1	0,06	22,80	0,50	0,06	25,21	0,92
5	+	1	1	Лаборатория	9	0,40	0,25	1,99	18,00	1	2214361,10		0,00
											447699,50		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
1555				Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6	+	1	1	Здание решеток - машзал решеток	7,75	0,58	1,66	6,23	18,00	1	2214222,50		0,00
											447707,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000010	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000023	0,000080	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000006	0,000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000040	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0410	Метан	0,0000730	0,002498	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1071	Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000020	0,000007	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1728	Этилмеркаптан	1,5000000 E-08	5,500000E -07	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26

7	+	1	1	Здание выгрузки песка - помещение выгрузки	6	0,36	0,53	5,39	18,00	1	2214238,60		0,00
											447699,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000043	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000261	0,000895	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000203	0,000696	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000252	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0410	Метан	0,0003484	0,011929	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1071	Гидроксibenзол	0,0000070	0,000245	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000100	0,000331	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000010	1	0,01	34,20	0,50	0,01	43,70	0,94

8	+	1	1	НС сырого осадка - помещение НС	8	0,36	0,40	4,09	18,00	1	2214315,30		0,00
											447661,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000655	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0410	Метан	0,0016453	0,056330	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1071	Гидроксibenзол	0,0000070	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000080	0,000285	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1728	Этилмеркаптан	0,0000005	0,000018	1	0,01	45,60	0,50	0,01	42,78	0,78

9	+	1	1	ЦТЕ-2 - зона дозирования реагентов	15	0,60	0,69	2,45	18,00	1	2214334,00		0,00
											447505,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0122	Железо трихлорид (в пересчете на железо)	0,0022500	0,069206	1	0,00	85,50	0,50	0,00	68,15	0,75

10	+	1	1	Здание доочистки и УФ обеззараживания	9	0,55	2,39	10,05	18,00	1	2214154,80		0,00
											447493,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000019	0,000655	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
0410	Метан			0,0016453	0,056330	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1071	Гидроксibenзол			0,0000070	0,000252	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000080	0,000285	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
1728	Этилмеркаптан			0,0000005	0,000018	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35			
11	+	1	1	Иловая НС			8	0,36	0,41	4,14	18,00	1	2214232,40		0,00
													447538,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима					
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000043	0,000146	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000261	0,000895	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000203	0,000696	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
0410	Метан			0,0003484	0,011929	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
1071	Гидроксibenзол			0,0000070	0,000245	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000100	0,000331	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78			
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000010	1	0,01	45,60	0,50	0,01	43,06	0,78			
6017	+	1	3	Сварочный пост			2	0,00			0,00	1	2214357,60	2214362,60	1,00
													447646,30	447645,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима					
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид			0,0004715	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000010	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002333	0,000141	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000379	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000250	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0330	Сера диоксид			0,0000467	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0005167	0,000279	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000917	0,000049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
6018	+	1	3	Приемная камера			3	0,00			0,00	1	2214214,60	2214214,60	3,00
													447713,40	447701,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима					
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000394	0,001355	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0002400	0,008261	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000672	0,002313	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000470	0,016191	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50			
0410	Метан			0,0337950	1,163134	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50			
1071	Гидроксibenзол			0,0000025	0,000859	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,001190	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50			
1728	Этилмеркаптан			0,0000017	0,000059	1	0,33	17,10	0,50	0,33	17,10	0,50			
6019	+	1	3	Песколовки			2	0,00			0,00	1	2214231,20	2214245,90	7,60
													447707,30	447706,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима					
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000046	0,000156	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50			
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000583	0,001994	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000185	0,000633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000084	0,000286	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0007477	0,025574	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000040	0,000147	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000251	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000004	0,000012	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50		
6020	+	1	3	Первичный отстойник 1		2	0,00			0,00	1	2214269,10 447668,30	2214280,60 447668,70	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6021	+	1	3	Первичный отстойник 2		2	0,00			0,00	1	2214290,90 447668,30	2214302,80 447669,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6022	+	1	3	Первичный отстойник 3		2	0,00			0,00	1	2214269,70 447650,60	2214280,90 447650,30	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6023	+	1	3	Ацидофикатор		2	0,00			0,00	1	2214290,90 447651,30	2214302,10 447651,60	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50	
6024	+ 1 3	Аэротенк 1	2	0,00			0,00	1	2214272,80	2214344,00	27,00
									447601,20	447601,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001050	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50	
6025	+ 1 3	Аэротенк 2	2	0,00			0,00	1	2214272,60	2214344,60	27,00
									447572,60	447573,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001049	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50	
6026	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214189,30	2214213,30	24,00
									447513,10	447512,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6027	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214222,00	2214245,90	24,00
									447512,50	447512,40	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50		
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50		
6028	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214190,40	2214214,30	24,00	
									447484,40	447483,20		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6029	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00				0,00	1	2214222,00	2214245,90	24,00
										447483,20	447482,60	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6030	+ 1 3	Песковая площадка	2	0,00				0,00	1	2214200,50	2214200,50	12,00
										447714,10	447701,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0000464	0,001579	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0003794	0,012918	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002740	0,009330	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000052	0,017799	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0113834	0,387554	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000084	0,002871	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000076	0,002584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000029	0,000099	1	1,45	11,40	0,50	1,45	11,40	0,50	
6031	+ 1 3	ЛОС	2	0,00				0,00	1	2214125,80	2214133,10	2,00
										447463,70	447460,00	
Код	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

в-ва				г/с	т/г																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000079	0,000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000484	0,001657	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000135	0,000464	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000095	0,003247	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50												
0410	Метан	0,0068137	0,233272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003039	0,010404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000172	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000239	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000012	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50												
6032	+	1	3	Площадка компостирования 1	3,5	0,00				0,00	1	2214197,30	2214195,50	8,00	447462,20	447411,00						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6033	+	1	3	Площадка компостирования 2	3,5	0,00				0,00	1	2214231,90	2214232,30	8,00	447460,00	447412,20						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6034	+	1	3	Площадка компостирования 3	3,5	0,00				0,00	1	2214262,50	2214262,10	8,00	447460,90	447411,80						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6035	+	1	3	Площадка компостирования 4	3,5	0,00				0,00	1	2214290,10	2214287,90	8,00								

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6036	+	1	3	Площадка компостирования 5	3,5	0,00			0,00	1	2214318,10	2214317,70	8,00
											447459,10	447411,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6037	+	1	3	Площадка хранения щепы	5	0,00			0,00	1	2214138,10	2214166,30	30,00
											447436,90	447435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,020000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003571	0,001114	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2936	Пыль древесная	0,0011181	8,625000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6038	+	1	3	Транспорт по доставке реагентов в склад	5	0,00			0,00	1	2214155,50	2214159,00	2,00
											447567,10	447566,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000262	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000833	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001361	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0011944	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002222	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6039	+	1	3	Транспорт по доставке реагента хлорида железа в ЦТЕ-2	5	0,00			0,00	1	2214290,70	2214298,10	2,00
											447496,60	447495,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6040	+	1	3	Транспорт по доставке флокулянта Zetag в ЦМО	5	0,00			0,00	1	2214149,50	2214155,70	2,00
											447503,70	447512,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6041	+	1	3	Транспорт по доставке опилок в склад опилок	5	0,00			0,00	1	2214154,60	2214159,80	2,00
											447455,10	447454,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6042	+	1	3	Транспорт по обработке (примешивание, перемещение) буртов компос	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214212,40	2,00
											447443,20	447435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6043	+	1	3	Транспорт по вывозу обезвоженного осадка от цеха компостирования	5	0,00			0,00	1	2214189,80	2214195,50	2,00
											447539,60	447536,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011556	0,000524	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001878	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0330				Сера диоксид	0,0002722	0,000109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023889	0,000963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6044	+	1	3	Транспорт по вывозу компоста влажностью 60% с площадок осадка с	5	0,00			0,00	1	2214202,60	2214209,70	2,00
											447465,50	447464,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,000706	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003111	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,001395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6045	+	1	3	Транспорт по вывозу песка после песколовки на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214227,10	2214231,10	2,00
											447700,40	447700,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,001411	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003111	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6046	+	1	3	Транспорт по вывозу осадка от ЛОС на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214129,00	2214133,20	2,00
											447464,60	447462,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6047	+	1	3	Ассенизаторская машина	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214216,40	2,00
											447700,10	447700,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6048	+	1	3	Транспорт по вывозу ТКО	5	0,00			0,00	1	2214153,70	2214154,20	2,00
											447663,10	447656,10	
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

в-ва			г/с	т/г									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,001411	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6049	+	1	3	Транспорт по вывозу контейнеров с отходами от решеток на полигон	5	0,00			0,00	1	2214220,40	2214223,70	2,00
											447702,50	447702,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6050	+	1	3	Въезд/выезд с территории	5	0,00			0,00	1	2214116,60	2214124,40	2,00
											447484,30	447485,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6017	3	0,0000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6036	3	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0144032		0,38			0,38		

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:				0,0138163		1,62			1,62		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0000007	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0,0018742	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6	1	0,0000006	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000194	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000194	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000203	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0,0000379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0,0000672	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000185	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0002740	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0000939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0001878	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0119217		0,53			0,53		

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0020833	1	0,07	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0000833	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0001944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0000972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0035943		0,10			0,10		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	4	1	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

0	0	6038	3	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0044929		0,04			0,04		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0000047	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000012	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000007	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000019	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000019	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000007	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000470	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000084	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000011	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0001050	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0001049	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000320	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000052	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000095	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000013	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
Итого:				0,0004302		1,21			1,21		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0767000	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0005167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0011944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0023889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,1026608		0,09			0,09		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0,0003407	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000730	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0003484	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0016453	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0016453	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0003484	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0337950	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0007477	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0013863	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0842664	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0842664	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0194190	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0113834	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0068137	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

0	0	6032	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0007080	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
Итого:				0,3124349		0,14			0,14		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6031	3	0,0003039	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0003039		0,00			0,00		

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:				0,0004178		0,81			0,81		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0000040	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0,0000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000100	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000080	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000080	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000035	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0,0003571	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:				0,0008214		0,21			0,21		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5	1	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
Итого:				0,0002146		0,00			0,00		

Вещество: 1728
Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	1,5000000E-08	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6	1	1,500000E-08	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0,0000003	1	0,01	34,20	0,50	0,01	43,70	0,94
0	0	8	1	0,0000005	1	0,01	45,60	0,50	0,01	42,78	0,78
0	0	10	1	0,0000005	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0,0000003	1	0,01	45,60	0,50	0,01	43,06	0,78
0	0	6018	3	0,0000017	1	0,33	17,10	0,50	0,33	17,10	0,50
0	0	6019	3	0,0000004	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50
0	0	6020	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6021	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6022	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6023	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6024	3	0,0000043	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
0	0	6025	3	0,0000043	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
0	0	6026	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6027	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6028	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6029	3	0,0000013	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
0	0	6030	3	0,0000029	1	1,45	11,40	0,50	1,45	11,40	0,50
0	0	6031	3	0,0000003	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
0	0	6032	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6033	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6034	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6035	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
0	0	6036	3	0,0000006	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50
Итого:				0,0000247		9,95			9,95		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0,0138083	1	0,06	22,80	0,50	0,06	25,21	0,92
0	0	6017	3	0,0000917	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0,0002222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0,0001667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0,0004444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0,0006111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0,0006111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0,0003056	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:				0,0184281		0,07			0,07		

Вещество: 2936
Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6037	3	0,0011181	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
Итого:				0,0011181		0,01			0,01		

Вещество: 2984
Полиакриламид катионный АК-617

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	3	1	0,0001350	1	0,00	43,32	0,50	0,00	21,69	0,50
Итого:				0,0001350		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0303	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0303	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0303	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0303	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0303	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0303	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0303	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0303	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0303	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0303	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	2	1	1325	0,0000040	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	1325	0,0000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1325	0,0000100	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1325	0,0000080	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1325	0,0000080	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1325	0,0000100	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1325	0,0000035	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6021	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	1325	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6025	3	1325	0,0000853	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6026	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6027	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6028	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6029	3	1325	0,0000359	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6030	3	1325	0,0000076	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6031	3	1325	0,0000070	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	1325	0,0000110	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	1325	0,0003571	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
Итого:					0,0146378		1,83			1,83		

Группа суммации: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	4	1	0337	0,0767000	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0	0	6017	3	0337	0,0005167	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0337	0,0011944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0337	0,0009722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0337	0,0023889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0337	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0337	0,0034444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0337	0,0017222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	1	1071	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6	1	1071	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1071	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1071	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1071	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1071	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	1071	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:					0,1219747		1,33			1,32		

**Группа суммации: 6038
Серы диоксид и фенол**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	2	1	1071	0,0000030	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6	1	1071	0,0000030	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	1071	0,0000070	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	1071	0,0000070	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	1071	0,0000070	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	1071	0,0000025	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	1071	0,0000040	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6025	3	1071	0,0000826	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
0	0	6026	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6027	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6028	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6029	3	1071	0,0000247	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6030	3	1071	0,0000084	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	1071	0,0000050	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	1071	0,0000160	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
Итого:					0,0049107		0,85			0,85		

Группа суммации: 6040
Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	2	1	0303	0,0000024	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	6	1	0303	0,0000023	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0303	0,0000261	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0303	0,0000271	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0303	0,0000271	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0303	0,0000261	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6018	3	0303	0,0002400	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50
0	0	6019	3	0303	0,0000583	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6020	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6021	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6022	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6023	3	0303	0,0000415	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6024	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6025	3	0303	0,0031149	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0	0	6026	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6027	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6028	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6029	3	0303	0,0014467	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	6030	3	0303	0,0003794	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6031	3	0303	0,0000484	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6032	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6033	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6034	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6035	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	6036	3	0303	0,0001593	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0	0	2	1	0304	0,0000007	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	4	1	0304	0,0018742	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6	1	0304	0,0000006	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0304	0,0000203	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0304	0,0000194	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0304	0,0000194	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0304	0,0000203	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0304	0,0000379	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6018	3	0304	0,0000672	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0304	0,0000185	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0304	0,0000181	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0304	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6025	3	0304	0,0022952	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6026	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6027	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6028	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6029	3	0304	0,0006903	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0	0	6030	3	0304	0,0002740	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6031	3	0304	0,0000135	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0304	0,0000443	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0304	0,0000939	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0304	0,0000794	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0304	0,0001878	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0304	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0304	0,0002528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0304	0,0001264	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	5	1	0322	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0448488		2,57			2,57		

**Группа суммации: 6041
Серы диоксид и кислота серная**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	5	1	0322	0,0002146	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
Итого:					0,0047075		0,04			0,04		

**Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	2	1	0301	0,0000004	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0	0	4	1	0301	0,0011533	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0	0	6	1	0301	0,0000003	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0	0	7	1	0301	0,0000043	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0	0	8	1	0301	0,0000085	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0	0	10	1	0301	0,0000085	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0	0	11	1	0301	0,0000043	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78
0	0	6017	3	0301	0,0002333	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0	0	6018	3	0301	0,0000394	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50
0	0	6019	3	0301	0,0000046	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6020	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6021	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6022	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6023	3	0301	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6024	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6025	3	0301	0,0001312	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6026	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6027	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6028	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6029	3	0301	0,0002136	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6030	3	0301	0,0000464	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6031	3	0301	0,0000079	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6032	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6033	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6034	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6035	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6036	3	0301	0,0000025	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0	0	6037	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6038	3	0301	0,0005778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6039	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6040	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6041	3	0301	0,0004889	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6042	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6043	3	0301	0,0011556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6044	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6045	3	0301	0,0015556	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0	0	6046	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6047	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6048	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6049	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	6050	3	0301	0,0007778	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0	0	4	1	0330	0,0019683	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0	0	6017	3	0330	0,0000467	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6037	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6038	3	0330	0,0001361	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6039	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6040	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6041	3	0330	0,0001194	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6042	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6043	3	0330	0,0002722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6044	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6045	3	0330	0,0003111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6046	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6047	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6048	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6049	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0	0	6050	3	0330	0,0001556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

Итого:	0,0188961	0,26	0,26
--------	-----------	------	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет
1728	Этилмеркаптан	ПДК м/р	5,000E-05	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2984	Полиакриламид катионный АК-617	ОБУВ	0,250	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	МР	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1071	Гидроксибензол	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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	2212792,50	447565,55	2216033,20	447565,55	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2214258,20	448027,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Север)
2	2214599,70	447915,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Северо-восток)
3	2214819,80	447559,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Восток)
4	2214529,60	447322,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юго-восток)
5	2214307,00	447365,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юг)
6	2214094,60	447364,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юго-запад)
7	2214030,90	447581,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Запад)
8	2214109,90	447731,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Северо-
9	2214279,70	447726,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
10	2214378,40	447713,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
11	2214415,70	447550,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
12	2214535,50	447399,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
13	2214307,00	447372,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
14	2214109,90	447395,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
15	2214127,10	447567,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
16	2214109,90	447731,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе
17	2214542,50	447444,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ
18	2214535,50	447399,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
19	2214527,90	447358,80	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
20	2214307,00	447372,00	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юг)
21	2214109,90	447395,50	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-запад)

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	5,41E-04	5,409E-06	195	0,93	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	2,61E-04	2,613E-06	330	1,73	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	2,52E-04	2,517E-06	135	2,36	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	8,94E-05	8,942E-07	71	6,00	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	8,02E-05	8,024E-07	109	6,00	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	8,02E-05	8,024E-07	109	6,00	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	7,67E-05	7,673E-07	318	6,00	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	7,36E-05	7,364E-07	11	6,00	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	7,36E-05	7,364E-07	11	6,00	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	7,08E-05	7,083E-07	11	6,00	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	6,45E-05	6,445E-07	325	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	6,45E-05	6,445E-07	325	6,00	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	5,52E-05	5,521E-07	330	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	5,45E-05	5,449E-07	79	6,00	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	4,97E-05	4,970E-07	45	6,00	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,97E-05	4,970E-07	45	6,00	-	-	-	-	2
2	2214599	447915,	2,00	4,79E-05	4,795E-07	222	6,00	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	4,69E-05	4,693E-07	332	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	4,25E-05	4,247E-07	43	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	4,11E-05	4,108E-07	165	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,04E-05	3,043E-07	281	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	0,52	0,104	37	0,50	0,48	0,096	0,48	0,096	0
14	2214109	447395,	2,00	0,52	0,104	37	0,50	0,48	0,096	0,48	0,096	2
9	2214279	447726,	2,00	0,52	0,104	244	0,50	0,48	0,096	0,48	0,096	2
10	2214378	447713,	2,00	0,51	0,102	207	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	2
6	2214094	447364,	2,00	0,51	0,102	34	0,50	0,48	0,096	0,48	0,096	3
15	2214127	447567,	2,00	0,51	0,101	130	0,50	0,48	0,096	0,48	0,096	2
13	2214307	447372,	2,00	0,51	0,101	312	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	2
20	2214307	447372,	2,00	0,51	0,101	312	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	0
5	2214307	447365,	2,00	0,50	0,101	314	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

16	2214109	447731,	2,00	0,50	0,100	106	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	4
8	2214109	447731,	2,00	0,50	0,100	106	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3
7	2214030	447581,	2,00	0,50	0,100	125	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3
11	2214415	447550,	2,00	0,50	0,099	254	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	2
1	2214258	448027,	2,00	0,49	0,098	186	1,02	0,48	0,096	0,48	0,096	3
17	2214542	447444,	2,00	0,49	0,098	281	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	0
12	2214535	447399,	2,00	0,49	0,098	289	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	2
18	2214535	447399,	2,00	0,49	0,098	289	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	0
19	2214527	447358,	2,00	0,49	0,098	295	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	0
4	2214529	447322,	2,00	0,49	0,098	301	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3
2	2214599	447915,	2,00	0,49	0,097	228	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3
3	2214819	447559,	2,00	0,49	0,097	271	0,71	0,48	0,096	0,48	0,096	3

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,42	0,084	288	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	2
15	2214127	447567,	2,00	0,42	0,083	128	1,02	0,35	0,070	0,35	0,070	2
10	2214378	447713,	2,00	0,41	0,082	211	1,02	0,35	0,070	0,35	0,070	2
21	2214109	447395,	2,00	0,41	0,082	46	1,02	0,35	0,070	0,35	0,070	0
14	2214109	447395,	2,00	0,41	0,082	46	1,02	0,35	0,070	0,35	0,070	2
9	2214279	447726,	2,00	0,40	0,081	174	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	2
6	2214094	447364,	2,00	0,40	0,079	43	6,00	0,35	0,070	0,35	0,070	3
13	2214307	447372,	2,00	0,39	0,079	329	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	2
20	2214307	447372,	2,00	0,39	0,079	329	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	0
5	2214307	447365,	2,00	0,39	0,078	331	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	3
7	2214030	447581,	2,00	0,38	0,076	107	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	3
8	2214109	447731,	2,00	0,38	0,075	132	0,50	0,35	0,070	0,35	0,070	3
16	2214109	447731,	2,00	0,38	0,075	132	0,50	0,35	0,070	0,35	0,070	4
17	2214542	447444,	2,00	0,37	0,074	293	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	0
12	2214535	447399,	2,00	0,37	0,074	300	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	2
18	2214535	447399,	2,00	0,37	0,074	300	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	0
19	2214527	447358,	2,00	0,37	0,074	306	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	0
4	2214529	447322,	2,00	0,37	0,074	310	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	3
2	2214599	447915,	2,00	0,37	0,073	222	6,00	0,35	0,070	0,35	0,070	3
1	2214258	448027,	2,00	0,36	0,073	179	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	3
3	2214819	447559,	2,00	0,36	0,072	269	0,71	0,35	0,070	0,35	0,070	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,03	0,014	208	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,03	0,011	289	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,007	172	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,02	0,007	46	1,02	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,02	0,007	46	1,02	-	-	-	-	2

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

15	2214127	447567,	2,00	0,02	0,007	127	0,71	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,01	0,006	43	6,00	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,01	0,005	343	0,50	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,01	0,005	343	0,50	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,01	0,005	344	0,50	-	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,01	0,004	118	0,71	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,01	0,004	118	0,71	-	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	9,41E-03	0,004	100	0,50	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	8,17E-03	0,003	299	0,71	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	7,50E-03	0,003	306	0,71	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	7,50E-03	0,003	306	0,71	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	6,97E-03	0,003	312	0,71	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	6,84E-03	0,003	222	6,00	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	6,45E-03	0,003	315	0,71	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,60E-03	0,002	177	0,71	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	4,42E-03	0,002	272	0,71	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	6,66E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,05E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,26E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,24E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,80E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,73E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,60E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,51E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,33E-04	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	1,17E-04	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,10E-04	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,19E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	3

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	4,44E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

10	2214378	447713,	2,00	3,36E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	2,84E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,62E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,62E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	1,50E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,20E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,15E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,10E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,10E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,07E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,04E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,02E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,02E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,01E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	8,90E-05	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	8,37E-05	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	8,37E-05	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	7,78E-05	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	7,35E-05	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	6,13E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	0,007	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,004	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,003	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	8,65E-03	0,001	106	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	8,65E-03	0,001	106	0,93	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	7,58E-03	0,001	38	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	7,58E-03	0,001	38	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	6,62E-03	9,935E-04	36	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	6,56E-03	9,835E-04	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	5,44E-03	8,157E-04	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	5,21E-03	7,813E-04	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	5,21E-03	7,813E-04	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	5,06E-03	7,590E-04	9	4,40	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	4,72E-03	7,080E-04	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	4,72E-03	7,080E-04	325	4,40	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	4,62E-03	6,934E-04	224	6,00	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	4,47E-03	6,712E-04	74	0,68	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	4,21E-03	6,322E-04	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	3,78E-03	5,668E-04	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	3,71E-03	5,564E-04	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,05E-03	4,581E-04	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,01	0,006	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	7,17E-03	0,004	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	5,48E-03	0,003	329	0,93	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	3,35E-03	0,002	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,35E-03	0,002	37	0,50	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	3,04E-03	0,002	106	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	3,04E-03	0,002	106	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	2,87E-03	0,001	34	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,01E-03	0,001	83	0,50	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	8,913E-04	309	0,68	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	8,913E-04	309	0,68	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,73E-03	8,672E-04	311	0,68	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	1,61E-03	8,058E-04	318	3,22	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,54E-03	7,699E-04	72	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,47E-03	7,331E-04	224	6,00	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,38E-03	6,918E-04	324	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,38E-03	6,918E-04	324	4,40	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	1,23E-03	6,166E-04	329	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,11E-03	5,529E-04	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,07E-03	5,374E-04	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,47E-04	4,737E-04	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,31	0,002	289	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	2
10	2214378	447713,	2,00	0,30	0,002	210	1,02	0,25	0,002	0,25	0,002	2
9	2214279	447726,	2,00	0,29	0,002	172	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	2
21	2214109	447395,	2,00	0,29	0,002	45	1,02	0,25	0,002	0,25	0,002	0
14	2214109	447395,	2,00	0,29	0,002	45	1,02	0,25	0,002	0,25	0,002	2
15	2214127	447567,	2,00	0,29	0,002	127	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	2
6	2214094	447364,	2,00	0,28	0,002	43	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
13	2214307	447372,	2,00	0,28	0,002	342	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	2
20	2214307	447372,	2,00	0,28	0,002	342	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	0
5	2214307	447365,	2,00	0,28	0,002	343	0,50	0,25	0,002	0,25	0,002	3
8	2214109	447731,	2,00	0,27	0,002	114	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	3
16	2214109	447731,	2,00	0,27	0,002	114	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	4
7	2214030	447581,	2,00	0,27	0,002	101	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	3
17	2214542	447444,	2,00	0,27	0,002	302	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0
12	2214535	447399,	2,00	0,27	0,002	310	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
18	2214535	447399,	2,00	0,27	0,002	310	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0
19	2214527	447358,	2,00	0,27	0,002	317	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

4	2214529	447322,	2,00	0,26	0,002	320	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
2	2214599	447915,	2,00	0,26	0,002	222	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	3
1	2214258	448027,	2,00	0,26	0,002	179	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	3
3	2214819	447559,	2,00	0,26	0,002	271	0,71	0,25	0,002	0,25	0,002	3

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,05	0,239	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,03	0,137	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,101	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	7,91E-03	0,040	106	1,27	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	7,91E-03	0,040	106	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	7,19E-03	0,036	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	5,86E-03	0,029	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	5,70E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	5,70E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	5,53E-03	0,028	9	4,40	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	5,47E-03	0,027	42	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	5,47E-03	0,027	42	0,68	-	-	-	-	2
12	2214535	447399,	2,00	5,11E-03	0,026	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	5,11E-03	0,026	325	4,40	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	4,79E-03	0,024	76	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	4,78E-03	0,024	38	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	4,71E-03	0,024	224	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	4,58E-03	0,023	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	4,10E-03	0,020	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	4,06E-03	0,020	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,15E-03	0,016	282	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 0410

Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	7,71E-03	0,385	289	0,71	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,58E-03	0,279	210	1,02	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	5,52E-03	0,276	171	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	4,00E-03	0,200	45	1,02	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,00E-03	0,200	45	1,02	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	3,45E-03	0,173	84	2,95	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	3,45E-03	0,172	43	6,00	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	3,34E-03	0,167	114	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	3,34E-03	0,167	114	0,71	-	-	-	-	4
13	2214307	447372,	2,00	2,98E-03	0,149	347	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	2,98E-03	0,149	347	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	2,91E-03	0,145	347	0,50	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	2,45E-03	0,122	302	6,00	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

12	2214535	447399,	2,00	2,29E-03	0,114	310	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,29E-03	0,114	310	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	2,21E-03	0,110	89	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	2,08E-03	0,104	317	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,84E-03	0,092	320	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,46E-03	0,073	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,41E-03	0,070	179	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	1,08E-03	0,054	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	3,40E-05	0,002	16	0,93	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,40E-05	0,002	16	0,93	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	1,80E-05	9,007E-04	20	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	1,75E-05	8,754E-04	179	1,73	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	1,03E-05	5,148E-04	140	4,40	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	7,56E-06	3,780E-04	297	6,00	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	7,56E-06	3,780E-04	297	6,00	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	7,39E-06	3,693E-04	299	6,00	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	4,86E-06	2,428E-04	176	6,00	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	4,86E-06	2,428E-04	176	6,00	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	4,12E-06	2,060E-04	253	6,00	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	4,01E-06	2,003E-04	210	6,00	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	3,11E-06	1,555E-04	225	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,40E-06	1,199E-04	279	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	2,40E-06	1,199E-04	279	6,00	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	2,38E-06	1,192E-04	285	6,00	-	-	-	-	0
17	2214542	447444,	2,00	2,37E-06	1,183E-04	272	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	2,28E-06	1,138E-04	289	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,27E-06	6,345E-05	193	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,02E-06	5,077E-05	226	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,03E-07	4,516E-05	262	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,24	0,002	289	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	2
9	2214279	447726,	2,00	0,24	0,002	173	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	2
10	2214378	447713,	2,00	0,23	0,002	211	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	2
15	2214127	447567,	2,00	0,23	0,002	128	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	2
21	2214109	447395,	2,00	0,23	0,002	48	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	0
14	2214109	447395,	2,00	0,23	0,002	48	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	2
13	2214307	447372,	2,00	0,23	0,002	340	0,50	0,20	0,002	0,20	0,002	2
20	2214307	447372,	2,00	0,23	0,002	340	0,50	0,20	0,002	0,20	0,002	0
5	2214307	447365,	2,00	0,22	0,002	342	0,50	0,20	0,002	0,20	0,002	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6	2214094	447364,	2,00	0,22	0,002	45	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	3
8	2214109	447731,	2,00	0,21	0,002	122	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	3
16	2214109	447731,	2,00	0,21	0,002	122	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	4
7	2214030	447581,	2,00	0,21	0,002	104	0,50	0,20	0,002	0,20	0,002	3
17	2214542	447444,	2,00	0,21	0,002	302	6,00	0,20	0,002	0,20	0,002	0
12	2214535	447399,	2,00	0,21	0,002	310	6,00	0,20	0,002	0,20	0,002	2
18	2214535	447399,	2,00	0,21	0,002	310	6,00	0,20	0,002	0,20	0,002	0
19	2214527	447358,	2,00	0,21	0,002	307	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	0
4	2214529	447322,	2,00	0,21	0,002	311	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	3
2	2214599	447915,	2,00	0,21	0,002	222	6,00	0,20	0,002	0,20	0,002	3
1	2214258	448027,	2,00	0,21	0,002	178	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	3
3	2214819	447559,	2,00	0,21	0,002	270	0,71	0,20	0,002	0,20	0,002	3

**Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	0,52	0,026	46	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	0
14	2214109	447395,	2,00	0,52	0,026	46	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	2
6	2214094	447364,	2,00	0,52	0,026	40	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3
9	2214279	447726,	2,00	0,51	0,025	177	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	2
11	2214415	447550,	2,00	0,51	0,025	289	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	2
10	2214378	447713,	2,00	0,51	0,025	214	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	2
15	2214127	447567,	2,00	0,51	0,025	167	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	2
13	2214307	447372,	2,00	0,51	0,025	307	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	2
20	2214307	447372,	2,00	0,51	0,025	307	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	0
5	2214307	447365,	2,00	0,51	0,025	309	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	3
7	2214030	447581,	2,00	0,51	0,025	133	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3
16	2214109	447731,	2,00	0,50	0,025	162	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	4
8	2214109	447731,	2,00	0,50	0,025	162	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3
17	2214542	447444,	2,00	0,50	0,025	286	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	0
12	2214535	447399,	2,00	0,50	0,025	293	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	2
18	2214535	447399,	2,00	0,50	0,025	293	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	0
19	2214527	447358,	2,00	0,50	0,025	298	0,50	0,50	0,025	0,50	0,025	0
4	2214529	447322,	2,00	0,50	0,025	301	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3
2	2214599	447915,	2,00	0,50	0,025	222	6,00	0,50	0,025	0,50	0,025	3
1	2214258	448027,	2,00	0,50	0,025	181	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3
3	2214819	447559,	2,00	0,50	0,025	267	0,71	0,50	0,025	0,50	0,025	3

**Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	6,66E-04	1,331E-04	108	0,50	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,05E-04	1,009E-04	232	0,50	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,26E-04	8,515E-05	340	0,68	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	2,43E-04	4,864E-05	97	0,93	-	-	-	-	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

15	2214127	447567,	2,00	2,24E-04	4,488E-05	61	0,93	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,80E-04	3,599E-05	325	0,93	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,73E-04	3,452E-05	228	0,93	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,296E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,60E-04	3,197E-05	9	0,93	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,56E-04	3,123E-05	163	0,93	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,54E-04	3,073E-05	330	0,93	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,51E-04	3,026E-05	70	0,93	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,33E-04	2,669E-05	334	0,93	-	-	-	-	-	0
21	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,512E-05	40	1,27	-	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	1,17E-04	2,335E-05	336	1,27	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,10E-04	2,204E-05	38	1,27	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,19E-05	1,838E-05	287	1,73	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1728

Этантол (Меркаптоэтан; этилсульфидрат; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,44	2,216E-05	254	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,42	2,091E-05	291	0,71	-	-	-	-	2
8	2214109	447731,	2,00	0,35	1,739E-05	108	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,35	1,739E-05	108	0,71	-	-	-	-	4
10	2214378	447713,	2,00	0,32	1,575E-05	212	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,26	1,305E-05	45	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,26	1,305E-05	45	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,26	1,299E-05	342	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,26	1,299E-05	342	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,25	1,270E-05	343	0,50	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,25	1,263E-05	128	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,21	1,069E-05	42	0,71	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,14	7,083E-06	303	6,00	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,14	6,913E-06	311	6,00	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,14	6,913E-06	311	6,00	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	0,13	6,733E-06	102	0,50	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	0,13	6,414E-06	317	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,11	5,705E-06	321	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,11	5,357E-06	181	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,09	4,439E-06	226	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,07	3,639E-06	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	0,043	205	0,68	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

9	2214279	447726,	2,00	0,02	0,025	133	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	0,018	330	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	5,92E-03	0,007	106	1,27	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	5,92E-03	0,007	106	1,27	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	5,39E-03	0,006	68	3,22	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	4,39E-03	0,005	318	4,40	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	4,27E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	4,27E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	4,15E-03	0,005	9	4,40	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	4,08E-03	0,005	42	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,08E-03	0,005	42	0,68	-	-	-	-	2
12	2214535	447399,	2,00	3,84E-03	0,005	325	4,40	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	3,84E-03	0,005	325	4,40	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	3,59E-03	0,004	76	6,00	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	3,56E-03	0,004	38	0,68	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,53E-03	0,004	224	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	3,43E-03	0,004	330	6,00	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	3,07E-03	0,004	332	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	3,04E-03	0,004	166	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,36E-03	0,003	282	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2936
Пыль древесная**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	4,38E-03	0,002	46	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,38E-03	0,002	46	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	3,20E-03	0,002	39	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,07E-03	0,001	169	0,68	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	1,53E-03	7,652E-04	292	0,93	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,53E-03	7,652E-04	292	0,93	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,50E-03	7,481E-04	294	0,93	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	1,29E-03	6,456E-04	140	0,93	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	6,61E-04	3,307E-04	247	1,73	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	6,26E-04	3,129E-04	172	2,36	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	6,26E-04	3,129E-04	172	2,36	-	-	-	-	3
9	2214279	447726,	2,00	5,73E-04	2,865E-04	204	3,22	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	4,89E-04	2,444E-04	219	4,40	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	4,43E-04	2,215E-04	282	4,40	-	-	-	-	0
18	2214535	447399,	2,00	4,40E-04	2,201E-04	276	4,40	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	4,40E-04	2,201E-04	276	4,40	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	4,34E-04	2,169E-04	269	4,40	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	4,29E-04	2,143E-04	287	4,40	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	2,50E-04	1,248E-04	190	6,00	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	2,20E-04	1,098E-04	223	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,07E-04	1,034E-04	260	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 2984
Полиакриламид катионный АК-617

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2214127	447567,	2,00	4,61E-04	1,152E-04	108	0,68	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	2,36E-04	5,898E-05	33	0,68	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	2,36E-04	5,898E-05	33	0,68	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	2,28E-04	5,710E-05	103	0,68	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	2,01E-04	5,023E-05	329	0,93	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	2,01E-04	5,023E-05	329	0,93	-	-	-	-	0
9	2214279	447726,	2,00	1,99E-04	4,987E-05	202	0,93	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,94E-04	4,841E-05	330	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,87E-04	4,666E-05	32	0,93	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	1,86E-04	4,638E-05	268	0,93	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,83E-04	4,584E-05	153	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,83E-04	4,584E-05	153	0,93	-	-	-	-	3
10	2214378	447713,	2,00	1,52E-04	3,793E-05	225	0,93	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	8,65E-05	2,163E-05	286	1,27	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	8,32E-05	2,079E-05	293	1,27	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	8,32E-05	2,079E-05	293	1,27	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	7,92E-05	1,979E-05	300	1,27	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	7,24E-05	1,811E-05	304	1,27	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,20E-05	1,301E-05	186	3,22	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	4,50E-05	1,125E-05	226	4,40	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,84E-05	9,598E-06	268	6,00	-	-	-	-	3

Вещество: 6005
Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	2214415	447550,	2,00	0,93	-	288	0,71	0,85	-	0,85	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,93	-	46	0,71	0,85	-	0,85	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,93	-	46	0,71	0,85	-	0,85	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,92	-	128	1,02	0,85	-	0,85	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,92	-	211	1,02	0,85	-	0,85	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,91	-	174	0,71	0,85	-	0,85	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,91	-	42	0,71	0,85	-	0,85	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,90	-	328	0,71	0,85	-	0,85	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,90	-	328	0,71	0,85	-	0,85	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,90	-	331	0,71	0,85	-	0,85	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,88	-	108	0,71	0,85	-	0,85	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,88	-	132	0,50	0,85	-	0,85	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,88	-	132	0,50	0,85	-	0,85	-	4
17	2214542	447444,	2,00	0,88	-	293	0,71	0,85	-	0,85	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,87	-	300	0,71	0,85	-	0,85	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,87	-	300	0,71	0,85	-	0,85	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,87	-	305	0,71	0,85	-	0,85	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

4	2214529	447322,	2,00	0,87	-	310	0,71	0,85	-	0,85	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,87	-	222	6,00	0,85	-	0,85	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,87	-	179	0,71	0,85	-	0,85	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,86	-	269	0,71	0,85	-	0,85	-	3

Вещество: 6010
Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,12	-	207	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,07	-	42	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,07	-	42	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,06	-	39	0,71	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,05	-	129	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,05	-	246	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,05	-	319	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,05	-	319	0,71	-	-	-	-	0
11	2214415	447550,	2,00	0,05	-	307	0,50	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	0,05	-	321	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,04	-	109	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,04	-	109	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,03	-	116	0,50	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,02	-	296	0,50	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	-	301	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	-	301	0,50	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	0,02	-	223	6,00	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	0,02	-	306	0,50	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	0,02	-	180	0,71	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	0,02	-	310	0,50	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,01	-	272	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6038
Серы диоксид и фенол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,04	-	209	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,04	-	289	0,71	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	-	173	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	-	47	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	-	47	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,03	-	128	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,03	-	340	0,50	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	-	340	0,50	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	-	342	0,50	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,02	-	44	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,02	-	118	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	-	118	0,71	-	-	-	-	4
7	2214030	447581,	2,00	0,01	-	104	0,50	-	-	-	-	3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

17	2214542	447444,	2,00	0,01	-	296	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	-	301	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	-	301	0,50	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	-	307	0,50	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,01	-	311	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	9,89E-03	-	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	9,19E-03	-	178	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	6,99E-03	-	271	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6040

Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак и окислы азота

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,14	-	208	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,11	-	45	0,71	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,11	-	45	0,71	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,11	-	127	0,71	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,11	-	288	0,71	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,09	-	41	0,71	-	-	-	-	3
9	2214279	447726,	2,00	0,08	-	176	0,71	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,08	-	324	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,08	-	324	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,08	-	326	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,06	-	111	0,71	-	-	-	-	3
8	2214109	447731,	2,00	0,06	-	113	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,06	-	113	0,71	-	-	-	-	4
17	2214542	447444,	2,00	0,04	-	293	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,04	-	300	0,50	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,04	-	300	0,50	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,04	-	305	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,03	-	310	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	0,03	-	222	6,00	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,03	-	180	0,71	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	0,02	-	271	0,71	-	-	-	-	3

Вещество: 6041

Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,01	-	205	0,68	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	7,28E-03	-	132	0,68	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	5,68E-03	-	330	0,93	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	3,41E-03	-	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,41E-03	-	37	0,50	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	3,18E-03	-	105	0,93	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	3,18E-03	-	105	0,93	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	2,94E-03	-	35	0,68	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,11E-03	-	71	0,68	-	-	-	-	2

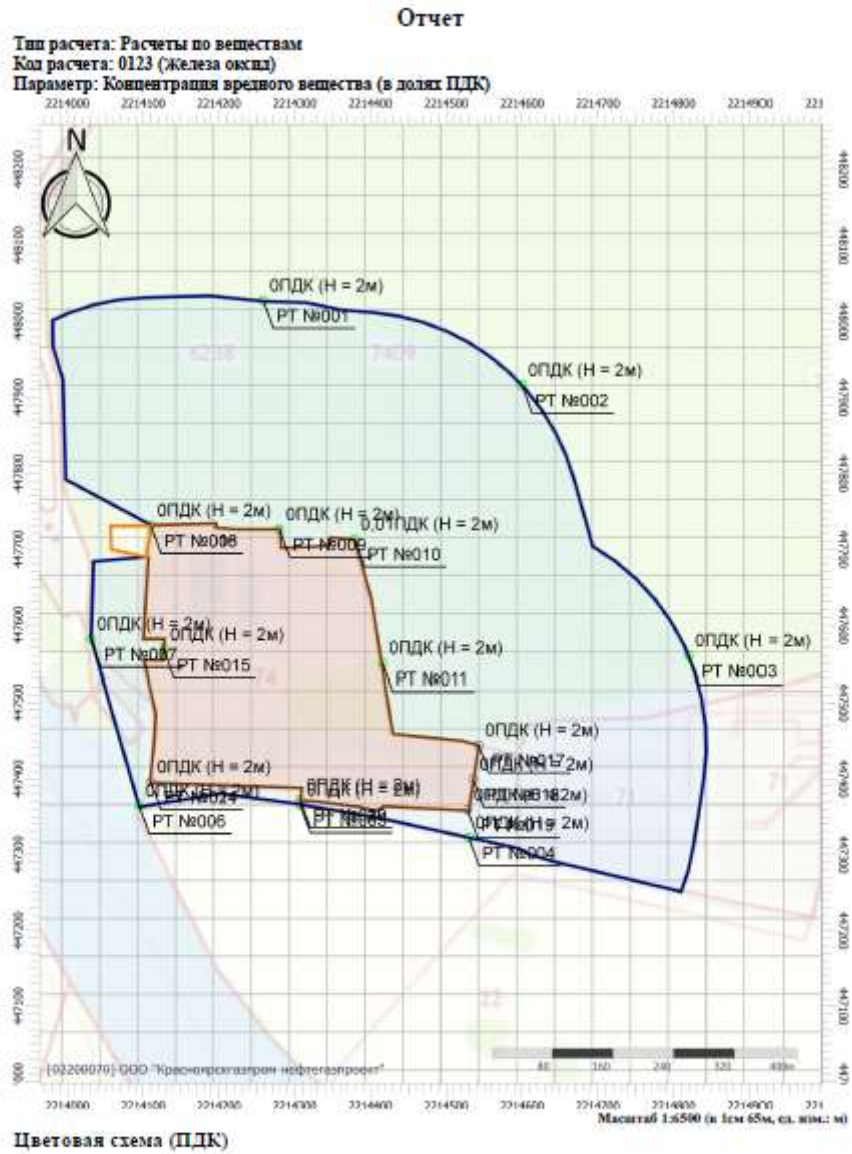
*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

13	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	-	309	0,68	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,78E-03	-	309	0,68	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,73E-03	-	311	0,68	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	1,67E-03	-	318	3,22	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,64E-03	-	72	0,68	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,52E-03	-	224	6,00	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,44E-03	-	325	4,40	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,44E-03	-	325	4,40	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	1,28E-03	-	330	6,00	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,15E-03	-	332	6,00	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	1,13E-03	-	173	0,68	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,82E-04	-	282	6,00	-	-	-	3

**Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,03	-	206	0,71	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	-	37	0,50	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	-	37	0,50	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,03	-	244	0,50	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,02	-	34	0,50	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	0,02	-	131	0,50	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,02	-	312	0,71	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,02	-	312	0,71	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,02	-	314	0,71	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	-	106	0,71	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	-	106	0,71	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,01	-	125	0,71	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	0,01	-	324	0,71	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	6,15E-03	-	185	1,02	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	6,02E-03	-	282	0,71	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	6,00E-03	-	289	0,71	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	6,00E-03	-	289	0,71	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	5,93E-03	-	296	0,71	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	5,65E-03	-	301	0,71	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	5,29E-03	-	224	6,00	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,61E-03	-	272	0,71	-	-	-	-	3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



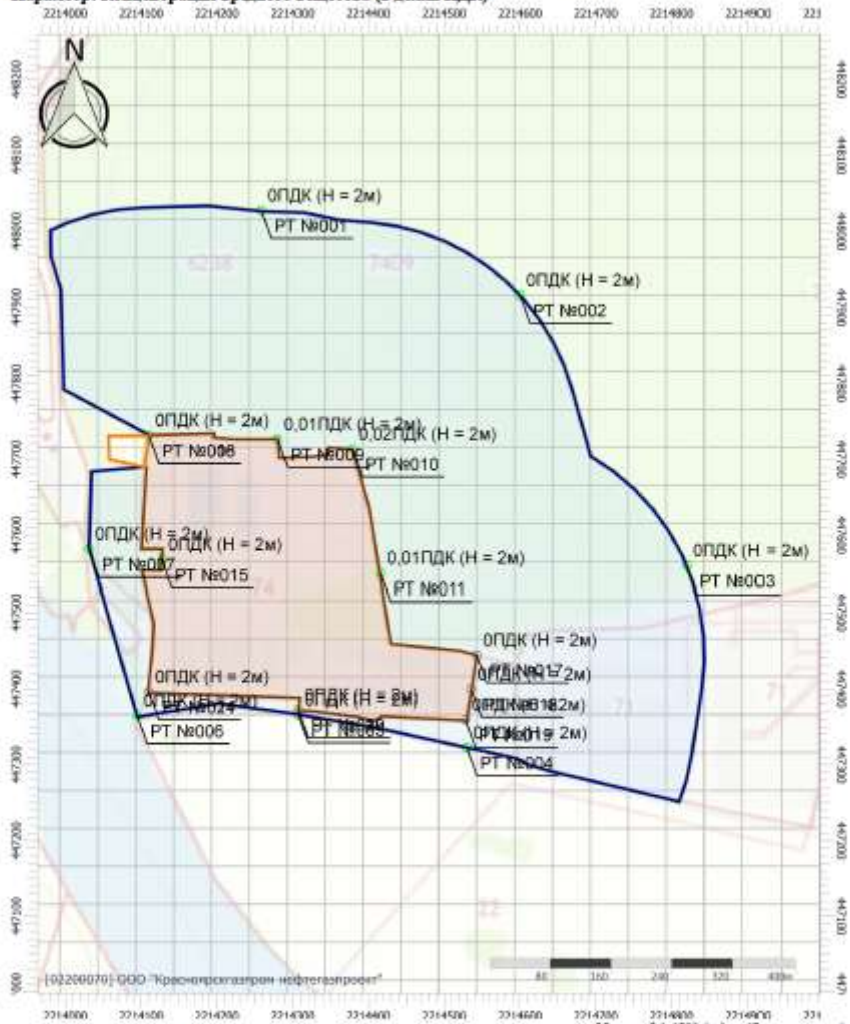
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

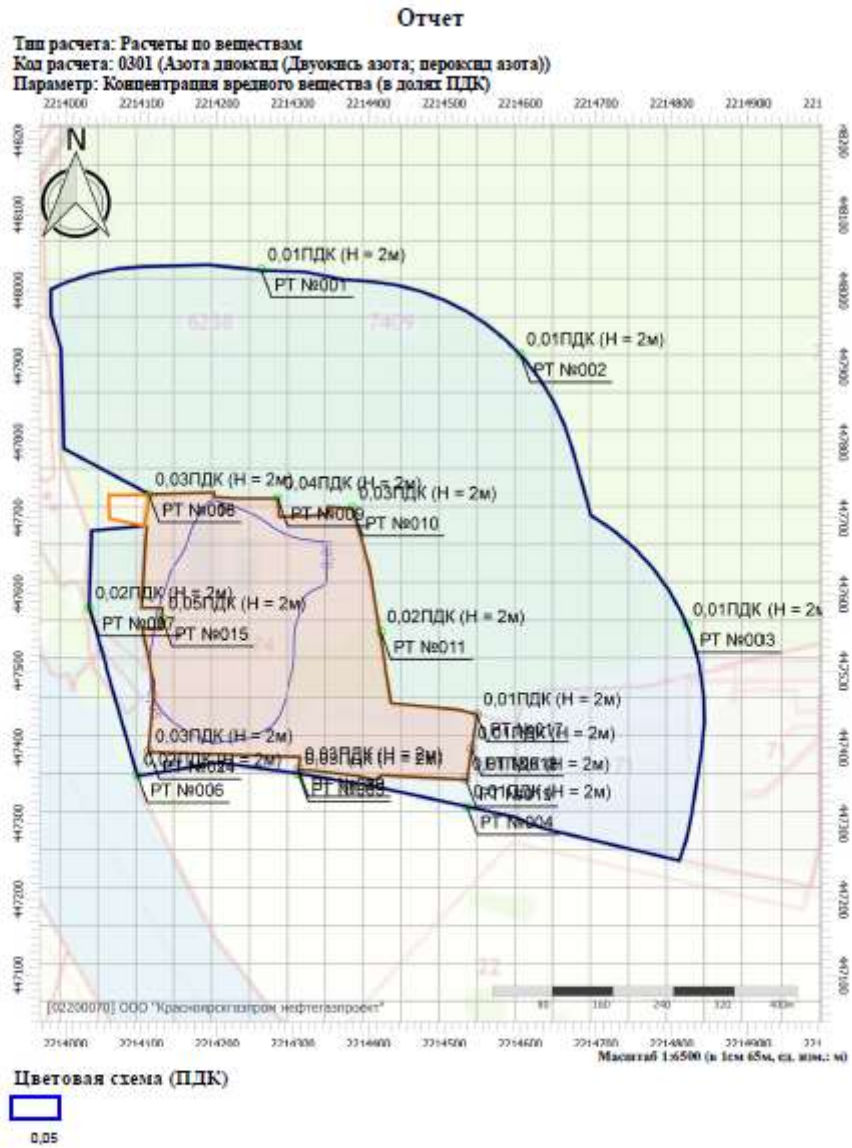
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация взвешенного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

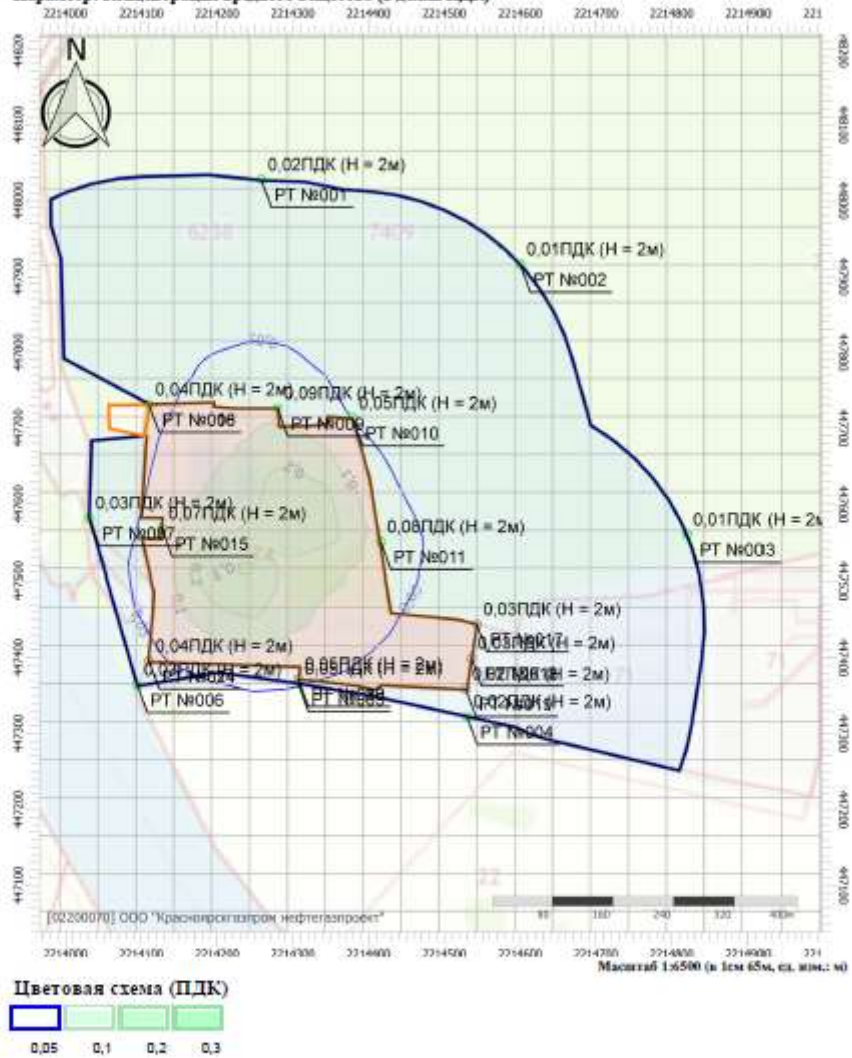


Отчет

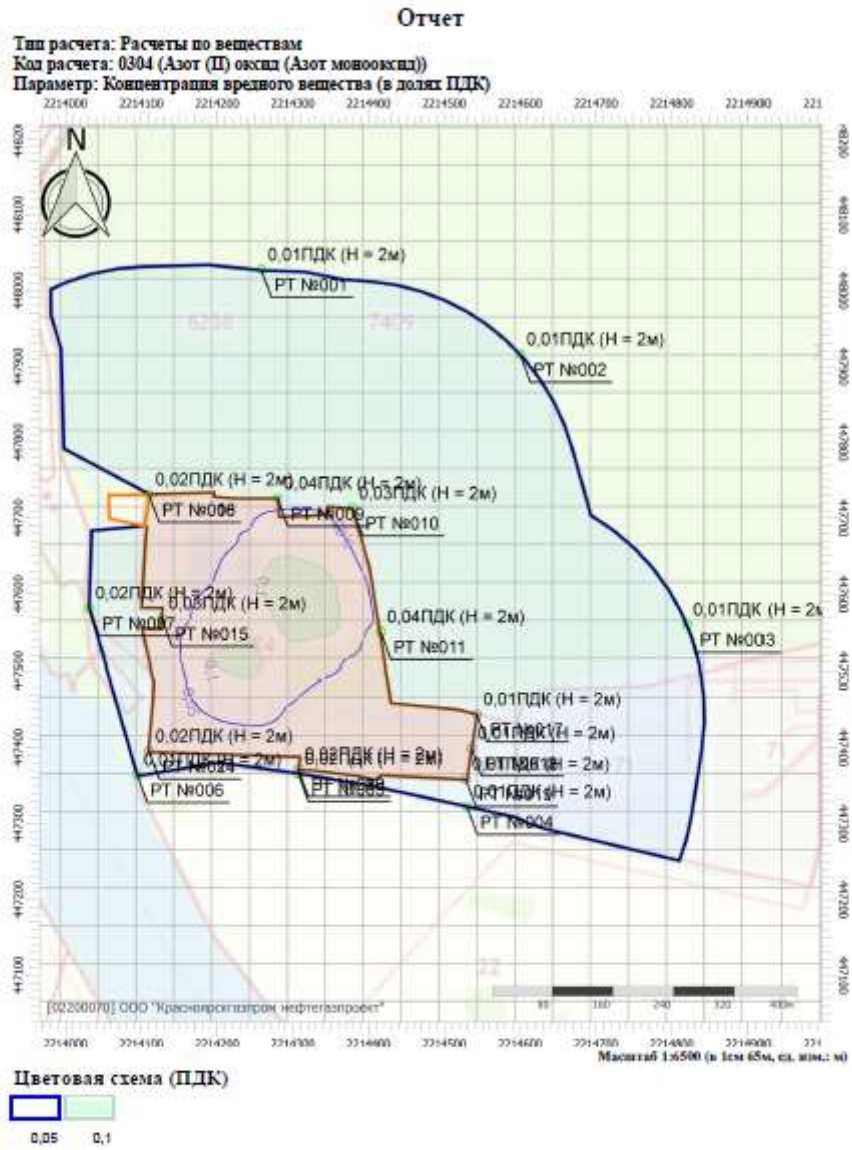
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

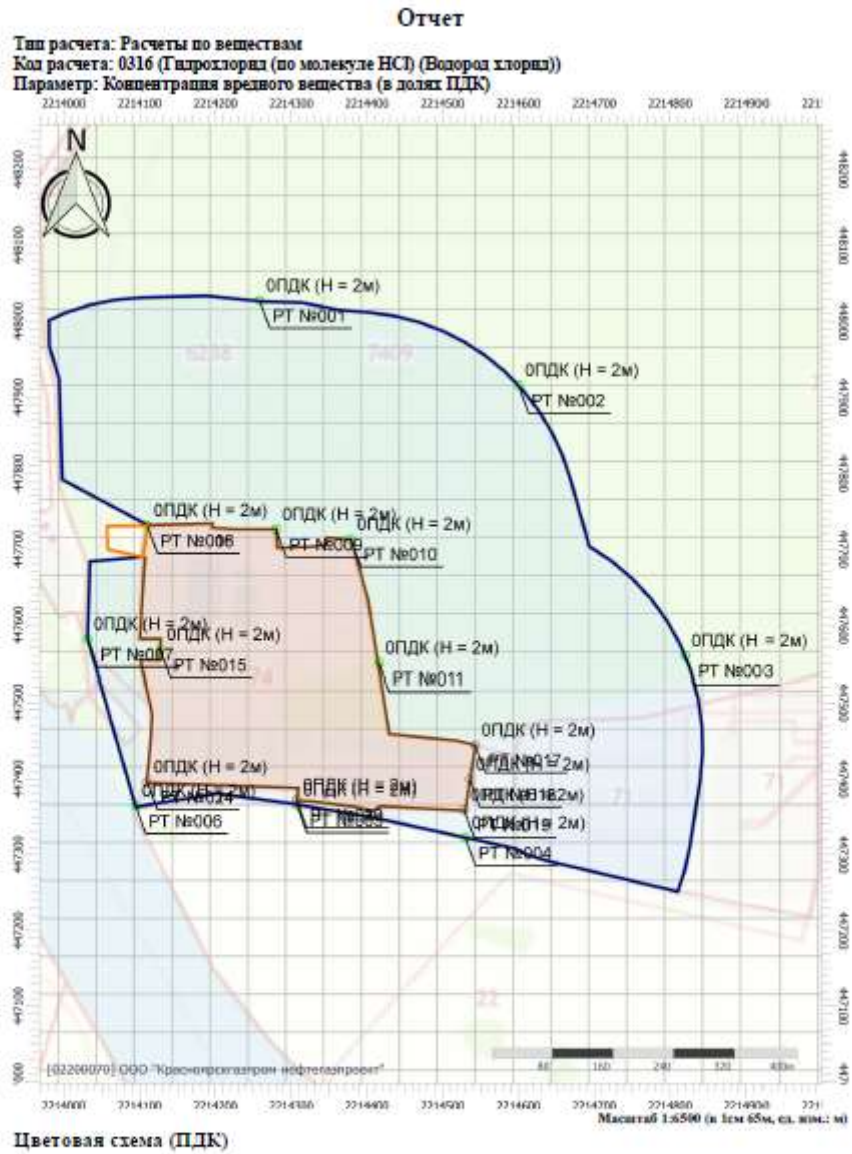
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



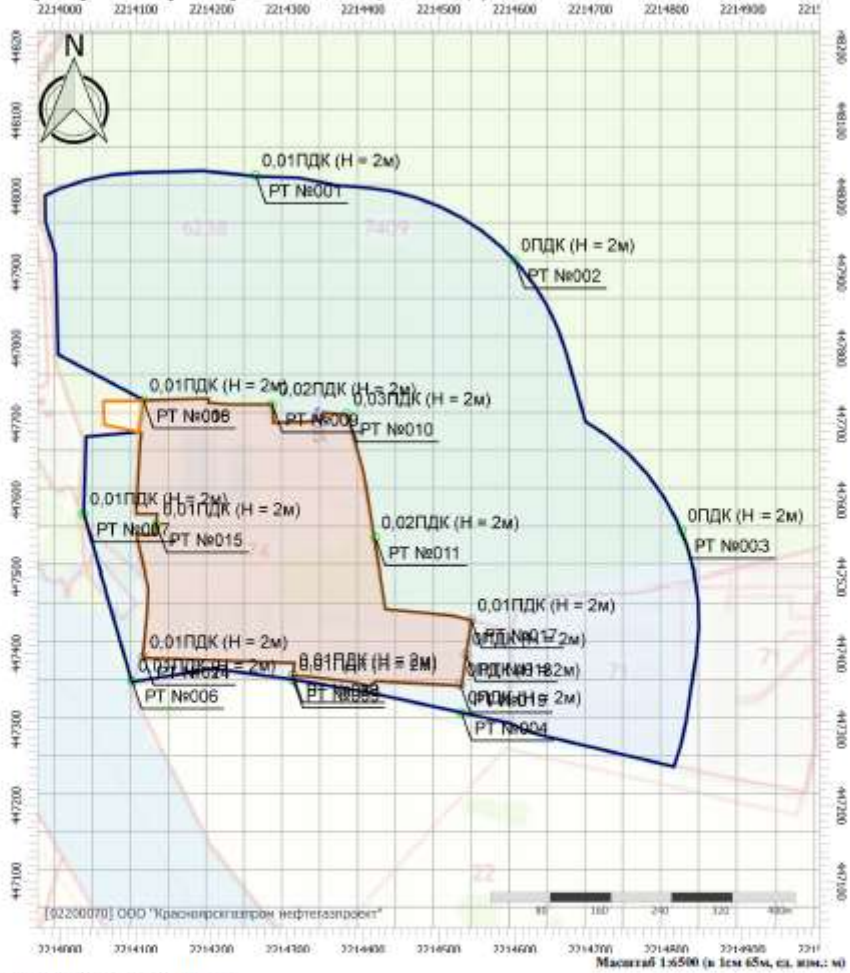
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



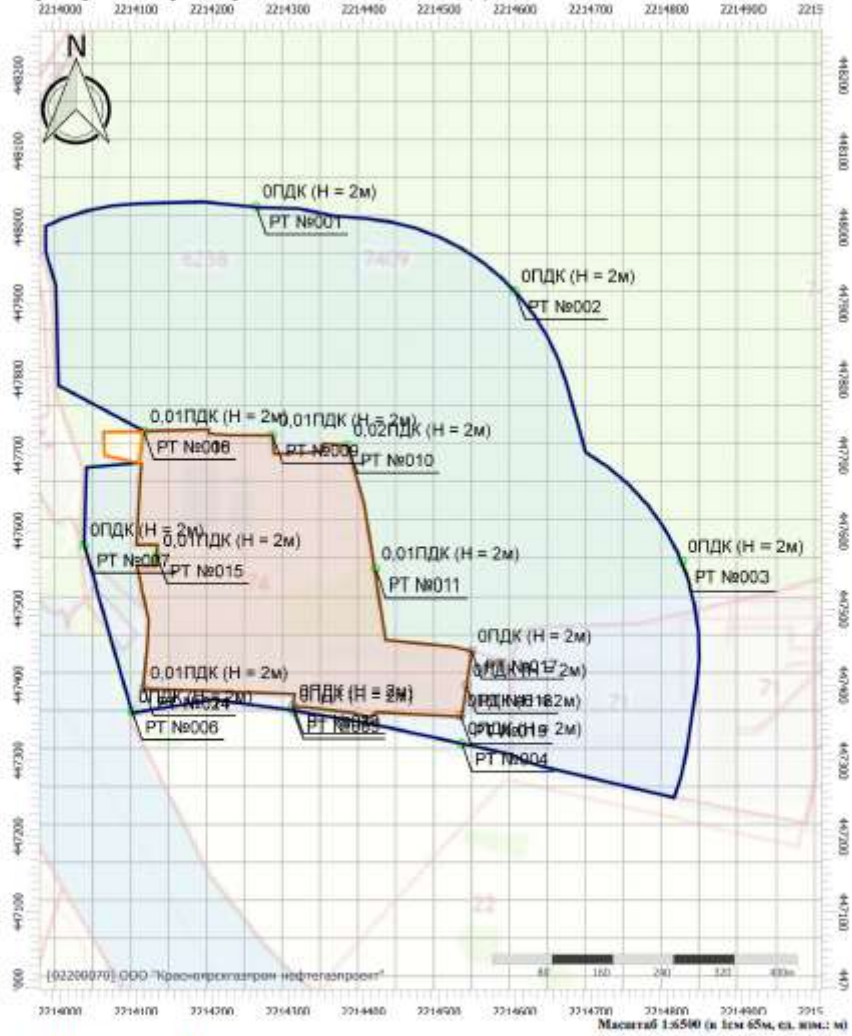
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



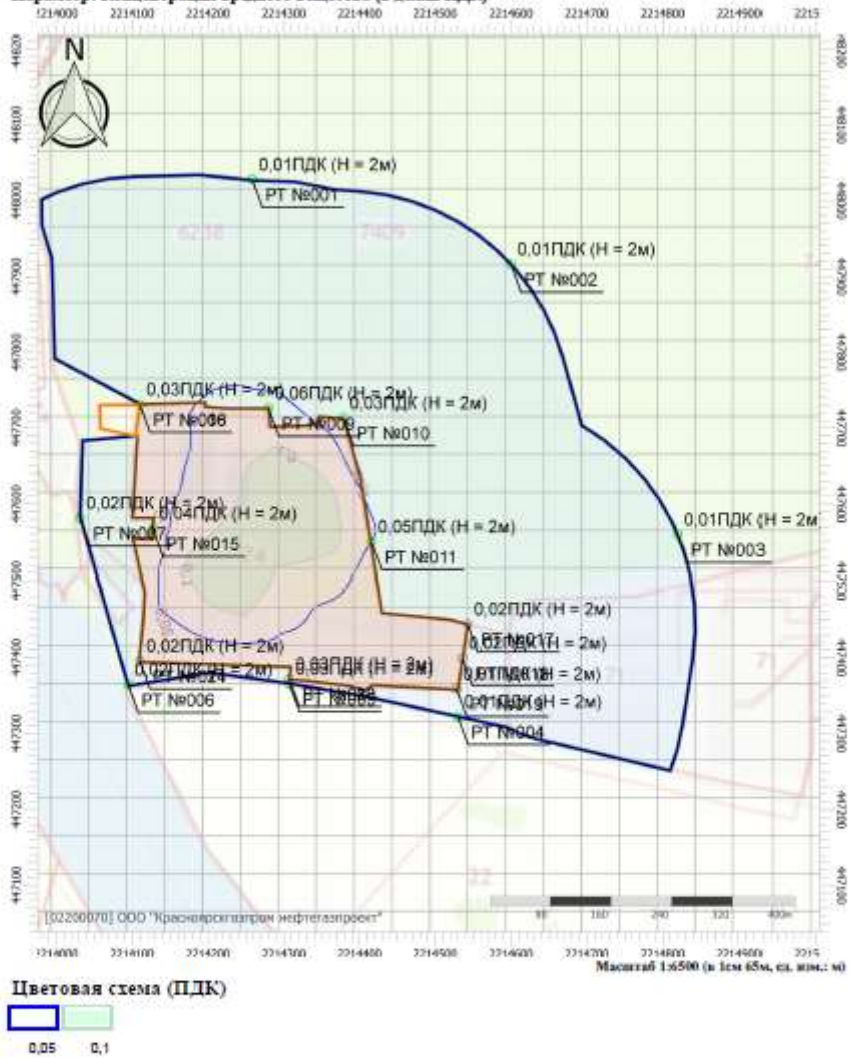
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

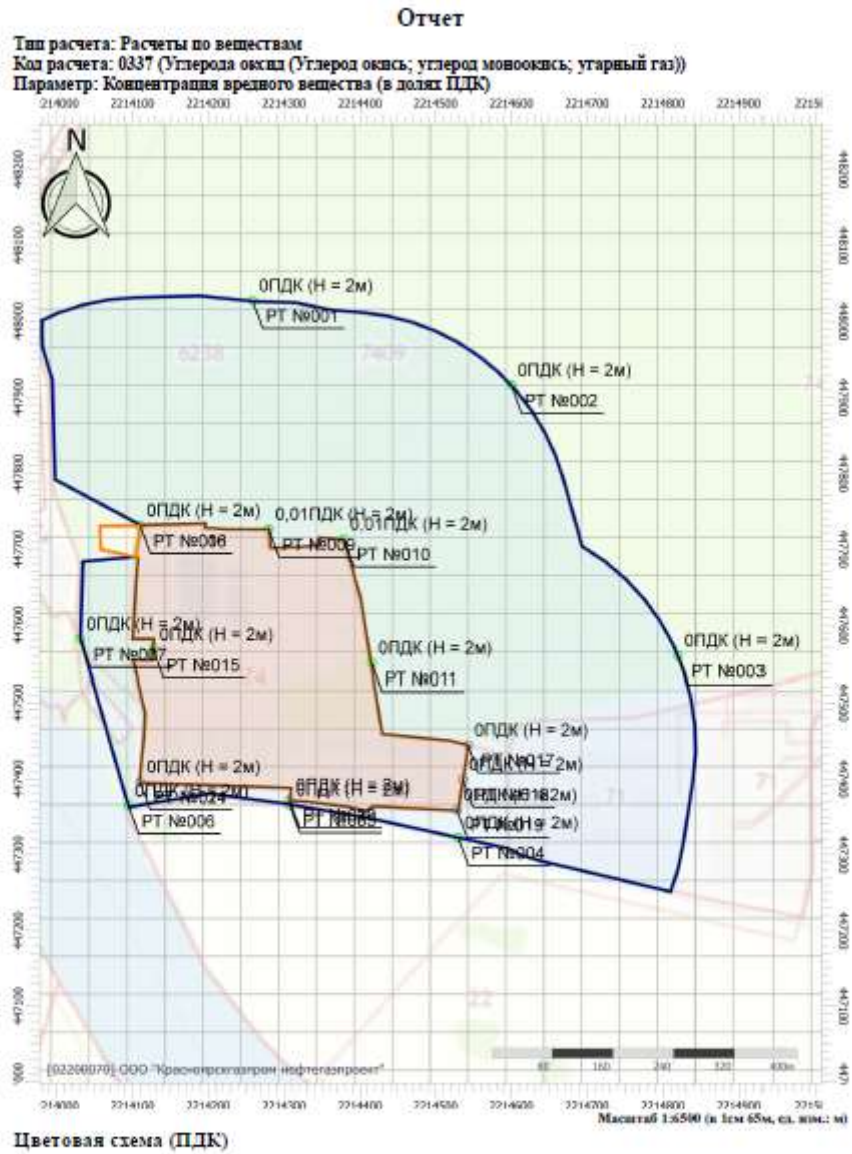
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Воздух сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

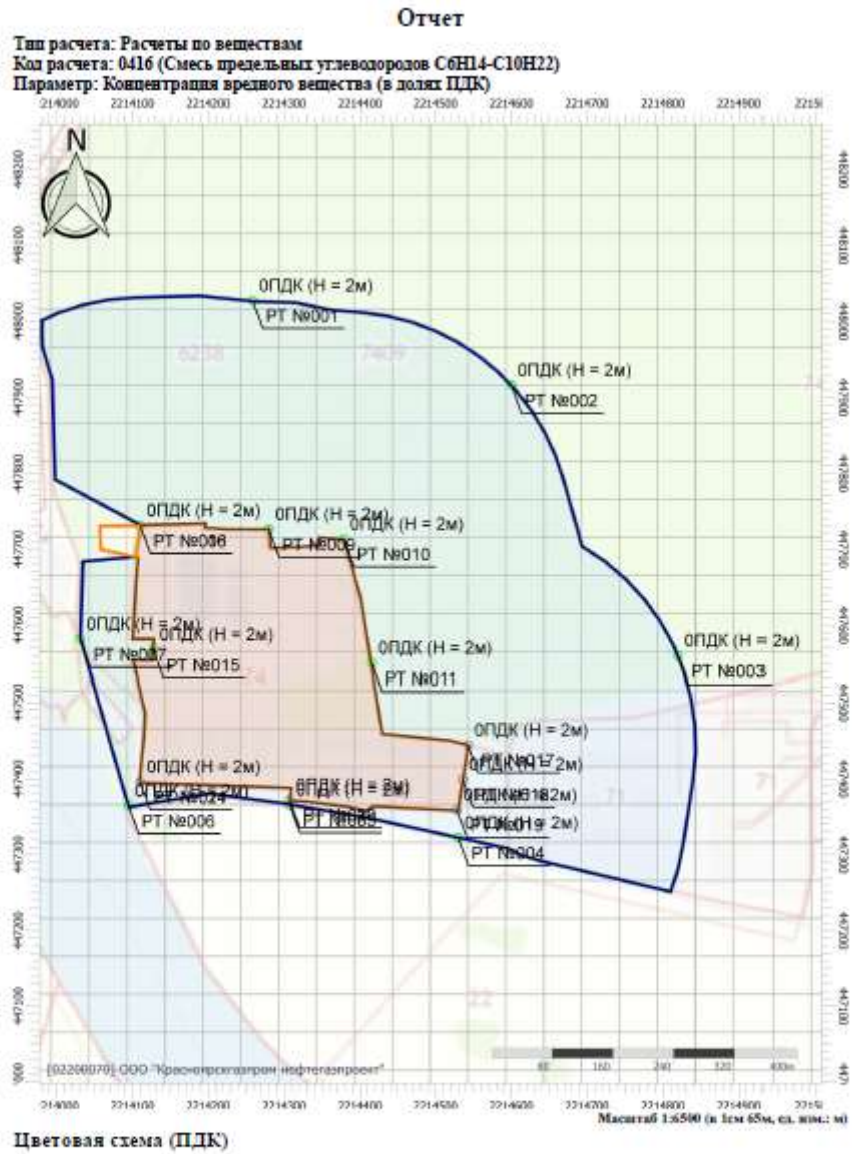
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



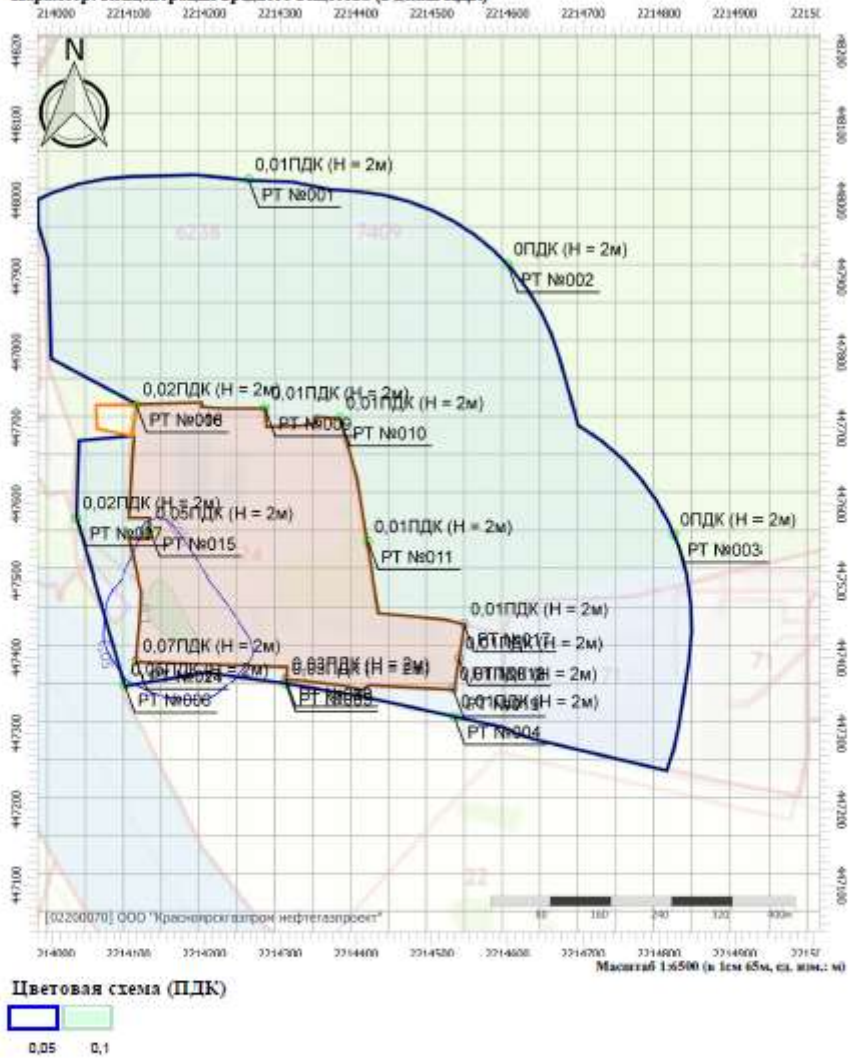
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/шрен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



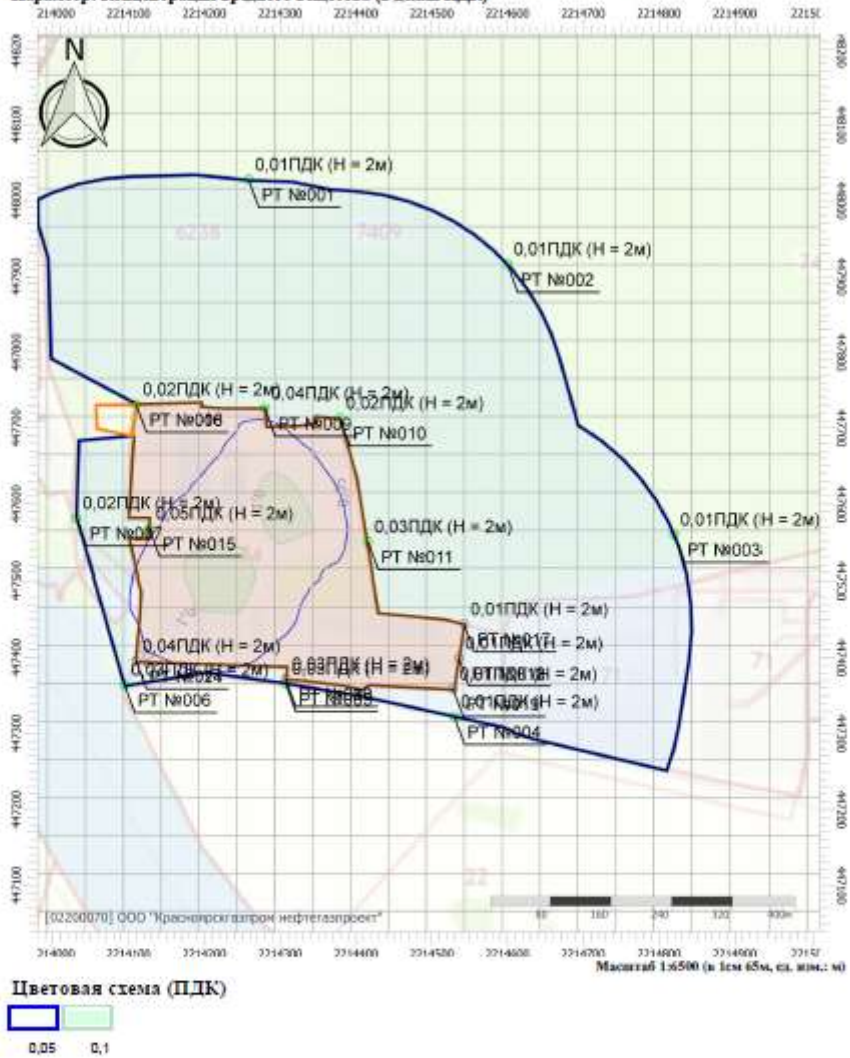
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

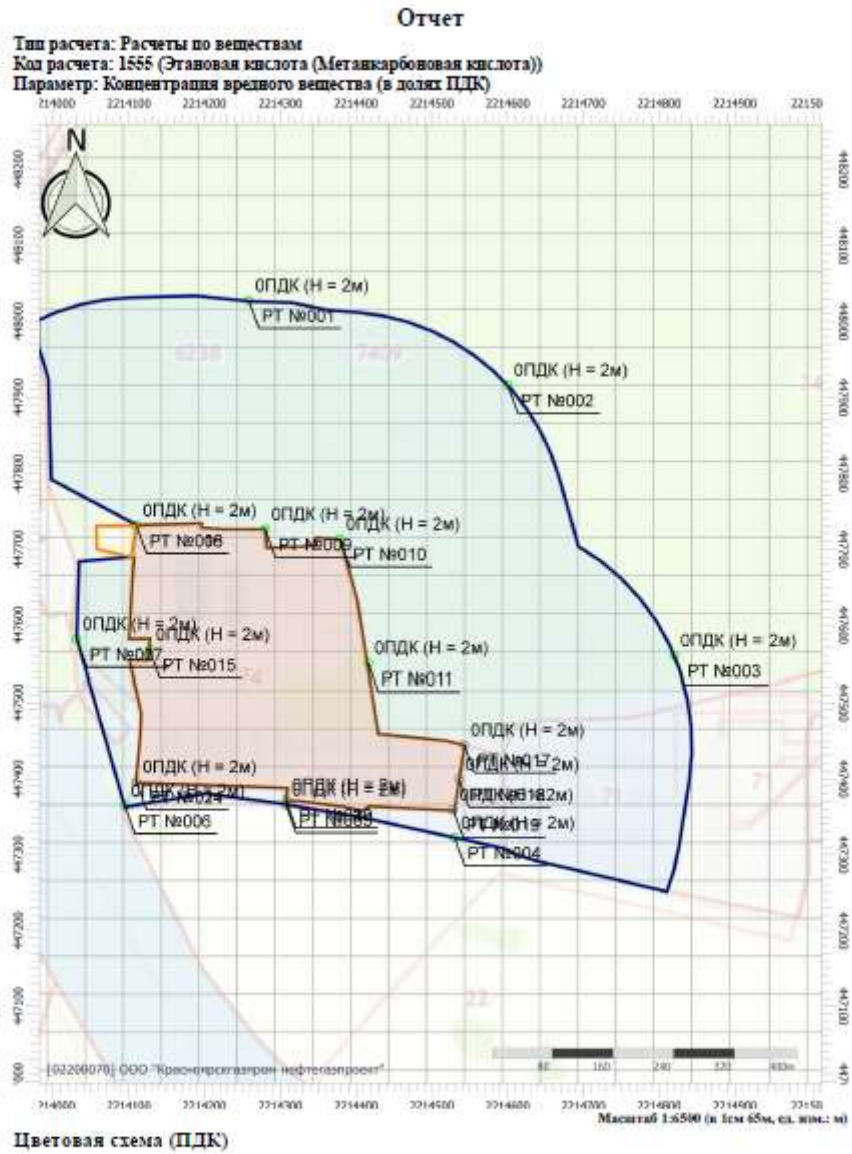
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метилформиол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Предприятие: 17, Очистные сооружения г. Лыткарино

Город: 139, Московская область

Район: 3, г.о. Лыткарино

ВИД: 1, Проект СЗЗ ОС г.Лыткарино

ВР: 4, Проект СЗЗ(ПДКсг без фона)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,6
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,00	7,00	9,00	11,00	19,00	6,00	13,00	14,00

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
2	+	1	1	ЦМО - Производственное помещение	7,6	0,40	0,50	3,98	18,00	1	2214198,60		0,00
											447546,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000004	0,000014	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000024	0,000083	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000007	0,000023	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000047	0,000162	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
0410	Метан	0,0003407	0,011664	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1071	Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000040	0,000012	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85
1728	Этилмеркаптан	1,5000000 E-08	6,0000000 -07	1	0,00	43,32	0,50	0,00	45,08	0,85

3	+	1	1	ЦМО - Склад реагента	7,6	0,13	0,03	2,72	18,00	1	2214205,60		0,00
											447541,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,0001350	0,011534	1	0,00	43,32	0,50	0,00	21,69	0,50

4	+	1	1	Гараж	4	0,50	0,33	1,70	18,00	1	2214352,90		0,00
											447658,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011533	0,013305	1	0,03	22,80	0,50	0,03	25,21	0,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018742	0,002162	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0020833	0,001670	1	0,07	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
0330	Сера диоксид	0,0019683	0,002334	1	0,02	22,80	0,50	0,02	25,21	0,92
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0767000	0,069423	1	0,08	22,80	0,50	0,07	25,21	0,92
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0138083	0,012160	1	0,06	22,80	0,50	0,06	25,21	0,92

5	+	1	1	Лаборатория	9	0,40	0,25	1,99	18,00	1	2214361,10		0,00
											447699,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0002146	0,000846	1	0,00	51,30	0,50	0,00	34,91	0,64

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6	+	1	1	Здание решеток - машзал решеток	7,75	0,58	1,66	6,23	18,00	1	2214222,50		0,00
											447707,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000003	0,000010	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000023	0,000080	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000006	0,000020	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000012	0,000040	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
0410	Метан	0,0000730	0,002498	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1071	Гидроксibenзол	0,0000030	0,000009	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000020	0,000007	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26
1728	Этилмеркаптан	1,5000000 E-08	5,500000E -07	1	0,00	53,81	0,61	0,00	78,35	1,26

7	+	1	1	Здание выгрузки песка - помещение выгрузки	6	0,36	0,53	5,39	18,00	1	2214238,60		0,00
											447699,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000043	0,000146	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000261	0,000895	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000203	0,000696	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000007	0,000252	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
0410	Метан	0,0003484	0,011929	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1071	Гидроксibenзол	0,0000070	0,000245	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000100	0,000331	1	0,00	34,20	0,50	0,00	43,70	0,94
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000010	1	0,01	34,20	0,50	0,01	43,70	0,94

8	+	1	1	НС сырого осадка - помещение НС	8	0,36	0,40	4,09	18,00	1	2214315,30		0,00
											447661,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000019	0,000655	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
0410	Метан	0,0016453	0,056330	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1071	Гидроксibenзол	0,0000070	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000080	0,000285	1	0,00	45,60	0,50	0,00	42,78	0,78
1728	Этилмеркаптан	0,0000005	0,000018	1	0,01	45,60	0,50	0,01	42,78	0,78

9	+	1	1	ЦТЕ-2 - зона дозирования реагентов	15	0,60	0,69	2,45	18,00	1	2214334,00		0,00
											447505,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0122	Железо трихлорид (в пересчете на железо)	0,0022500	0,069206	1	0,00	85,50	0,50	0,00	68,15	0,75

10	+	1	1	Здание доочистки и УФ обеззараживания	9	0,55	2,39	10,05	18,00	1	2214154,80		0,00
											447493,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000085	0,000292	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000271	0,000928	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000194	0,000663	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000019	0,000655	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35	
0410	Метан			0,0016453	0,056330	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35	
1071	Гидроксibenзол			0,0000070	0,000252	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000080	0,000285	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35	
1728	Этилмеркаптан			0,0000005	0,000018	1	0,00	81,95	0,80	0,00	106,02	1,35	
11	+	1	1	Иловая НС	8	0,36	0,41	4,14	18,00	1	2214232,40		0,00
											447538,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000043	0,000146	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000261	0,000895	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000203	0,000696	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000007	0,000252	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
0410	Метан			0,0003484	0,011929	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
1071	Гидроксibenзол			0,0000070	0,000245	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000100	0,000331	1	0,00	45,60	0,50	0,00	43,06	0,78	
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000010	1	0,01	45,60	0,50	0,01	43,06	0,78	
6017	+	1	3	Сварочный пост	2	0,00			0,00	1	2214357,60	2214362,60	1,00
											447646,30	447645,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123	Железа оксид			0,0004715	0,001222	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000010	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002333	0,000141	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000379	0,000023	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000250	0,000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0000467	0,000025	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0005167	0,000279	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0000917	0,000049	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
6018	+	1	3	Приемная камера	3	0,00			0,00	1	2214214,60	2214214,60	3,00
											447713,40	447701,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000394	0,001355	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0002400	0,008261	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000672	0,002313	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000470	0,016191	1	0,06	17,10	0,50	0,06	17,10	0,50	
0410	Метан			0,0337950	1,163134	1	0,01	17,10	0,50	0,01	17,10	0,50	
1071	Гидроксibenзол			0,0000025	0,000859	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000035	0,001190	1	0,00	17,10	0,50	0,00	17,10	0,50	
1728	Этилмеркаптан			0,0000017	0,000059	1	0,33	17,10	0,50	0,33	17,10	0,50	
6019	+	1	3	Песколовки	2	0,00			0,00	1	2214231,20	2214245,90	7,60
											447707,30	447706,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000046	0,000156	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000583	0,001994	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000185	0,000633	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000084	0,000286	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0007477	0,025574	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000040	0,000147	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000251	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000004	0,000012	1	0,20	11,40	0,50	0,20	11,40	0,50		
6020	+	1	3	Первичный отстойник 1		2	0,00			0,00	1	2214269,10 447668,30	2214280,60 447668,70	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6021	+	1	3	Первичный отстойник 2		2	0,00			0,00	1	2214290,90 447668,30	2214302,80 447669,00	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6022	+	1	3	Первичный отстойник 3		2	0,00			0,00	1	2214269,70 447650,60	2214280,90 447650,30	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
0410	Метан			0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол			0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан			0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50		
6023	+	1	3	Ацидофикатор		2	0,00			0,00	1	2214290,90 447651,30	2214302,10 447651,60	12,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима				
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000017	0,000058	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000415	0,001419	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000181	0,000620	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000011	0,000374	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0013863	0,047424	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000182	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000238	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000009	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6024	+ 1 3	Аэротенк 1	2	0,00		0,00	1	2214272,80	2214344,00	27,00
								447601,20	447601,70	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001050	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
6025	+ 1 3	Аэротенк 2	2	0,00		0,00	1	2214272,60	2214344,60	27,00
								447572,60	447573,20	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001312	0,004368	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0031149	0,103742	1	0,39	11,40	0,50	0,39	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0022952	0,076442	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001049	0,034945	1	0,33	11,40	0,50	0,33	11,40	0,50
0410	Метан	0,0842664	2,806496	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000826	0,027519	1	0,21	11,40	0,50	0,21	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000853	0,028393	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000043	0,001420	1	2,13	11,40	0,50	2,13	11,40	0,50
6026	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00		0,00	1	2214189,30	2214213,30	24,00
								447513,10	447512,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50
6027	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00		0,00	1	2214222,00	2214245,90	24,00
								447512,50	447512,40	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50		
0410	Метан	0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1071	Гидроксibenзол	0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50		
1728	Этилмеркаптан	0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50		
6028	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00			0,00	1	2214190,40	2214214,30	24,00	
									447484,40	447483,20		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6029	+ 1 3	Вторичный отстойник	2	0,00				0,00	1	2214222,00	2214245,90	24,00
										447483,20	447482,60	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0002136	0,007224	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0014467	0,048927	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0006903	0,023347	1	0,04	11,40	0,50	0,04	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000320	0,010836	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0194190	0,656745	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000247	0,008341	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000359	0,012150	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000013	0,000427	1	0,63	11,40	0,50	0,63	11,40	0,50	
6030	+ 1 3	Песковая площадка	2	0,00				0,00	1	2214200,50	2214200,50	12,00
										447714,10	447701,50	
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0000464	0,001579	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
0303	Аммиак (Азота гидрид)		0,0003794	0,012918	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002740	0,009330	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000052	0,017799	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
0410	Метан		0,0113834	0,387554	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50	
1071	Гидроксibenзол		0,0000084	0,002871	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0000076	0,002584	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
1728	Этилмеркаптан		0,0000029	0,000099	1	1,45	11,40	0,50	1,45	11,40	0,50	
6031	+ 1 3	ЛОС	2	0,00				0,00	1	2214125,80	2214133,10	2,00
										447463,70	447460,00	
Код	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

в-ва				г/с	т/г																	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000079	0,000272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000484	0,001657	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000135	0,000464	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000095	0,003247	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50												
0410	Метан	0,0068137	0,233272	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003039	0,010404	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000050	0,000172	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000070	0,000239	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000003	0,000012	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50												
6032	+	1	3	Площадка компостирования 1	3,5	0,00				0,00	1	2214197,30	2214195,50	8,00	447462,20	447411,00						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6033	+	1	3	Площадка компостирования 2	3,5	0,00				0,00	1	2214231,90	2214232,30	8,00	447460,00	447412,20						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6034	+	1	3	Площадка компостирования 3	3,5	0,00				0,00	1	2214262,50	2214262,10	8,00	447460,90	447411,80						
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима														
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um												
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50												
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50												
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50												
6035	+	1	3	Площадка компостирования 4	3,5	0,00				0,00	1	2214290,10	2214287,90	8,00								

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6036	+	1	3	Площадка компостирования 5	3,5	0,00			0,00	1	2214318,10	2214317,70	8,00
											447459,10	447411,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000025	0,000084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0001593	0,005419	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000443	0,001505	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000013	0,000437	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
0410	Метан	0,0007080	0,024084	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1071	Гидроксibenзол	0,0000160	0,000557	1	0,01	19,95	0,50	0,01	19,95	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0000110	0,000376	1	0,00	19,95	0,50	0,00	19,95	0,50
1728	Этилмеркаптан	0,0000006	0,000020	1	0,08	19,95	0,50	0,08	19,95	0,50

6037	+	1	3	Площадка хранения щепы	5	0,00			0,00	1	2214138,10	2214166,30	30,00
											447436,90	447435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	1,020000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0003571	0,001114	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2936	Пыль древесная	0,0011181	8,625000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

6038	+	1	3	Транспорт по доставке реагентов в склад	5	0,00			0,00	1	2214155,50	2214159,00	2,00
											447567,10	447566,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005778	0,000262	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000939	0,000043	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000833	0,000031	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001361	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0011944	0,000482	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002222	0,000092	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

6039	+	1	3	Транспорт по доставке реагента хлорида железа в ЦТЕ-2	5	0,00			0,00	1	2214290,70	2214298,10	2,00
											447496,60	447495,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6040	+	1	3	Транспорт по доставке флокулянта Zetag в ЦМО	5	0,00			0,00	1	2214149,50	2214155,70	2,00
											447503,70	447512,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6041	+	1	3	Транспорт по доставке опилок в склад опилок	5	0,00			0,00	1	2214154,60	2214159,80	2,00
											447455,10	447454,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004889	0,000222	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000794	0,000036	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000021	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001194	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009722	0,000395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001667	0,000068	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6042	+	1	3	Транспорт по обработке (примешивание, перемещение) буртов компос	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214212,40	2,00
											447443,20	447435,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

6043	+	1	3	Транспорт по вывозу обезвоженного осадка от цеха компостирования	5	0,00			0,00	1	2214189,80	2214195,50	2,00
											447539,60	447536,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011556	0,000524	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001878	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001667	0,000063	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

0330				Сера диоксид	0,0002722	0,000109	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0023889	0,000963	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004444	0,000184	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6044	+	1	3	Транспорт по вывозу компоста влажностью 60% с площадок осадка с	5	0,00			0,00	1	2214202,60	2214209,70	2,00
											447465,50	447464,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,000706	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000115	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003111	0,000125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,001395	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6045	+	1	3	Транспорт по вывозу песка после песколовки на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214227,10	2214231,10	2,00
											447700,40	447700,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015556	0,001411	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002528	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0001944	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003111	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034444	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0006111	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6046	+	1	3	Транспорт по вывозу осадка от ЛОС на песковую площадку	5	0,00			0,00	1	2214129,00	2214133,20	2,00
											447464,60	447462,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6047	+	1	3	Ассенизаторская машина	5	0,00			0,00	1	2214213,00	2214216,40	2,00
											447700,10	447700,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330				Сера диоксид	0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
6048	+	1	3	Транспорт по вывозу ТКО	5	0,00			0,00	1	2214153,70	2214154,20	2,00
											447663,10	447656,10	
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

в-ва			г/с	т/г									
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,001411	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000229	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000150	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,002790	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000494	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6049	+	1	3	Транспорт по вывозу контейнеров с отходами от решеток на полигон	5	0,00			0,00	1	2214220,40 447702,50	2214223,70 447702,60	2,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима				
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
6050	+	1	3	Въезд/выезд с территории	5	0,00			0,00	1	2214116,60 447484,30	2214124,40 447485,20	2,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима				
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0007778	0,000353	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001264	0,000057	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0000972	0,000037	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0330	Сера диоксид		0,0001556	0,000062	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0017222	0,000697	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0003056	0,000123	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0122

Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железо (III) хлорид; железо перхлорид; железо хлорное)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	9	1	1	0,0022500	0,069206	0,0000000
Итого:					0,00225	0,0692064	0

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6017	3	1	0,0004715	0,001222	0,0000000
Итого:					0,0004715	0,001222	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6017	3	1	0,0000010	0,000025	0,0000000
Итого:					9,7E-007	2,5E-005	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000004	0,000014	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0011533	0,013305	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000003	0,000010	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000043	0,000146	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000085	0,000292	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000085	0,000292	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000043	0,000146	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0002333	0,000141	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000394	0,001355	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000046	0,000156	0,0000000

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м³ куб в сутки

0	0	6020	3	1	0,0000017	0,000058	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000017	0,000058	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000017	0,000058	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000017	0,000058	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0001312	0,004368	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0001312	0,004368	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0002136	0,007224	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0002136	0,007224	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0002136	0,007224	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0002136	0,007224	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0000464	0,001579	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000079	0,000272	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000025	0,000084	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000025	0,000084	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000025	0,000084	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000025	0,000084	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0000025	0,000084	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0005778	0,000262	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0004889	0,000222	0,0000000
0	0	6040	3	1	0,0004889	0,000222	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0004889	0,000222	0,0000000
0	0	6042	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
0	0	6043	3	1	0,0011556	0,000524	0,0000000
0	0	6044	3	1	0,0015556	0,000706	0,0000000
0	0	6045	3	1	0,0015556	0,001411	0,0000000
0	0	6046	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
0	0	6047	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
0	0	6048	3	1	0,0007778	0,001411	0,0000000
0	0	6049	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
0	0	6050	3	1	0,0007778	0,000353	0,0000000
Итого:					0,014403205	0,0630892	0

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000024	0,000083	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000023	0,000080	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000261	0,000895	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000271	0,000928	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000271	0,000928	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000261	0,000895	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0002400	0,008261	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000583	0,001994	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000415	0,001419	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000415	0,001419	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000415	0,001419	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000415	0,001419	0,0000000

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м³ куб в сутки

0	0	6024	3	1	0,0031149	0,103742	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0031149	0,103742	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0014467	0,048927	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0014467	0,048927	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0014467	0,048927	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0014467	0,048927	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0003794	0,012918	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000484	0,001657	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0001593	0,005419	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0001593	0,005419	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0001593	0,005419	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0001593	0,005419	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0001593	0,005419	0,0000000
Итого:					0,013816345	0,46460135	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000007	0,000023	0,0000000
0	0	4	1	1	0,0018742	0,002162	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000006	0,000020	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000203	0,000696	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000194	0,000663	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000194	0,000663	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000203	0,000696	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000379	0,000023	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000672	0,002313	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000185	0,000633	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000181	0,000620	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000181	0,000620	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000181	0,000620	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000181	0,000620	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0022952	0,076442	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0022952	0,076442	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0006903	0,023347	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0006903	0,023347	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0006903	0,023347	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0006903	0,023347	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0002740	0,009330	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000135	0,000464	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000443	0,001505	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000443	0,001505	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000443	0,001505	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000443	0,001505	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0000443	0,001505	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0000939	0,000043	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0000794	0,000036	0,0000000

0	0	6040	3	1	0,0000794	0,000036	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0000794	0,000036	0,0000000
0	0	6042	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
0	0	6043	3	1	0,0001878	0,000085	0,0000000
0	0	6044	3	1	0,0002528	0,000115	0,0000000
0	0	6045	3	1	0,0002528	0,000229	0,0000000
0	0	6046	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
0	0	6047	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
0	0	6048	3	1	0,0001264	0,000229	0,0000000
0	0	6049	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
0	0	6050	3	1	0,0001264	0,000057	0,0000000
Итого:					0,011921745	0,27511375	0

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0002146	0,000846	0,0000000
Итого:					0,0002146	0,000846	0

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0002146	0,000846	0,0000000
Итого:					0,0002146	0,000846	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0020833	0,001670	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000250	0,000013	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0000833	0,000031	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0000556	0,000021	0,0000000
0	0	6040	3	1	0,0000556	0,000021	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0000556	0,000021	0,0000000
0	0	6042	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000
0	0	6043	3	1	0,0001667	0,000063	0,0000000
0	0	6044	3	1	0,0001944	0,000075	0,0000000
0	0	6045	3	1	0,0001944	0,000150	0,0000000
0	0	6046	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000
0	0	6047	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000
0	0	6048	3	1	0,0000972	0,000150	0,0000000
0	0	6049	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м³ куб в сутки

0	0	6050	3	1	0,0000972	0,000037	0,0000000
Итого:					0,0035943	0,002437	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0019683	0,002334	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000467	0,000025	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0001361	0,000054	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0001194	0,000048	0,0000000
0	0	6040	3	1	0,0001194	0,000048	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0001194	0,000048	0,0000000
0	0	6042	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
0	0	6043	3	1	0,0002722	0,000109	0,0000000
0	0	6044	3	1	0,0003111	0,000125	0,0000000
0	0	6045	3	1	0,0003111	0,000250	0,0000000
0	0	6046	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
0	0	6047	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
0	0	6048	3	1	0,0001556	0,000250	0,0000000
0	0	6049	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
0	0	6050	3	1	0,0001556	0,000062	0,0000000
Итого:					0,0044929	0,003663	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000047	0,000162	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000012	0,000040	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000007	0,000252	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000019	0,000655	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000019	0,000655	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000007	0,000252	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000470	0,016191	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000084	0,000286	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000011	0,000374	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000011	0,000374	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000011	0,000374	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000011	0,000374	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0001050	0,034945	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0001049	0,034945	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0000320	0,010836	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0000320	0,010836	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000320	0,010836	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0000320	0,010836	0,0000000

0	0	6030	3	1	0,0000052	0,017799	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000095	0,003247	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000013	0,000437	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000013	0,000437	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000013	0,000437	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000013	0,000437	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0000013	0,000437	0,0000000
Итого:					0,00043019	0,1564541	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	4	1	1	0,0767000	0,069423	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0005167	0,000279	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
0	0	6038	3	1	0,0011944	0,000482	0,0000000
0	0	6039	3	1	0,0009722	0,000395	0,0000000
0	0	6040	3	1	0,0009722	0,000395	0,0000000
0	0	6041	3	1	0,0009722	0,000395	0,0000000
0	0	6042	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
0	0	6043	3	1	0,0023889	0,000963	0,0000000
0	0	6044	3	1	0,0034444	0,001395	0,0000000
0	0	6045	3	1	0,0034444	0,002790	0,0000000
0	0	6046	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
0	0	6047	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
0	0	6048	3	1	0,0017222	0,002790	0,0000000
0	0	6049	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
0	0	6050	3	1	0,0017222	0,000697	0,0000000
Итого:					0,1026608	0,083489	0

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6031	3	1	0,0003039	0,010404	0,0000000
Итого:					0,0003039	0,010404	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6037	3	1	0,0000003	1,020000E-07	0,0000000
Итого:					3,1E-007	1,02E-007	0

Вещество: 1071
Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000030	0,000009	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000030	0,000009	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000070	0,000245	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000070	0,000252	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000070	0,000252	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000070	0,000245	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000025	0,000859	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000040	0,000147	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000050	0,000182	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000050	0,000182	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000050	0,000182	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000050	0,000182	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0000826	0,027519	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0000826	0,027519	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0000247	0,008341	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0000247	0,008341	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000247	0,008341	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0000247	0,008341	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0000084	0,002871	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000050	0,000172	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000160	0,000557	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000160	0,000557	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000160	0,000557	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000160	0,000557	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0000160	0,000557	0,0000000
Итого:					0,00041783	0,0969752	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0000040	0,000012	0,0000000
0	0	6	1	1	0,0000020	0,000007	0,0000000
0	0	7	1	1	0,0000100	0,000331	0,0000000
0	0	8	1	1	0,0000080	0,000285	0,0000000
0	0	10	1	1	0,0000080	0,000285	0,0000000
0	0	11	1	1	0,0000100	0,000331	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000035	0,001190	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000070	0,000251	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000070	0,000238	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000070	0,000238	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000070	0,000238	0,0000000

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м³ куб в сутки

0	0	6023	3	1	0,0000070	0,000238	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0000853	0,028393	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0000853	0,028393	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0000359	0,012150	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0000359	0,012150	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000359	0,012150	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0000359	0,012150	0,0000000
0	0	6030	3	1	0,0000076	0,002584	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000070	0,000239	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000110	0,000376	0,0000000
0	0	6033	3	1	0,0000110	0,000376	0,0000000
0	0	6034	3	1	0,0000110	0,000376	0,0000000
0	0	6035	3	1	0,0000110	0,000376	0,0000000
0	0	6036	3	1	0,0000110	0,000376	0,0000000
0	0	6037	3	1	0,0003571	0,001114	0,0000000
Итого:					0,00082141	0,1148469	0

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5	1	1	0,0002146	0,000846	0,0000000
Итого:					0,0002146	0,000846	0

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	5,000E-05	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,020	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0322	Серная кислота (по молекуле H ₂ SO ₄)	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,001	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	ПДК м/р	50,000	ПДК с/с	5,000	ПДК с/с	5,000	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол	ПДК м/р	0,010	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,006	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/с	0,060	ПДК с/с	0,060	Нет	Нет

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	2212792,50	447565,55	2216033,20	447565,55	2000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2214258,20	448027,40	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Север)
2	2214599,70	447915,90	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Северо-восток)
3	2214819,80	447559,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Восток)
4	2214529,60	447322,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юго-восток)
5	2214307,00	447365,20	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юг)
6	2214094,60	447364,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Юго-запад)
7	2214030,90	447581,30	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Запад)
8	2214109,90	447731,00	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (Северо-
9	2214279,70	447726,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
10	2214378,40	447713,20	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
11	2214415,70	447550,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
12	2214535,50	447399,10	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
13	2214307,00	447372,00	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
14	2214109,90	447395,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
15	2214127,10	447567,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе предприятия
16	2214109,90	447731,00	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе
17	2214542,50	447444,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ
18	2214535,50	447399,10	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
19	2214527,90	447358,80	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-восток)
20	2214307,00	447372,00	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юг)
21	2214109,90	447395,50	2,00	точка пользователя	Р.Т. на границе земель СХ (юго-запад)

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0122

Железо трихлорид (в пересчете на железо) (Железо (III) хлорид; железо перхлорид; железо хлорное)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,01	5,580E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,01	5,314E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,01	5,002E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	0,01	4,428E-05	-	-	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	0,01	4,370E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	0,01	4,370E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	0,01	4,274E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	0,01	4,121E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	4,121E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	9,40E-03	3,758E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	8,37E-03	3,347E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	8,15E-03	3,260E-05	-	-	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	7,17E-03	2,866E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	7,17E-03	2,866E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	6,44E-03	2,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	5,67E-03	2,269E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	5,56E-03	2,225E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	5,56E-03	2,225E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,28E-03	2,113E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,52E-03	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,16E-03	1,264E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	9,80E-03	3,920E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	3,74E-03	1,497E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	3,06E-03	1,225E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,15E-03	4,587E-05	-	-	-	-	-	-	0
15	2214127	447567,	2,00	1,09E-03	4,357E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	9,76E-04	3,903E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	9,76E-04	3,903E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	9,42E-04	3,767E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	9,42E-04	3,767E-05	-	-	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

20	2214307	447372,	2,00	8,96E-04	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	8,96E-04	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	8,80E-04	3,522E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	2214307	447365,	2,00	8,63E-04	3,452E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	7,91E-04	3,163E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	6,66E-04	2,664E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	6,62E-04	2,649E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	6,04E-04	2,417E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	6,04E-04	2,417E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	2214599	447915,	2,00	5,84E-04	2,338E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	5,17E-04	2,068E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	4,99E-04	1,998E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,02	8,065E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	6,16E-03	3,079E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	5,04E-03	2,519E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	1,89E-03	9,436E-08	-	-	-	-	-	-	0
15	2214127	447567,	2,00	1,79E-03	8,963E-08	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,61E-03	8,030E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,61E-03	8,030E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,55E-03	7,751E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,55E-03	7,751E-08	-	-	-	-	-	-	0
20	2214307	447372,	2,00	1,47E-03	7,374E-08	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,47E-03	7,374E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	1,45E-03	7,245E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	2214307	447365,	2,00	1,42E-03	7,101E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,30E-03	6,507E-08	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	1,10E-03	5,481E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	1,09E-03	5,451E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	9,95E-04	4,973E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	9,95E-04	4,973E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2214599	447915,	2,00	9,62E-04	4,809E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	8,51E-04	4,255E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	8,22E-04	4,110E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	2214127	447567,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки*

16	2214109	447731,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	0,02	9,615E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,02	9,415E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,02	8,729E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,01	4,917E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	4,756E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	4,756E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	0,01	4,688E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	0,01	4,513E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,01	4,135E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	5,74E-03	2,297E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	5,36E-03	2,143E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0303
Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,09	0,003	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,08	0,003	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2214378	447713,	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,02	9,941E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,02	8,710E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,02	7,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	9,73E-03	3,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,29E-03	3,718E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,04	0,003	-	-	-	-	-	-	2

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

11	2214415	447550,	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	0,02	9,056E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,01	8,805E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,01	8,620E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	7,843E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	7,843E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	7,070E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,01	6,193E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,01	6,160E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	5,36E-03	3,217E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	5,07E-03	3,041E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0316
Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	6,72E-04	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	5,05E-04	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,82E-04	9,635E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	2,66E-04	5,311E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	2,44E-04	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	2,44E-04	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	2,25E-04	4,497E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	2,16E-04	4,315E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	1,81E-04	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,81E-04	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	1,73E-04	3,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	1,65E-04	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	1,60E-04	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	1,55E-04	3,104E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	1,52E-04	3,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	1,34E-04	2,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,26E-04	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2214819	447559,	2,00	1,26E-04	2,512E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	1,10E-04	2,206E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0322
Серная кислота (по молекуле H2SO4)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,01	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,01	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	9,64E-03	9,635E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	5,31E-03	5,311E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	4,88E-03	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	4,88E-03	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	4,50E-03	4,497E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	4,32E-03	4,315E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	3,62E-03	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	3,62E-03	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	3,45E-03	3,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	3,30E-03	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	3,30E-03	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	3,20E-03	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	3,10E-03	3,104E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	3,03E-03	3,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	2,69E-03	2,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	2,52E-03	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	2,52E-03	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2214819	447559,	2,00	2,51E-03	2,512E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	2,21E-03	2,206E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,03	7,243E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,02	5,117E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,02	3,919E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,01	3,262E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	8,74E-03	2,185E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	8,74E-03	2,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	7,51E-03	1,878E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	7,51E-03	1,878E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	6,97E-03	1,741E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	6,97E-03	1,741E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	6,68E-03	1,670E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	6,03E-03	1,508E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	5,71E-03	1,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	5,63E-03	1,407E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	5,51E-03	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	4,94E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	4,94E-03	1,236E-04	-	-	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

19	2214527	447358,	2,00	4,49E-03	1,123E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	4,05E-03	1,011E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,19E-03	7,987E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,94E-03	7,338E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	0,02	7,513E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,01	5,823E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	9,57E-03	4,787E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	8,53E-03	4,263E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	5,94E-03	2,969E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	5,94E-03	2,969E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	5,58E-03	2,789E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	5,58E-03	2,789E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	4,81E-03	2,404E-04	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	4,81E-03	2,404E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	4,60E-03	2,302E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	4,20E-03	2,102E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	4,17E-03	2,083E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	3,29E-03	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	3,24E-03	1,620E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	2,96E-03	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	2,96E-03	1,481E-04	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	2,72E-03	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	2,47E-03	1,234E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,81E-03	9,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	1,67E-03	8,346E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,06	1,164E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,05	9,884E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,04	7,689E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	0,03	6,472E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,03	5,681E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	5,681E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	5,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,03	5,058E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,03	5,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	0,02	4,821E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,02	4,821E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	0,02	3,874E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,02	3,773E-05	-	-	-	-	-	-	3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

17	2214542	447444,	2,00	0,02	3,526E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,02	3,211E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,02	3,211E-05	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	2,890E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	0,01	2,553E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	0,01	2,522E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	6,27E-03	1,254E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	5,84E-03	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	2214378	447713,	2,00	8,33E-03	0,025	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	5,37E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	4,33E-03	0,013	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	2,47E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	1,84E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	1,84E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	1,47E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,47E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	1,44E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	1,42E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	1,41E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
7	2214030	447581,	2,00	1,26E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	2214535	447399,	2,00	1,24E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	1,24E-03	0,004	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	1,11E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	0
6	2214094	447364,	2,00	1,11E-03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	9,97E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	8,46E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	7,75E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	3,44E-05	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	3,44E-05	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	3,32E-05	1,659E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	1,82E-05	9,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	1,03E-05	5,175E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	1,01E-05	5,034E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	1,01E-05	5,034E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	9,80E-06	4,898E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	9,20E-06	4,602E-05	-	-	-	-	-	-	4

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

8	2214109	447731,	2,00	9,20E-06	4,602E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	4,12E-06	2,061E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	4,03E-06	2,014E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	3,26E-06	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
18	2214535	447399,	2,00	3,20E-06	1,602E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	3,20E-06	1,602E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
10	2214378	447713,	2,00	3,12E-06	1,560E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	2214529	447322,	2,00	3,11E-06	1,554E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	3,01E-06	1,507E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2214258	448027,	2,00	2,01E-06	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	1,02E-06	5,079E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	9,73E-07	4,864E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
21	2214109	447395,	2,00	0,07	6,768E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,07	6,768E-08	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,05	5,442E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	2214094	447364,	2,00	0,05	4,639E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	2214307	447372,	2,00	0,03	2,928E-08	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	2,928E-08	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	2,840E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,02	1,831E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	0,02	1,651E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	1,651E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	2214415	447550,	2,00	9,32E-03	9,316E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	8,54E-03	8,538E-09	-	-	-	-	-	-	2
19	2214527	447358,	2,00	8,52E-03	8,519E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	8,31E-03	8,310E-09	-	-	-	-	-	-	3
18	2214535	447399,	2,00	8,18E-03	8,180E-09	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	8,18E-03	8,180E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	7,48E-03	7,477E-09	-	-	-	-	-	-	0
10	2214378	447713,	2,00	6,88E-03	6,885E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	5,83E-03	5,832E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,06E-03	3,058E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	2,95E-03	2,953E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071

Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	2214279	447726,	2,00	0,03	1,029E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,03	8,462E-05	-	-	-	-	-	-	2
15	2214127	447567,	2,00	0,02	6,491E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,02	6,107E-05	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,02	6,107E-05	-	-	-	-	-	-	0

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью
30000 м куб в сутки

5	2214307	447365,	2,00	0,02	5,748E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2214378	447713,	2,00	0,02	5,569E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,01	4,451E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,01	4,451E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	0,01	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,01	4,053E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,01	3,527E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,01	3,317E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,01	3,198E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	9,98E-03	2,994E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	9,98E-03	2,994E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	9,15E-03	2,746E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	8,06E-03	2,417E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	7,21E-03	2,164E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	3,65E-03	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	3,47E-03	1,042E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
15	2214127	447567,	2,00	0,05	1,377E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
9	2214279	447726,	2,00	0,04	1,291E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
21	2214109	447395,	2,00	0,04	1,252E-04	-	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	0,04	1,252E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	0,03	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2214307	447372,	2,00	0,03	9,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
20	2214307	447372,	2,00	0,03	9,733E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
5	2214307	447365,	2,00	0,03	9,203E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	0,03	8,774E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	2214378	447713,	2,00	0,02	7,047E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
16	2214109	447731,	2,00	0,02	6,661E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	0,02	6,661E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	2214030	447581,	2,00	0,02	5,842E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
17	2214542	447444,	2,00	0,01	4,428E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	0,01	4,270E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	0,01	4,270E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
19	2214527	447358,	2,00	0,01	4,026E-05	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2214529	447322,	2,00	0,01	3,635E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2214258	448027,	2,00	0,01	3,132E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2214599	447915,	2,00	5,28E-03	1,584E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	2214819	447559,	2,00	5,01E-03	1,502E-05	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
9	2214279	447726,	2,00	2,24E-04	1,344E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

10	2214378	447713,	2,00	1,68E-04	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	2214415	447550,	2,00	1,61E-04	9,635E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	2214258	448027,	2,00	8,85E-05	5,311E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2214109	447731,	2,00	8,14E-05	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	2214109	447731,	2,00	8,14E-05	4,885E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	2214127	447567,	2,00	7,49E-05	4,497E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	2214542	447444,	2,00	7,19E-05	4,315E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2214535	447399,	2,00	6,03E-05	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	2214535	447399,	2,00	6,03E-05	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2214599	447915,	2,00	5,75E-05	3,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	2214307	447372,	2,00	5,50E-05	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2214307	447372,	2,00	5,50E-05	3,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2214307	447365,	2,00	5,33E-05	3,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	2214527	447358,	2,00	5,17E-05	3,104E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	2214030	447581,	2,00	5,05E-05	3,031E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2214529	447322,	2,00	4,48E-05	2,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	2214109	447395,	2,00	4,20E-05	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	2214109	447395,	2,00	4,20E-05	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2214819	447559,	2,00	4,19E-05	2,512E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	2214094	447364,	2,00	3,68E-05	2,206E-06	-	-	-	-	-	-	3

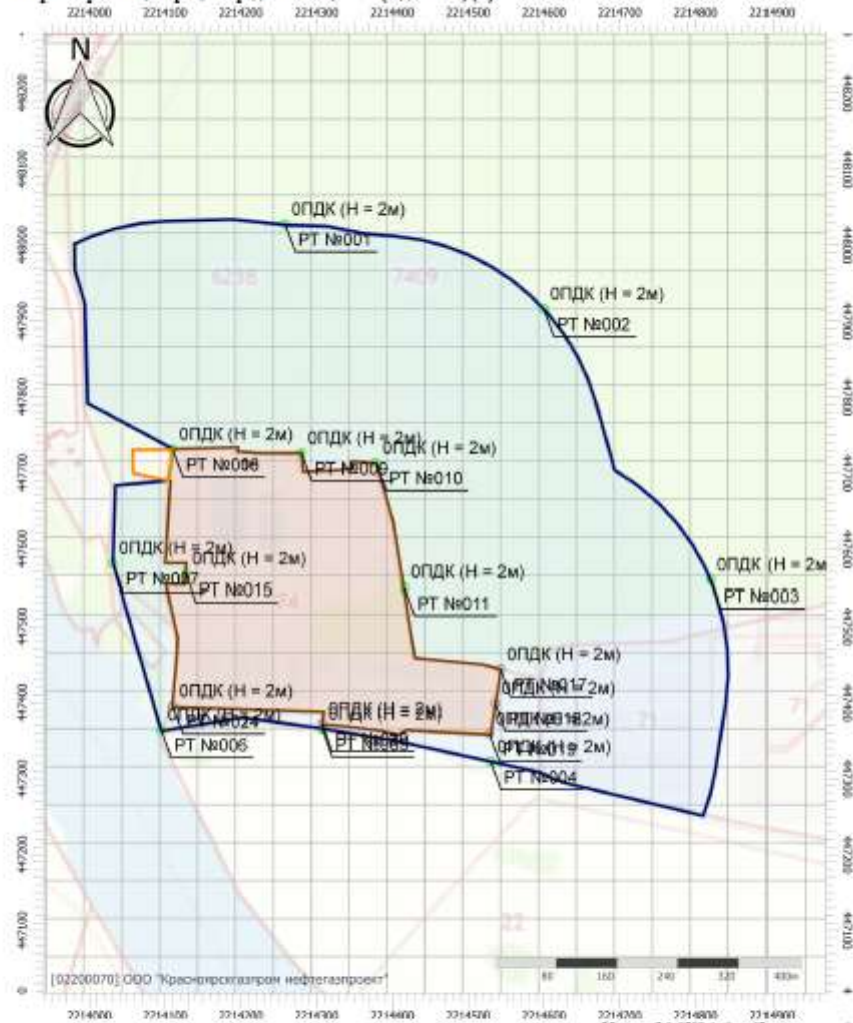
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

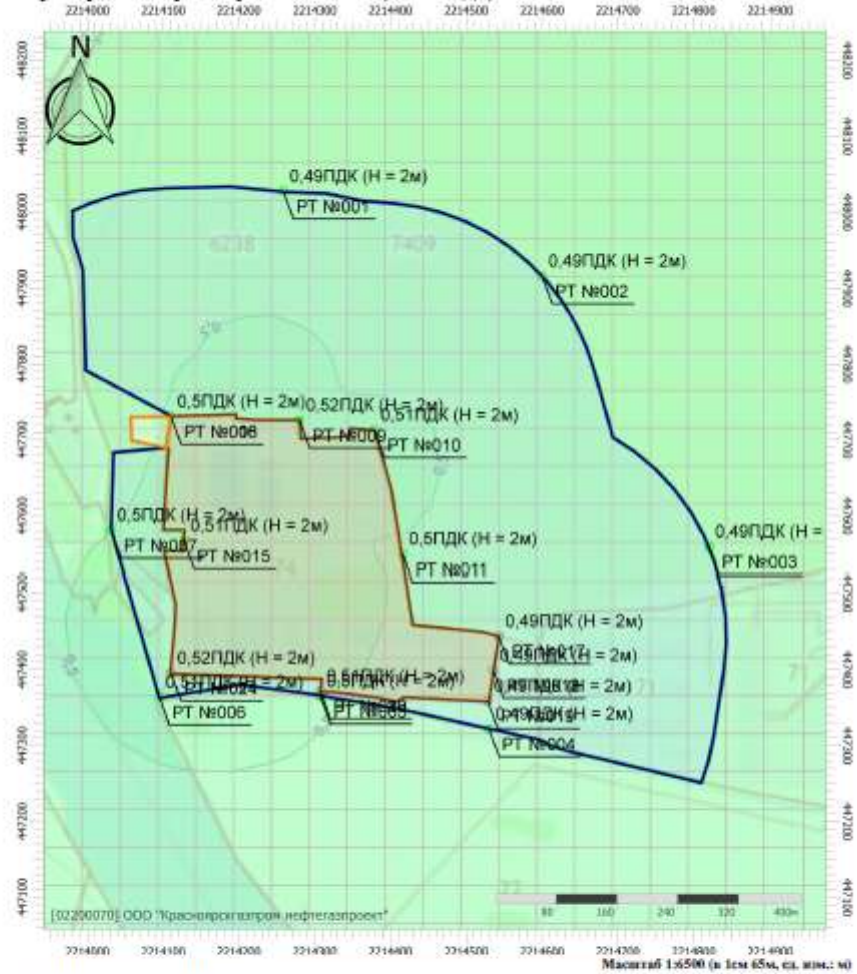
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

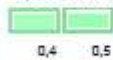
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота двуокисл (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



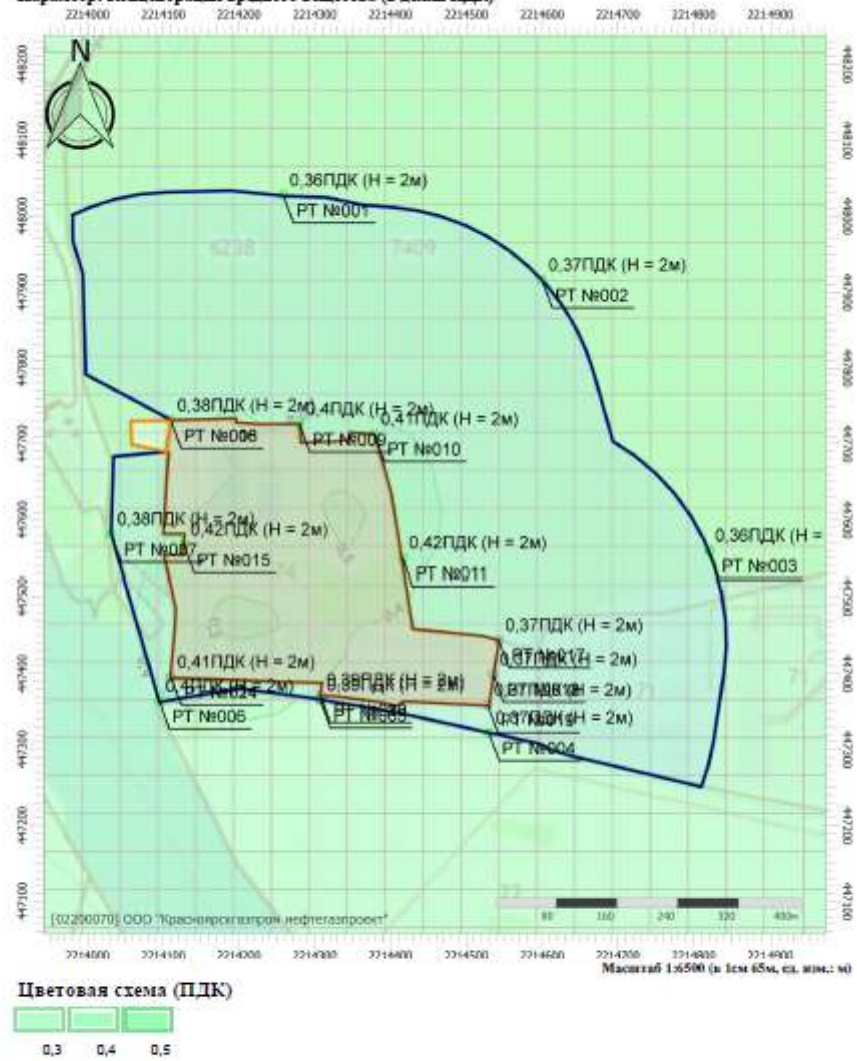
Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

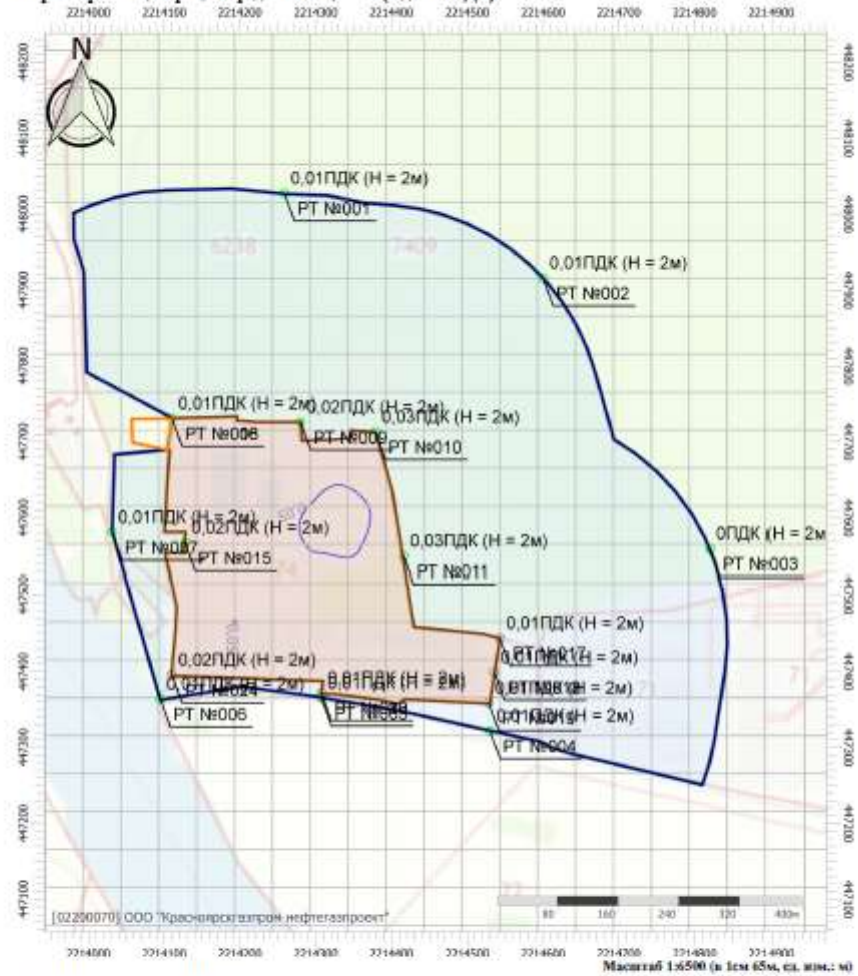
Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

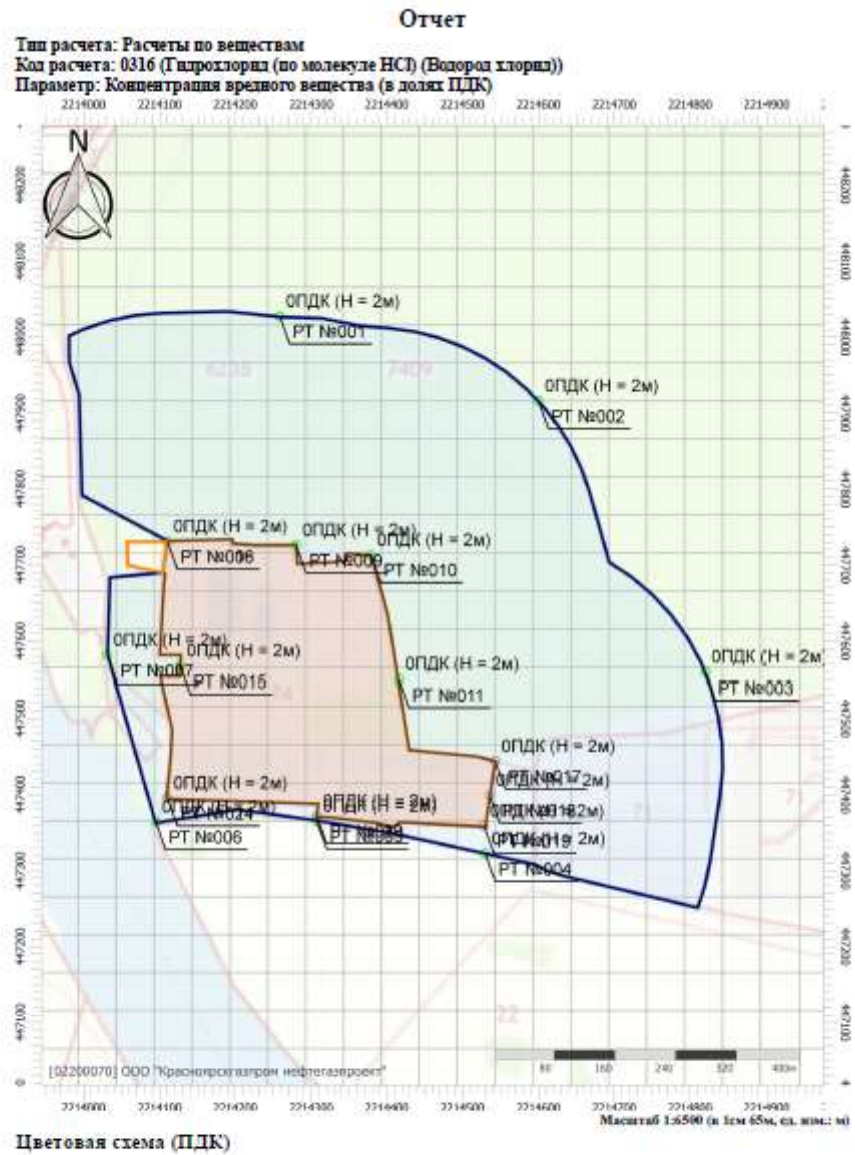
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



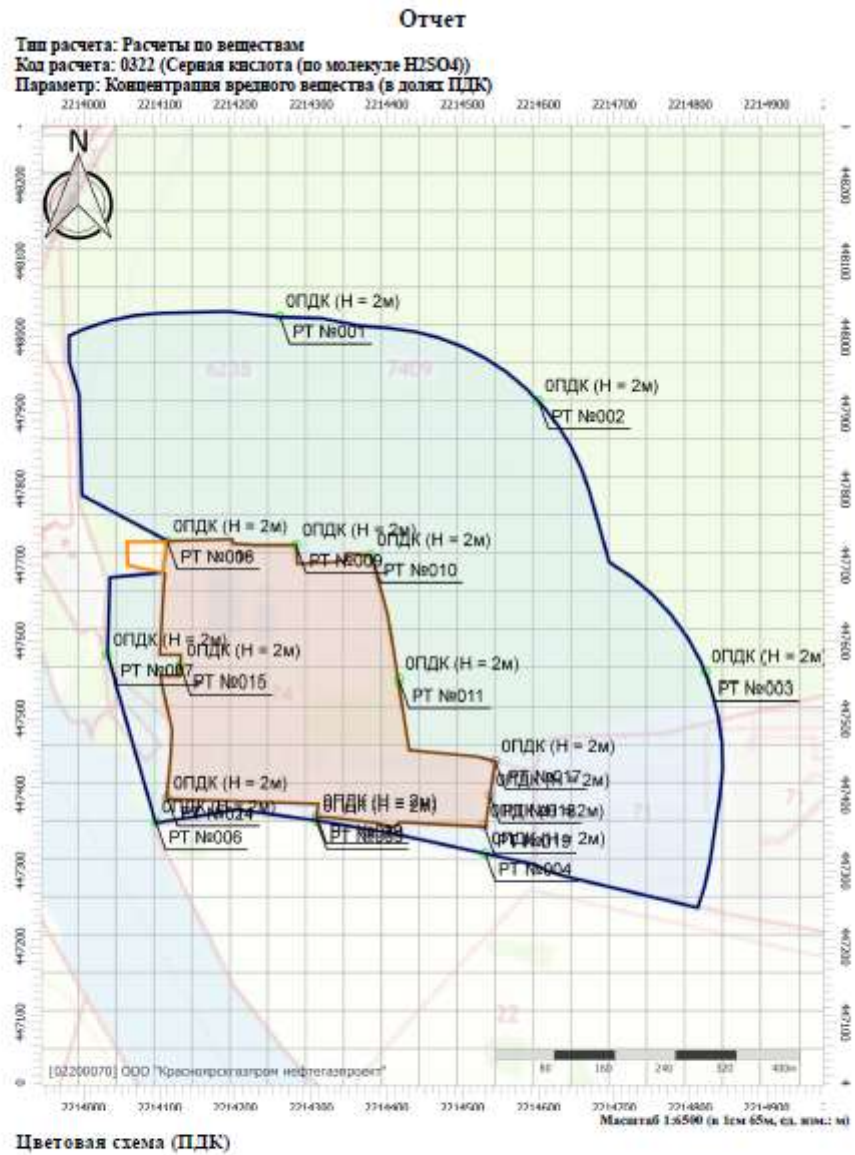
Цветовая схема (ПДК)



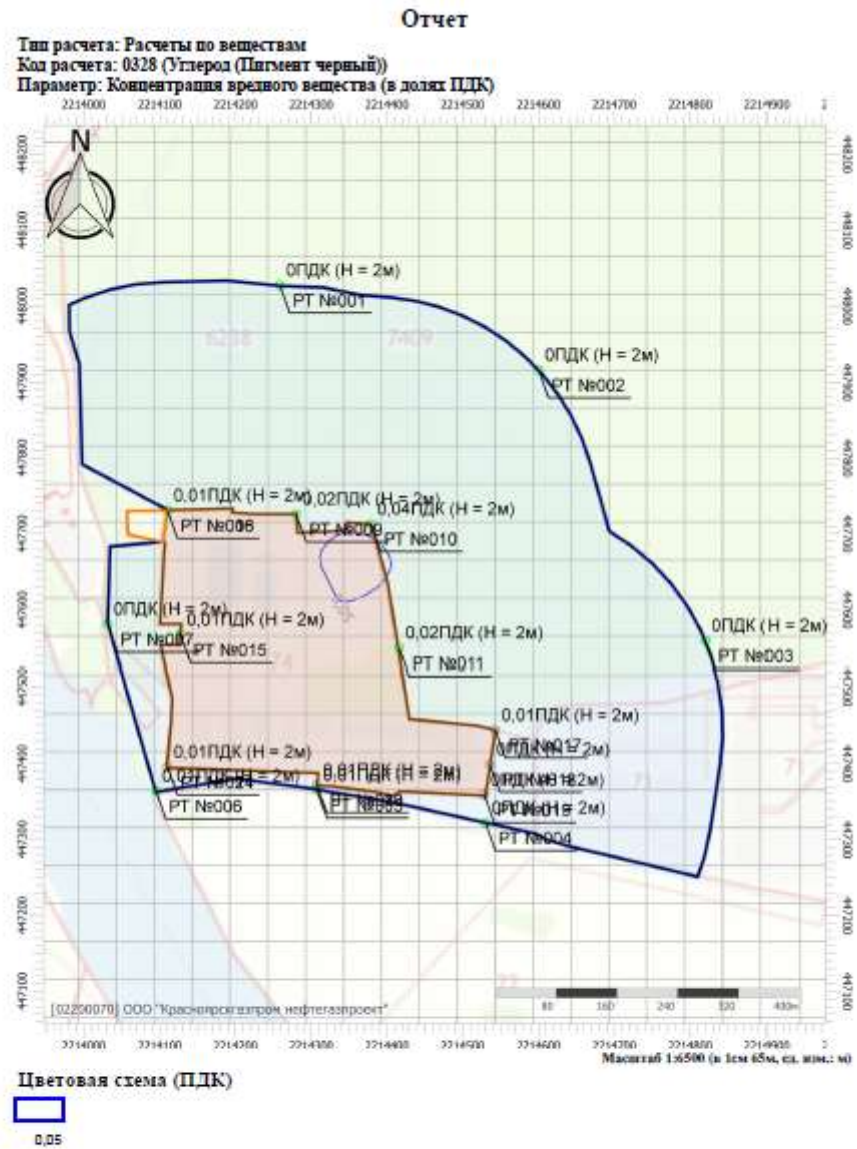
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



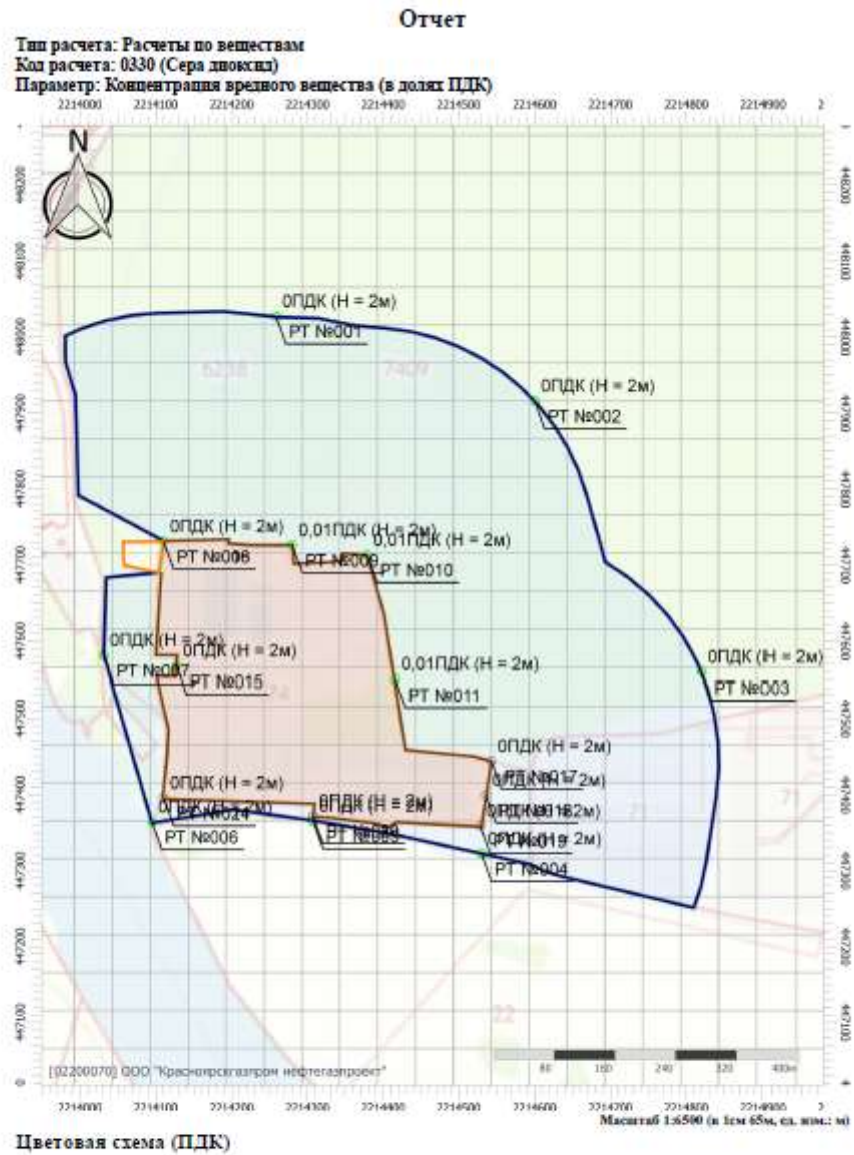
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



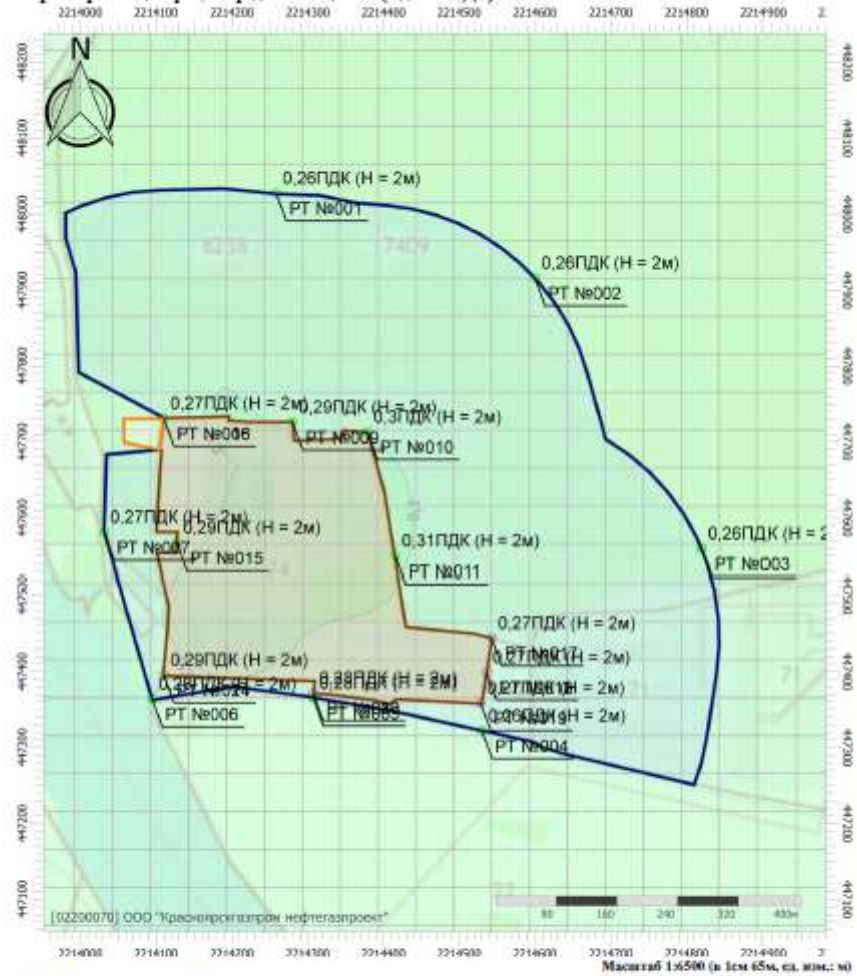
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

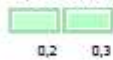
Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



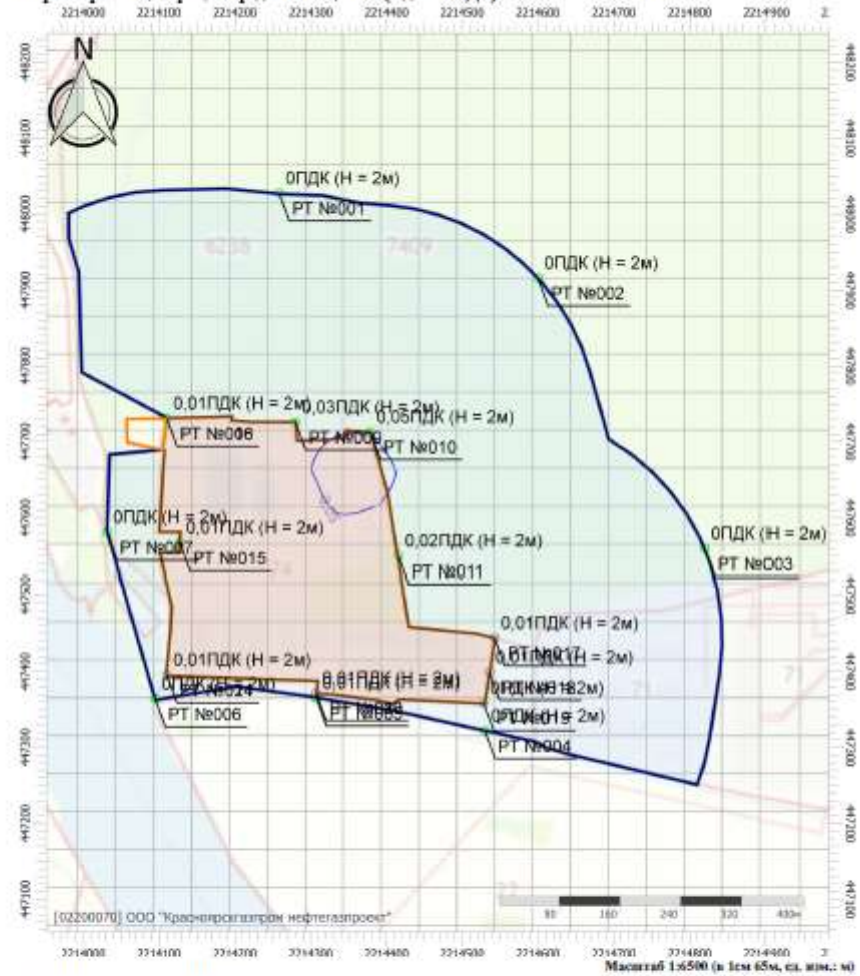
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



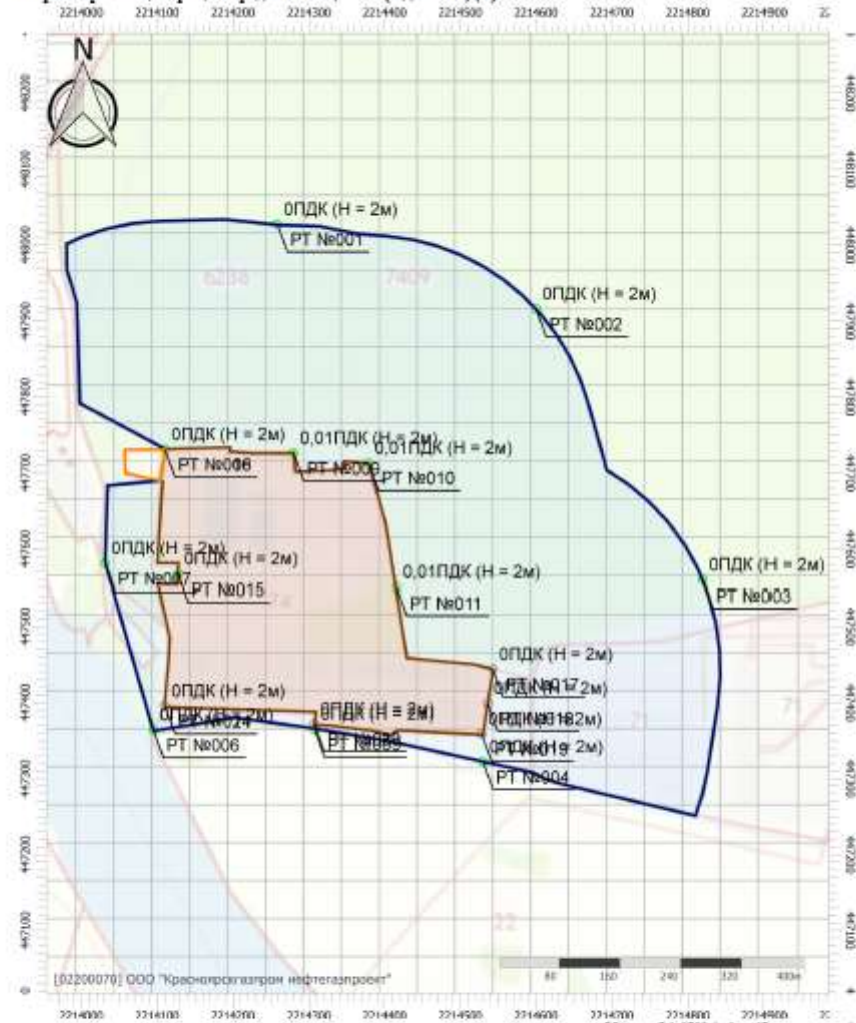
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метав)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

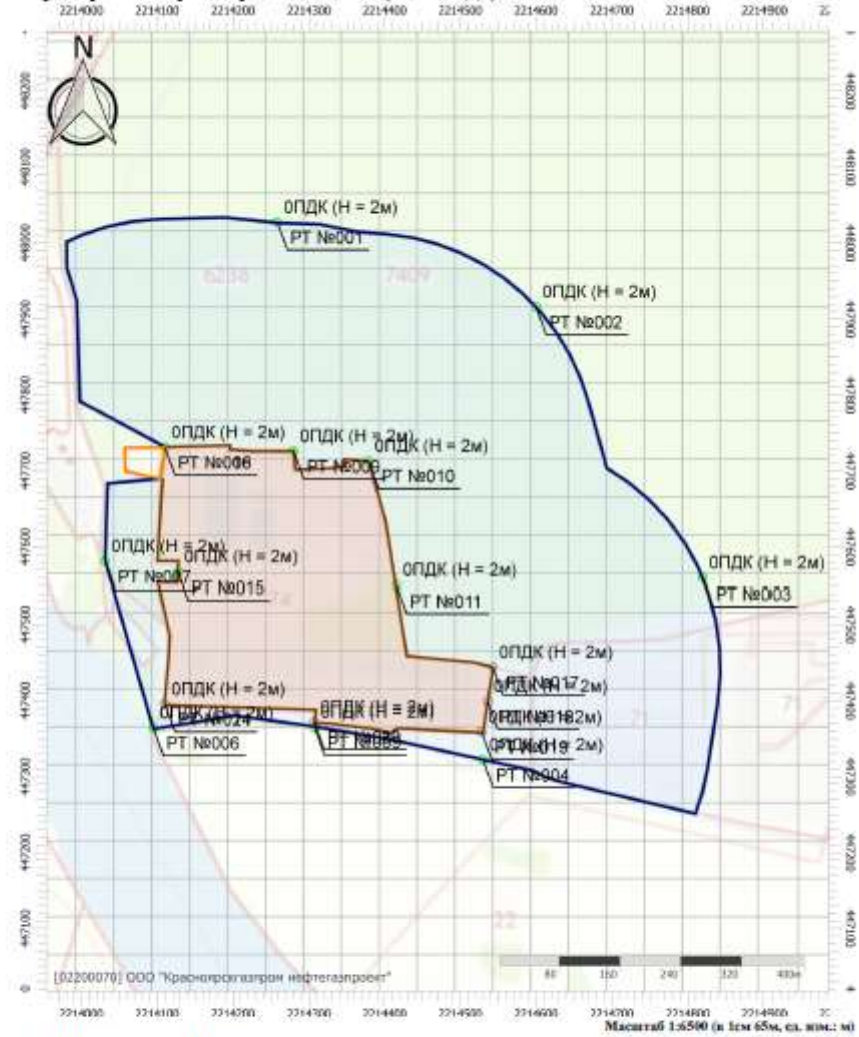
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



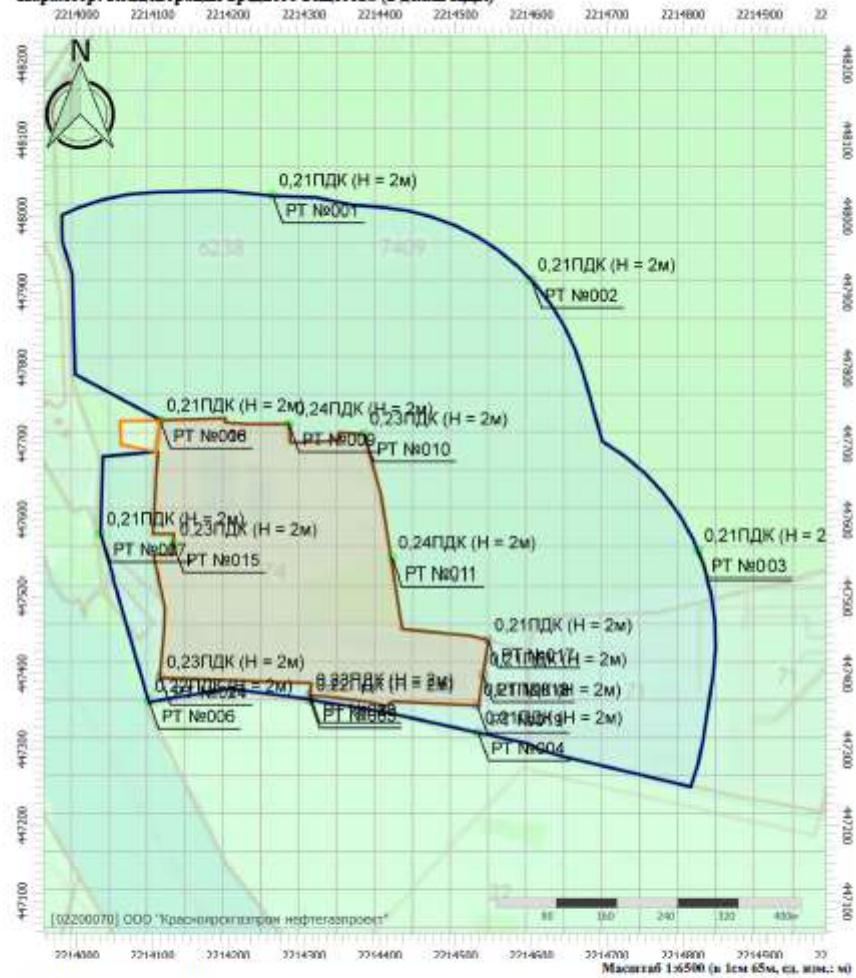
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Гидрохлорбензол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



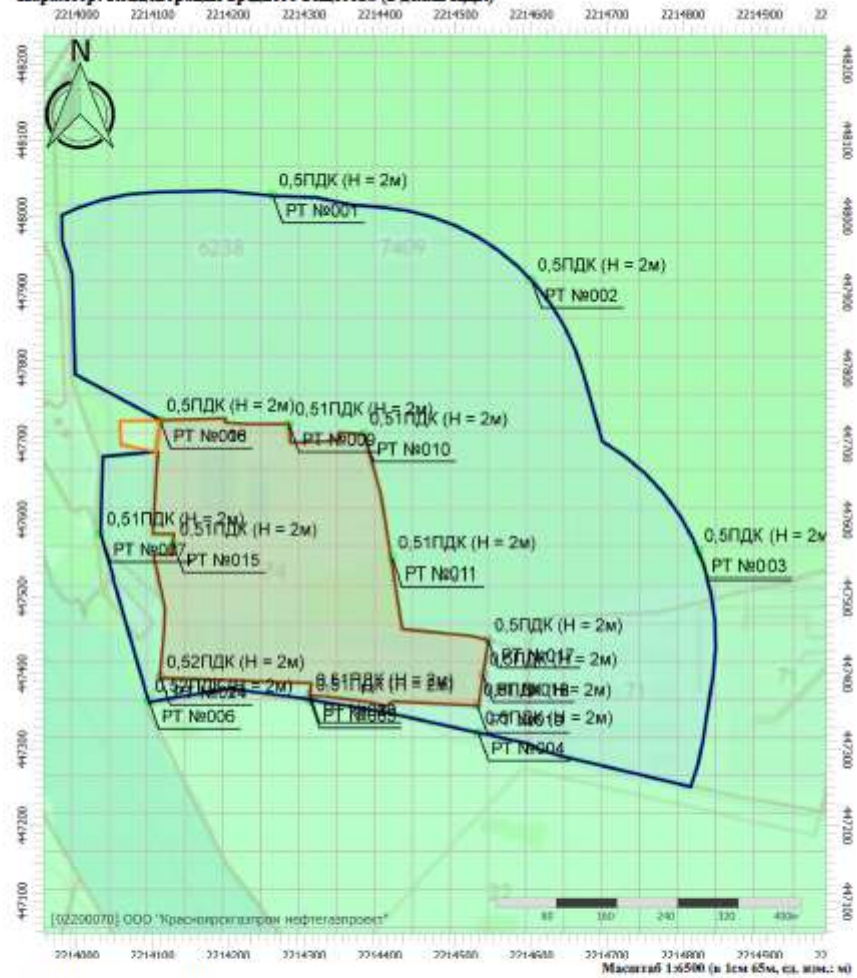
Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

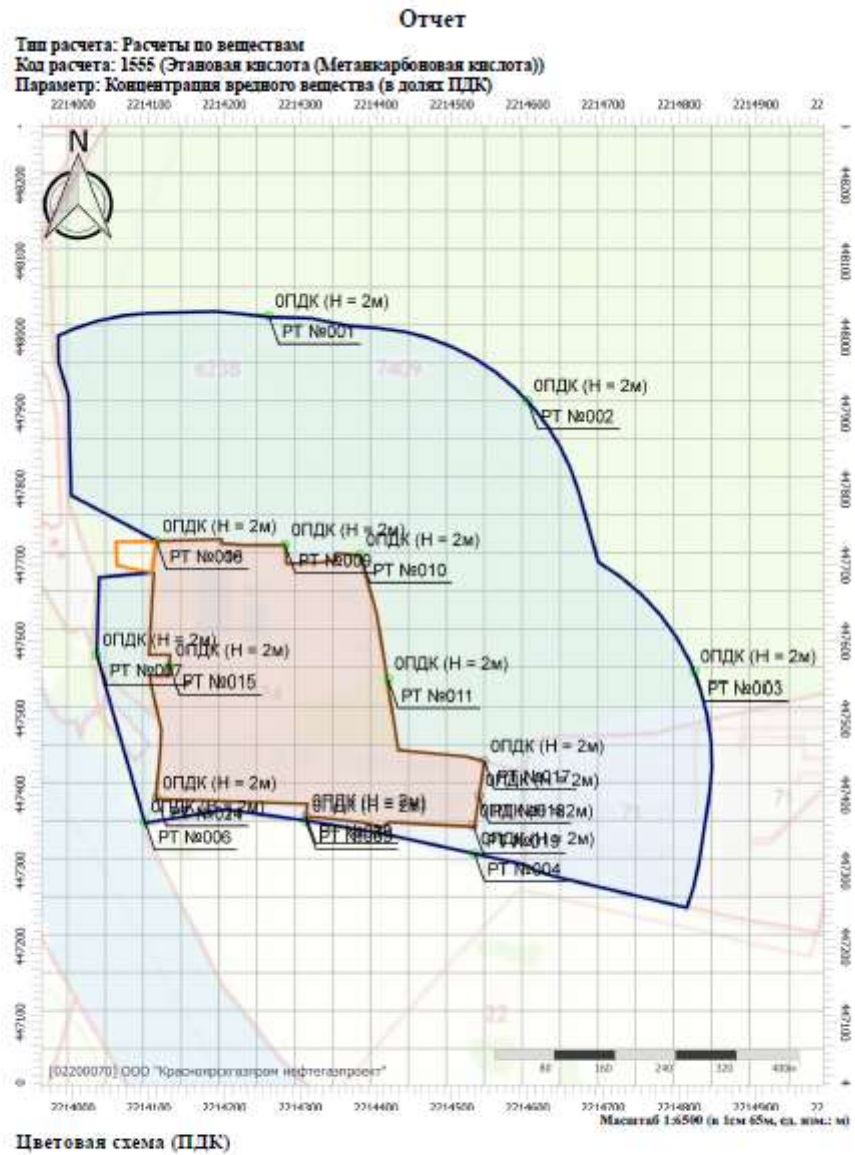
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксиметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

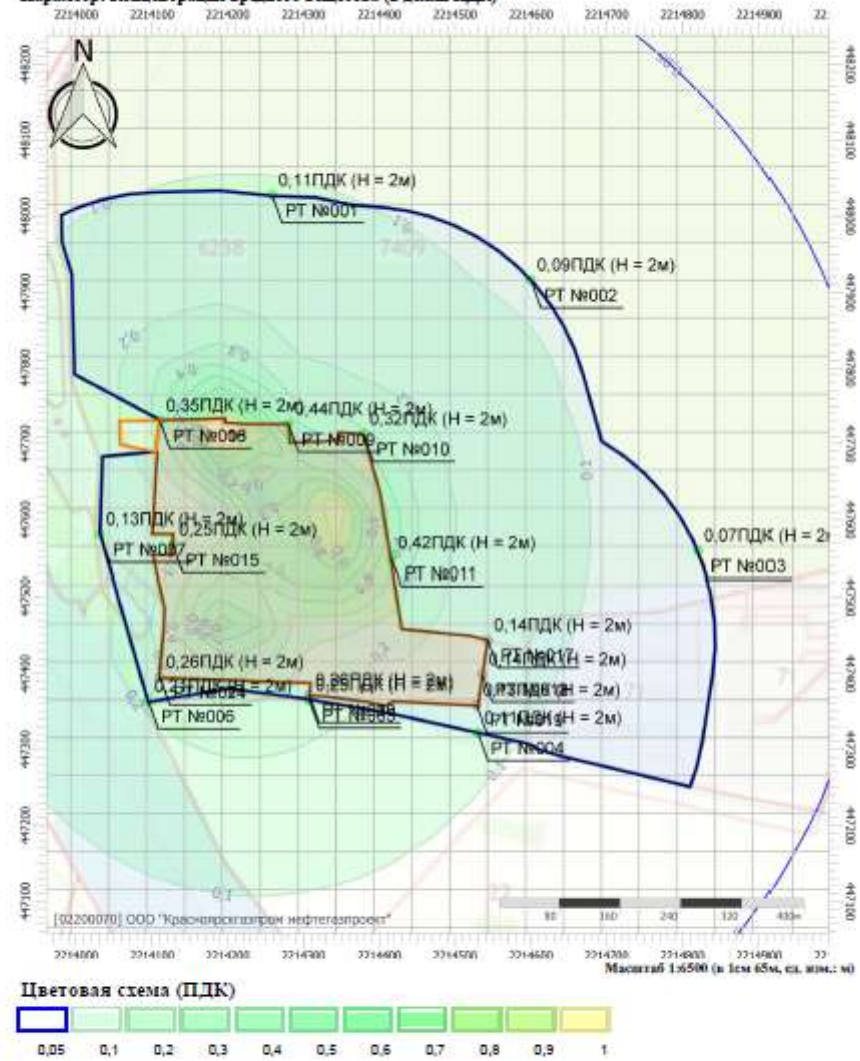


Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1728 (Этилмеркаптан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



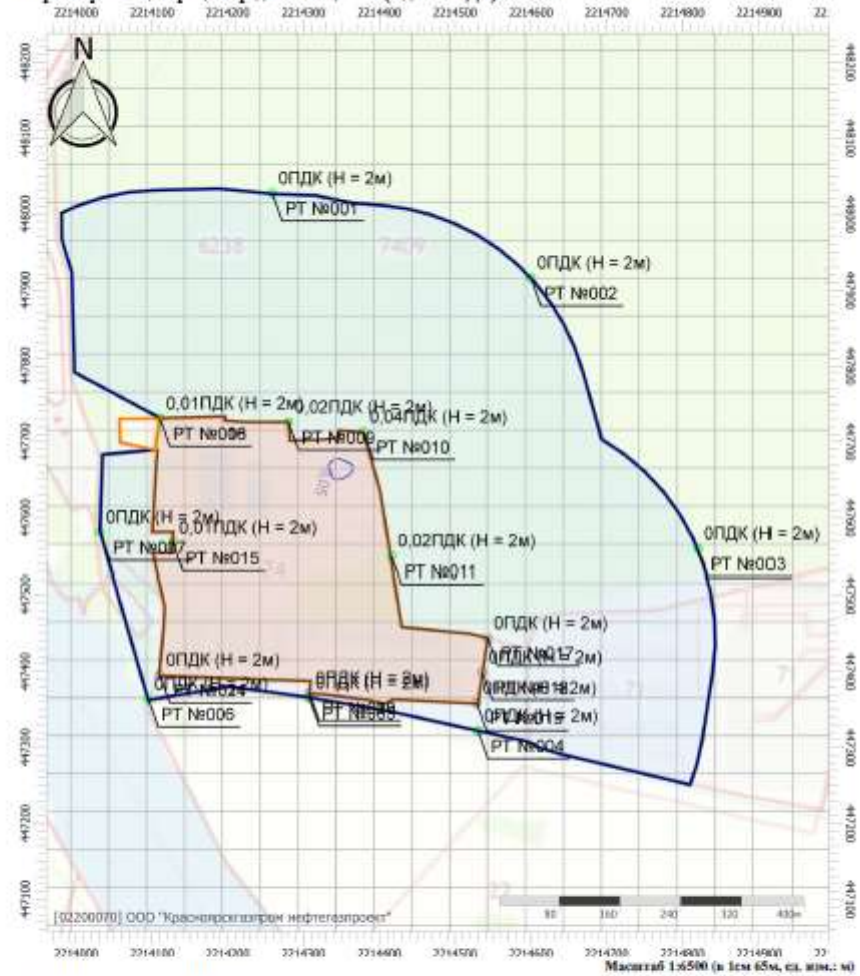
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



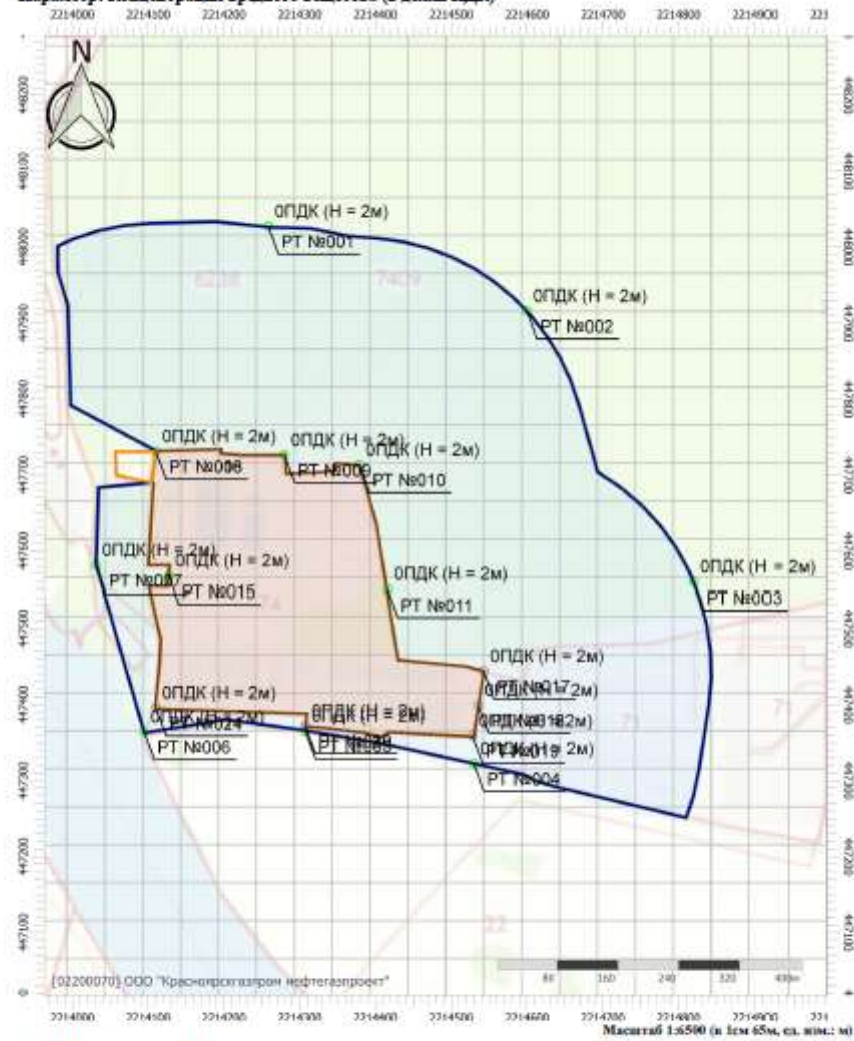
Цветовая схема (ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

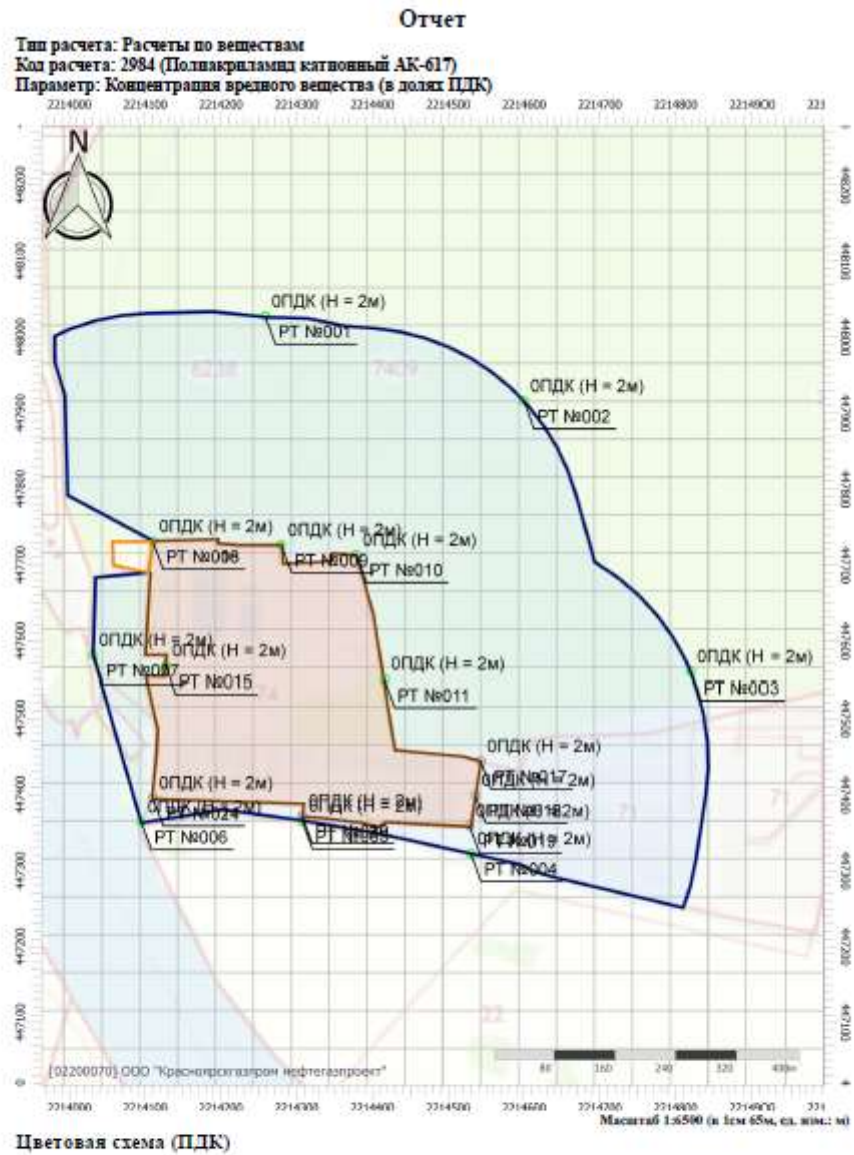
Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2936 (Пыль древесная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



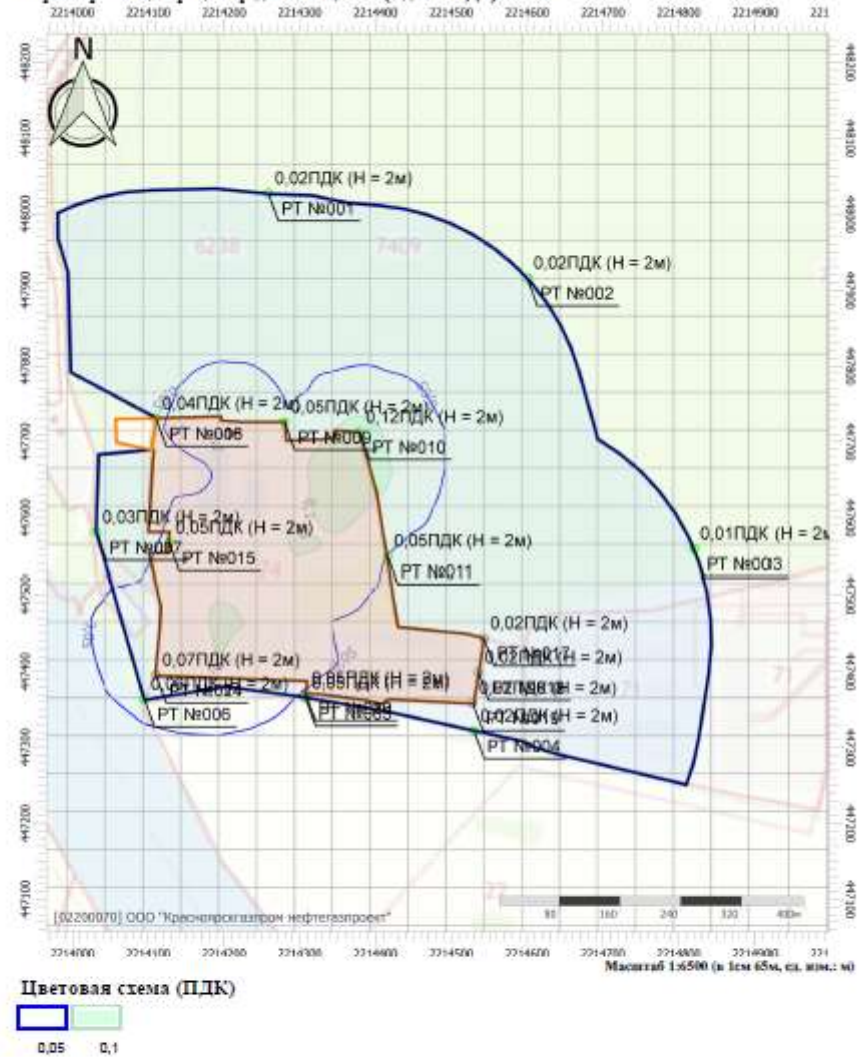
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)

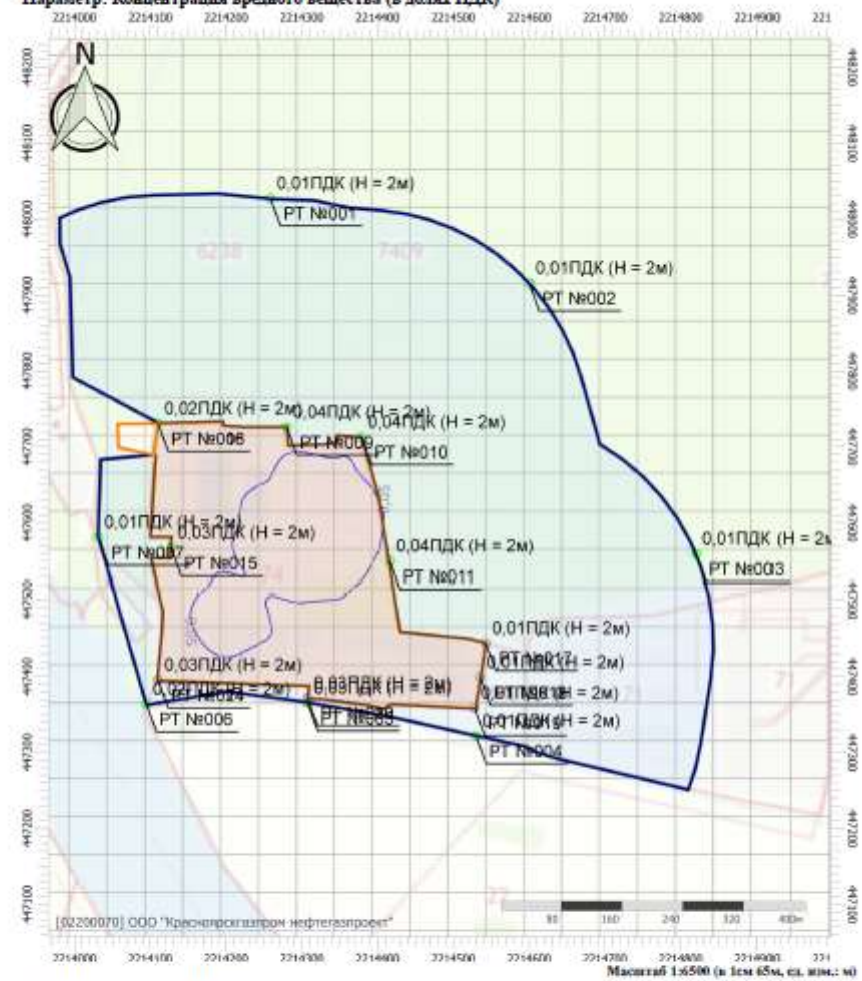
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Цветовая схема (ПДК)



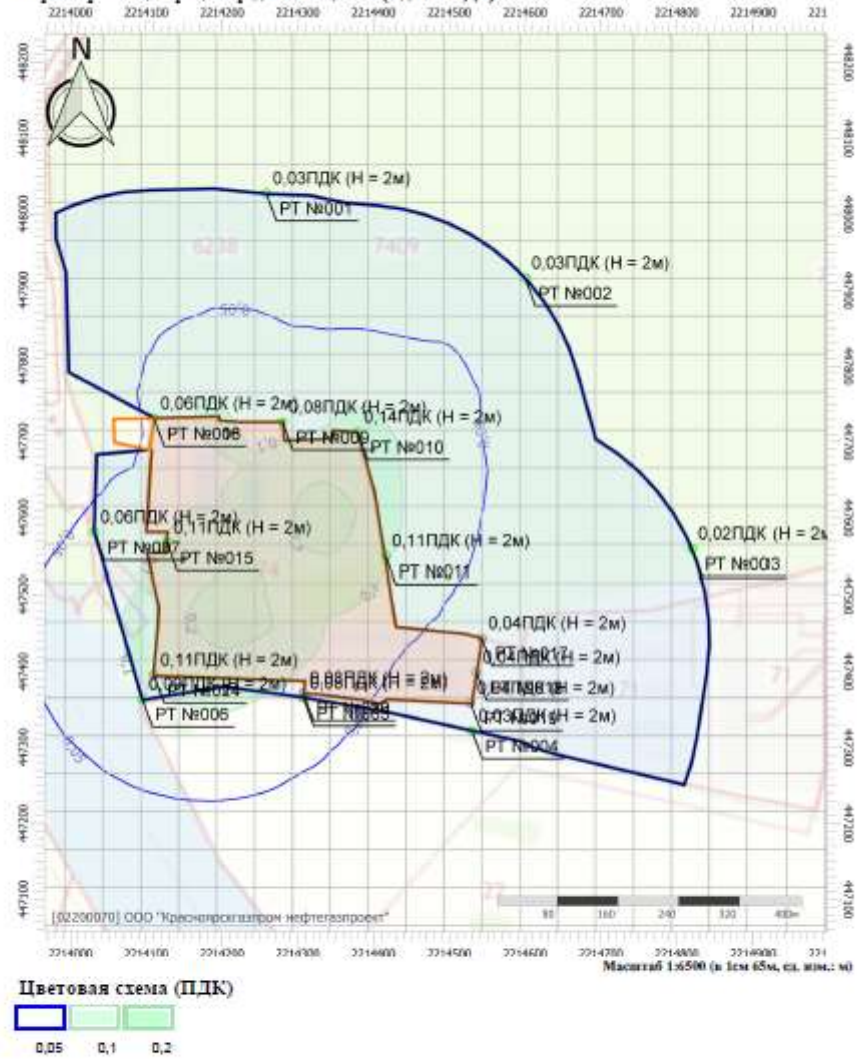
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трюхоксид серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



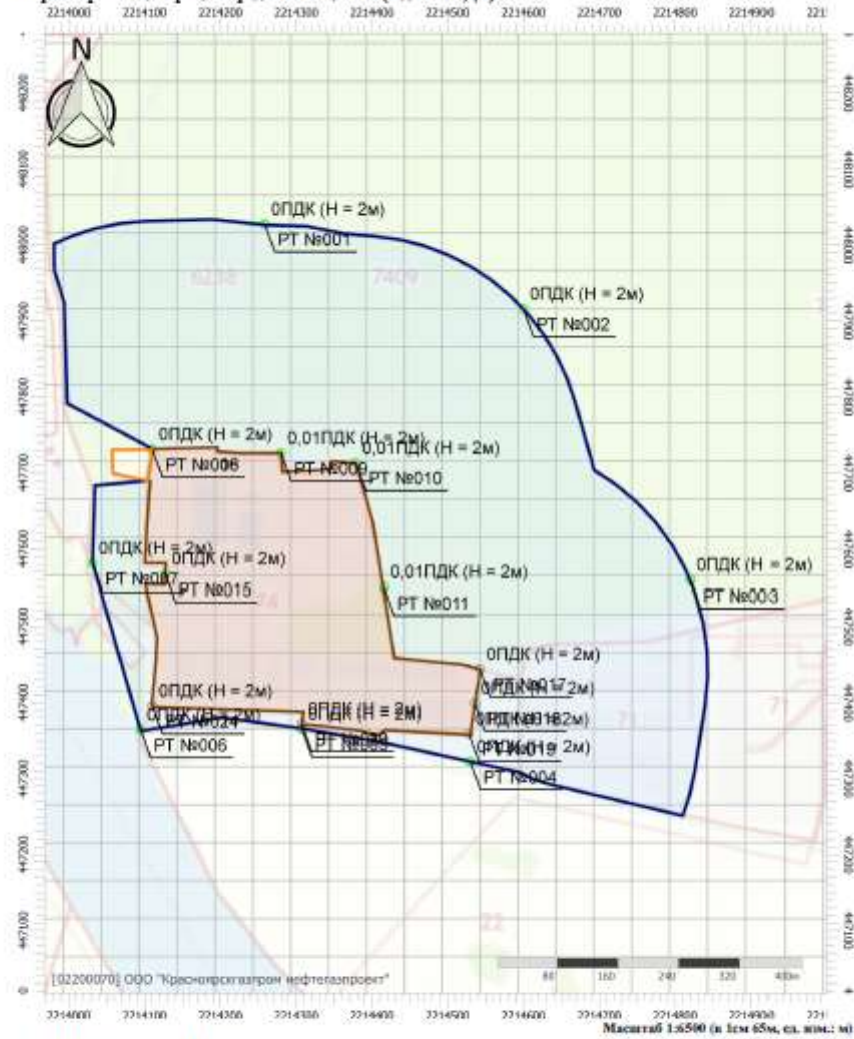
Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

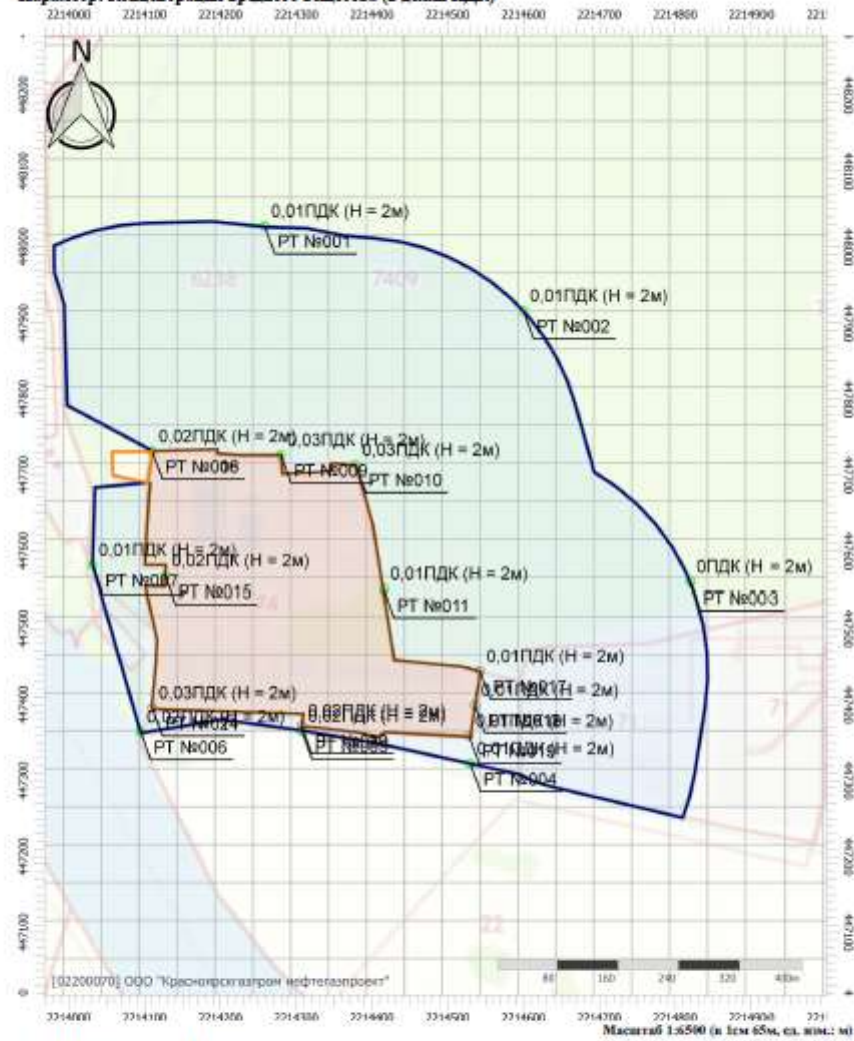


Цветовая схема (ПДК)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Отчет

Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



Приложение 13

Результаты химического анализа Компоста

А К Т
отбора проб от 28 марта 2022 г.

Наименование и юр. адрес организации, где производился отбор образцов (проб)	МП «Водоканал» г. Лыткарино, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование образца	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК г. Лыткарино, с иловых площадок №8, № 9, № 10.
Дата отбора пробы	28 марта 2022 г. 10-00
Условия окружающей среды при отборе пробы	Температура -3 град. Цельсия, пасмурно
Тип пробы (точечная, объединенная, усредненная, лабораторная и т.д.)	Лабораторная проба, приготовленная методом квартования объединенной пробы, составленной из 30 точечных проб, отобранных с трёх иловых площадок по 10 проб с каждой. Подготовка лабораторной пробы и её разделение на аликвотные части было выполнено на месте отбора сразу после отбора точечных проб
Оборудование, использованное при отборе проб	Совок, лопата, пластиковое ведро, п/э стерильный клеёнка, стерильный шпатель, полиэтиленовые пакеты
Результат наружного осмотра образца, состояние упаковки, маркировки	Проба однородного состава, темного цвета, пастообразная.
Отбор, упаковка, маркировка и транспортировка проб в соответствии с	ГОСТ Р 56226-2011
Количество отобранных образцов	1 лабораторная проба, разделенная на 4 аликвотные части
Масса, упаковочные единицы	1-я аликвотная часть массой 2000 г для испытаний физико-химических и радиологических показателей была помещена в два вставленных друг в друга пакета. 2-ая аликвотная часть лабораторной пробы массой около 500 г. для определения ХПК и БПК ₅ помещена в два вставленных друг в друга пакета; 3-ая аликвотная часть лабораторной пробы массой около 500 г для проведения бактериологического анализа помещена в стерильную банку с плотно прилегающей крышкой объемом 1 дм ³ 4-ая аликвотная часть массой 2500 г для проведения биотестирования помещена в два вставленных друг в друга пакета.
Цель отбора	Испытания
Место отбора проб	Иловые площадки ОСК г.Лыткарино №№ 8, 9, 10. Схема отбора проб прилагается

Отбор проб произвел:

От ООО «БИФАР-Экология»

Старший научный сотрудник, эксперт

Инженер-химик

От МП «Водоканал»:

Начальник ОСК

Инженер-технолог

 Тавризова О.А.

 Барчук Л.К.

Савина Л.С.

Пархоменко Г.К.

Проба доставлена в ОС ООО «БИФАР-Экология»: 28 марта 2022 г.

Проба зарегистрирована под шифром: 10-ОСВ-Л (8-10)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

А К Т
отбора проб от 28 марта 2022 г.

Наименование и юр. адрес организации, где производился отбор образцов (проб)	МП «Водоканал» г. Лыткарино, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Наименование образца	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК г. Лыткарино, с иловых площадок №1, № 2, № 5, №8, № 9, № 10.
Дата отбора пробы	28 марта 2022 г. 11-00
Условия окружающей среды при отборе пробы	Температура -3 град. Цельсия, пасмурно
Тип пробы (точечная, объединенная, усредненная, лабораторная и т.д.)	Лабораторные пробы, приготовленные методом квартования объединённых проб, составленных каждая из 10 точечных проб, отобранных с соответствующей иловой площадки.
Оборудование, использованное при отборе проб	Совок, лопата, пластиковое ведро, п/э стерильная клеёнка, стерильный шпатель, полиэтиленовые пакеты
Результат наружного осмотра образца, состояние упаковки, маркировки	Пробы однородного состава, темного цвета, пастообразные.
Отбор, упаковка, маркировка и транспортировка проб в соответствии с	ГОСТ Р 56226-2011
Количество отобранных образцов, шифр проб	5 лабораторных проб: 08-ОСВ-Л(1) – с иловой площадки № 1; 09-ОСВ-Л (2-5) – с иловых площадок № 2 и № 5 – усредненная проба; 10-ОСВ-Л (8) – с иловой площадки № 8; 10-ОСВ-Л (9) – с иловой площадки № 9; 10-ОСВ-Л (10) – с иловой площадки № 10.
Масса, упаковочные единицы	5 лабораторных проб по 500 г каждая, упакованных в полиэтиленовые пакеты.
Цель отбора	Испытания по определению массовой доли свинца
Место отбора проб	Иловые площадки ОСК г.Лыткарино №№ 1, 2, 5, 8, 9, 10. Схема отбора проб прилагается

Отбор проб произвел:

От ООО «БИФАР-Экология»

Старший научный сотрудник, эксперт

Инженер-химик

От МП «Водоканал»:

Начальник ОСК

Инженер-технолог



Тавризова О.А.

Барчук Л.К.

Савина Л.С.

Пархоменко Г.К.

Пробы доставлены в ОС ООО «БИФАР-Экология»: 28 марта 2022 г.



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.2ПН75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова
«06» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ ПП434 от «06» апреля 2022 г.

Наименование образца ¹ :	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК Лыткарино, с иловой площадкой №1
Номер заявки:	ПП60 от 31.03.2022
Масса образца ¹ :	0,100 кг
Вид/ целостность упаковки:	полимерная пакет/ целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹ :	-/срок годности не ограничен
Дата/ время отбора проб ¹ :	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 16:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 06.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. E-mail: info@bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@bifar.ru., тел.: +7 495-491-0421
Изготовитель ¹ :	МП «Водоканал», г. Лыткарино. Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора ¹ :	Иловая площадка № 1 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны ^{1, 2} :	Заявителем, старшим научным сотрудником Тавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 08-ОСВ-Л(1)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³

Наименование показателя	Единица измерений	Методы испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность	Допустимые уровни по НД
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля свинца п.4	мг/кг	М-МВИ-80-2008	75,6	± 22,7	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
2	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
3	весы электронные	P1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Марченко Е.В.
ФИО

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПН75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова
Е.Г. Данилова
«06» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 11435 от «06» апреля 2022 г.

Наименование образца ¹ :	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК Лыткарино, с иловой площадки № 2-5
Номер заявки:	11435 от 31.03.2022
Масса образца ¹ :	0,100 кг
Вид/ целостность упаковки:	полимерная пакет/ целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹ :	-/срок годности не ограничен
Дата/ время отбора проб ¹ :	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 16:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 06.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. E-mail: info@bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@bifar.ru., тел.: +7 495-491-0421
Изготовитель ¹ :	МП «Водоканал», г. Лыткарино, Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора ¹ :	Иловая площадка № 2,4,5 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны ^{1,2} :	Заявителем, старшим научным сотрудником Тавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 08-ОСВ-Л(2-5)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³

Наименование показателя	Единица измерений	Методы испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность	Допустимые уровни по НД
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля свинца п.4	мг/кг	М-МВИ-80-2008	816	± 22,7	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
2	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
3	весы электронные	P1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Марченко Е.В.
ФИО

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПН75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001 Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова
«06» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1П436 от «06» апреля 2022 г.

Наименование образца ¹ :	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК Лыткарино, с иловой площадки № 8
Номер заявки:	1П60 от 31.03.2022
Масса образца ¹ :	0,100 кг
Вид/ целостность упаковки:	полимерная пакет/ целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹ :	-/срок годности не ограничен
Дата/ время отбора проб ¹ :	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 16:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 06.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. E-mail: info@ bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@ bifar.ru., тел.: +7 495-491-0421
Изготовитель ¹ :	МП «Водоканал», г. Лыткарино. Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора ¹ :	Иловая площадка № 8 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны ^{1,2} :	Заявителем, старшим научным сотрудником Тавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 08-ОСВ-Л(8)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³

Наименование показателя	Единица измерений	Методы испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность	Допустимые уровни по НД
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля свинца п.4	мг/кг	М-МВИ-80-2008	444,0	± 133,0	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
2	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
3	весы электронные	P1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Марченко Е.В.
ФИО

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПИИ75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова

«06» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1П437 от «06» апреля 2022 г.

Наименование образца ¹ :	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК Лыткарино, с иловой площадки № 9
Номер заявки:	1П60 от 31.03.2022
Масса образца ¹ :	0,100 кг
Вид/ целостность упаковки:	полимерная пакет/ целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹	-/срок годности не ограничен
Дата/ время отбора проб ¹ :	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 16:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 06.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. E-mail: info@bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@bifar.ru., тел.: +7 495-491-0421
Изготовитель ¹ :	МП «Водоканал», г. Лыткарино. Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора ¹ :	Иловая площадка № 9 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны ^{1, 2} :	Заявителем, старшим научным сотрудником Тавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 08-ОСВ-Л(9)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³

Наименование показателя	Единица измерений	Методы испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность	Допустимые уровни по НД
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля свинца п.4	мг/кг	М-МВИ-80-2008	236,0	± 71,0	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
2	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
3	весы электронные	P1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Марченко Е.В.
ФИО

Конец протокола



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПИ75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова

«06» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1П438 от «06» апреля 2022 г.

Наименование образца ¹ :	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК Лыткарино, с иловой площадки № 10
Номер заявки:	1П60 от 31.03.2022
Масса образца ¹ :	0,100 кг
Вид/ целостность упаковки:	полимерная пакет/ целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности ¹	-/срок годности не ограничен
Дата/ время отбора проб ¹ :	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 16:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 06.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. E-mail: info@ bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель ¹ :	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@ bifar.ru., тел.: +7 495-491-0421
Изготовитель ¹ :	МП «Водоканал», г. Лыткарино. Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора ¹ :	Иловая площадка № 10 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны ^{1, 2} :	Заявителем, старшим научным сотрудником Тавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 08-ОСВ-Л(10)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ³

Наименование показателя	Единица измерений	Методы испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность	Допустимые уровни по НД
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля свинца п.4	мг/кг	М-МВИ-80-2008	236,0	± 71,0	-

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).

СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1.	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
2	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
3	весы электронные	P1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Марченко Е.В.
ФИО

Конец протокола

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*



**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
(ООО ЦСЭМ «Московский»)**

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6
ОГРН 1035006479859, ИНН 5032087860, КПП 503201001

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес: 143026, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район,
р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6

Адрес места осуществления деятельности: 143000, Российская Федерация, Московская область,
Одинцовский район, д. Вырубово

тел.: 8 (495) 005-68-78 e-mail: certif@csem.ru, сайт: www.csem.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.21ПН75 от 29.04.2016 г.

Лицензия № 50.99.08.001.Л.000058.02.08



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Е.Г. Данилова

«14» апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1П439 от «14» апреля 2022 г.

Наименование образца:	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК г. Лыткарино
Номер заявки:	1П61 от 31.03.2022
Масса образца:	2,0 кг
Вид и целостность упаковки:	Полимерный пакет / целостность не нарушена
Температура образца при доставке:	-
Дата изготовления / срок годности	-/ не ограничен
Дата / время отбора проб:	28.03.2022 / 10:00
Дата / время доставки в ИЛ:	31.03.2022 / 15:00
Время проведения испытаний:	31.03.2022 – 14.04.2021
Испытания на соответствие:	Фактические результаты
Заказчик:	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@ bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Заявитель:	ООО «БИФАР-Экология», Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком. 231. e-mail: info@ bifar.ru. тел. +7 495-491-0421
Изготовитель:	МП «Водоканал», г. Лыткарино. Юридический адрес и адрес места осуществления деятельности: Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
Место отбора:	Иловые площадки №№ 8, 9, 10 ОСК г. Лыткарино
Пробы отобраны:	Заявителем, старшим научным сотрудником Гавризовой О.А.
Дополнительная информация:	Шифр пробы Заказчика 10-ОСВ-Л (8 – 10)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя	Единица измерений	Методика испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность измерений	Допустимые уровни по НД
АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:					
рН солевой вытяжки	ед. рН	ГОСТ 26483-85	6,15	± 0,20	-
Массовая доля влаги	%	ГОСТ 26714-85	52,1	± 0,8	-
Массовая доля сухого вещества	%	ГОСТ 26714-85	47,9	-	-
Массовая доля золы	% сухого в-ва	ГОСТ 26714	76,9	± 0,82	-
Массовая доля общего азота	% сухого в-ва	ГОСТ 26715-85 п.1	0,88	± 0,10	-
Массовая доля общего фосфора	% сухого в-ва	ГОСТ 26717-85	1,7	± 0,1	-
Массовая доля органического вещества	% сухого в-ва	ГОСТ 27980-88 п.1	23,1	-	-
РАДИОНУКЛИДЫ					
Эффективная удельная активность естественных радионуклидов	Бк/кг	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спциационного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»	51,1	± 10,4	-
Удельная активность техногенных радионуклидов	отн. единицы	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спциационного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».	менее 1,0	-	-
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:					
ОКБ (БГКП)	КОЕ в 1 г	МУК 4.2.3695-21	49	-	-
Энтерококки	КОЕ в 1 г		0	-	-
Сальмонеллы	КОЕ в 1 г	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы	0	-	-
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Яйца гельминтов	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2	отсутствуют	-	-
Личинки гельминтов	экз/кг	МУК 4.2.2661-10 п. 4.6	отсутствуют	-	-
Цисты (ооцисты) простейших	экз/100г	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7	отсутствуют	-	-
Личинки синантропных мух	экземпляров в пробе	МУ 2.1.7.2657-10	0	-	-
Куколки синантропных мух	экземпляров в пробе	МУ 2.1.7.2657-10	0	-	-
ТОКСИЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
Массовая доля ртути	мг/кг	М-МВИ-80-2008	0,032	± 0,010	-
Массовая доля свинца	мг/кг		668,0	± 200,4	-
Массовая доля кадмия	мг/кг		2,64	± 0,79	-
Массовая доля цинка	мг/кг		738,0	± 221,4	-
Массовая доля меди	мг/кг		174,0	± 52,2	-
Массовая доля никеля	мг/кг		13,2	± 3,96	-
Массовая доля хрома	мг/кг		19,5	± 5,8	-

Протокол № 11439 от 14.04.2022, стр. 2 из 3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Наименование показателя	Единица измерений	Методика испытаний	Результат испытаний	Неопределенность/погрешность измерений	Допустимые уровни по НД
Мышьяк	мг/кг	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом М.1993	1,98	± 0,59	-
«менее» означает, что результат испытаний не может быть определен, т.к. выходит за указанный нижний предел диапазона определения					

Примечание:

- 1 – данные, предоставленные Заказчиком;
- 2 – ответственность за отбор образцов (проб) несет Заказчик;
- 3 – результаты испытаний распространяются на представленный Заказчиком образец (пробу).


СВЕДЕНИЯ ОБОБОРУДОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	№ свидетельства о поверке / аттестации (при наличии)	Срок действия (при наличии)
1	pH-метр лабораторный HANNApH-211	385489	МА 0237004	16.06.2022
2	фотометр пламенный PFP7	12194	С-ДЦР/16-11-2021/109369107	15.11.2022
3	весы электронные ЕК-6101	Р 1852157	С-ТТ/16-07-2021/79367832	15.07.2022
4	спектрофотометр КФК-3КМ	07090	С-ТТ/26-05-2021/66101011	25.05.2022
5	фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01 «ЗОМЗ»	1470587	С-ТТ/22-01-2021/31417095	21.01.2023
6	анализатор «Спектр-5-4»	020	С-ТТ/22-11-2021/114278401	21.11.2022
7	установка спектрометрическая МСК-01А «Мультирад»	1976	С-ДНС/28-10-2021/105446188	27.10.2022
8	фотометр фотоэлектрический «КФК-3-01 «ЗОМЗ»	1470587	№ С-ТТ/22-01-2021/31417095	21.01.2023
9	печь электрокамерная зуботехническая «ЭКПС-10»	041900278	№ 12-06/08-2021	05.08.2022
10	термостат суховоздушный	2215	№ 05-24/06-2021	23.06.2022
11	термометр ртутный стеклянный	417	свидетельство о первичной поверке июнь 2019	06.2022
12	весы лабораторные	74806	№ С-ТТ/14-05-2021/64914005	13.05.2022
13	стерилизатор воздушный типа	5	03-23/06-2021	22.06.2022
14	стерилизатор воздушного типа	469	04-23/06-2021	22.06.2022
15	стерилизатор паровой	10711119	№ W190023	15.07.2027
16	дозатор пипеточный одно- и многоканальный	1705319	С-ТТ/30-07-2021/82803642	29.07.2022
17	pH-метр pH-150MI	1836	С-ТТ/28-02-2022/135208683	27.02.2023
18	дозатор пипеточный с перем. объемами доз одноканальный	417997	№ С-ТТ/16-08-2021/87037230	15.08.2022
19	термометр стеклянный ртутный максимальный	427	клеймо поверителя от 25.11.2019 г	24.11.2022
20	термометр стеклянный ртутный максимальный	428	клеймо поверителя от 25.11.2019 г.	24.11.2022
21	манометр	В0057353	клеймо поверителя от 31.05.2021	30.05.2023
22	манометр	В0057921	клеймо поверителя от 31.05.2021	30.05.2023
23	измеритель влажности и температуры «ИВТМ-7» исполнения «ИВТМ-7 М1»	69854	С-ТТ/28-02-2022/135208694	27.02.2023

Условия проведения измерений: температура окружающей среды, атмосферное давление и относительная влажность воздуха соответствуют требованиям НД.

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный за оформление протокола:


подпись

Конец протокола

Фильченко М.С.

ФИО

Протокол № ПП439 от 14.04.2022, стр. 3 из 3

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Общество с ограниченной ответственностью «Лаб24»
(ООО «Лаб24»)
Юридический адрес: 125371, г. Москва, шоссе Волоколамское, д/влд 89, этаж 1, пом.111
Испытательная лаборатория ООО «Лаб24» адрес места осуществления деятельности:
125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, владение 89, строение 2
тел.: +7 (495) 133-01-34 адрес электронной почты: info@lab-24.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AH50



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ИЛ ООО «Лаб24»

К.Г.Тихомирова
14 апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2366 от 14.04.2022

(Дата выдачи протокола)

Наименование испытуемого объекта	Вода сточная				
Наименование заказчика	ООО «БИФАР-Экология»				
Юридический адрес заказчика	125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком.231				
Фактический/почтовый адрес заказчика	125371, Москва г., Волоколамское ш., дом 87, строение 1, ком. 231				
Место отбора пробы (адрес)	Иловые площадки №№ 8, 9, 10 ОСК г. Лыткарино				
Точка отбора пробы	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК г. Лыткарино, шифр пробы 10-ОСВ-Л1 (8-10)				
Отбор пробы выполнил	Заказчик				
Дата/время отбора пробы	28.03.2022/12:00	Дата/время получения пробы в ИЛ	06.04.2022/10:25		
Дата начала испытаний	06.04.2022	Дата окончания испытаний	14.04.2022		
Сопроводительная документация	Заявка				
Нормативный документ на отбор проб	-				
Дополнительная информация	Отбор образцов (проб) произведен заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)				
Регистрационный номер пробы в лаборатории	22/002062				
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ					
№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания с характеристикой погрешности/неопределенности*	Единицы измерения	Норматив	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6
ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ					
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК5)	191 ± 55	мг/дм ³	- ¹⁾	ФР.1.31.2016.23800, изд. 2016 г.
2	Химическое потребление кислорода (ХПК)	436 ± 87	мг/дм ³	- ¹⁾	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005, изд. 2013 г.

¹⁾ установленные нормативы не представлены

Результаты изложенные в протоколе распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ООО «Лаб24»

ООО «Лаб24»

Протокол испытаний № 2366



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Общество с ограниченной ответственностью «Лаб24»
(ООО «Лаб24»)

Юридический адрес: 125371, г. Москва, шоссе Волоколамское, д/дл 89, этаж 1, пом.111

Испытательная лаборатория ООО «Лаб24» адрес места осуществления деятельности:

125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, владение 89, строение 2

тел.: +7 (495) 133-01-34 адрес электронной почты: info@lab-24.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AH50



УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель ИЛ ООО «Лаб24»

К.Г.Тихомирова

14 апреля 2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2367 от 14.04.2022

(Дата выдачи протокола)

Наименование испытуемого объекта	Водная вытяжка из отхода				
Наименование заказчика	ООО «БИФАР-Экология»				
Юридический адрес заказчика	125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87, ком.231				
Фактический/почтовый адрес заказчика	125371, Москва г., Волоколамское ш., дом 87, строение 1, ком. 231				
Место отбора пробы (адрес)	Иловые площадки №№ 8, 9, 10 ОСК г. Лыткарино				
Точка отбора пробы	Осадки сточных вод, образующиеся на ОСК г. Лыткарино, шифр пробы 10-ОСВ-Л (8-10)				
Отбор пробы выполнил	Заказчик				
Дата/время отбора пробы	28.03.2022/12:00	Дата/время получения пробы в ИЛ	06.04.2022/10:25		
Дата начала испытаний	06.04.2022	Дата окончания испытаний	14.04.2022		
Сопроводительная документация	Заявка				
Нормативный документ на отбор проб	-				
Дополнительная информация	Отбор образцов (проб) произведен заказчиком. ИЛ не несет ответственности за отбор, доставку и предоставленную информацию об образце (пробе)				
Регистрационный номер пробы в лаборатории	22/002063				
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ					
№ п/п	Наименование показателя	Результат испытания с характеристикой погрешности/неопределенности*	Единица измерения	Норматив	НД на метод испытаний
1	2	3	4	5	6
ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТХОДОВ					
1	Безвредная кратность разбавления (БКР 20-72) (тест-объект <i>Scenedesmus quadricauda</i>)	10	раз(а)	- ¹⁾	ФР.1.39.2007.03223, изд. 2007 г.
2	Безвредная кратность разбавления (БКР 10-96) (тест-объект <i>Daphnia magna</i> Straus)	10	раз(а)	- ¹⁾	ФР.1.39.2007.03222, изд. 2007 г.

¹⁾ установленные нормативы не представлены

Примечание: Класс опасности отхода Кратность (Кр) разведения водной вытяжки из отхода

I	Кр > 10000
II	1000 < Кр ≤ 10000
III	100 < Кр ≤ 1000
IV	1 < Кр ≤ 100
V	Кр = 1

Результаты изложенные в протоколе распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Полное или частичное воспроизведение протокола допускается только с разрешения ООО «Лаб24»



ООО «Лаб24»

Протокол испытаний № 2367

 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ № 0006623

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA RU.21П175 выдан 15 июня 2016 г.

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский»**, ИНН 5032087860 143026, РОССИЯ, Московская обл., Одинцовский, рп. Нововиновское, Агрохимиков, 6

Исполнительная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» 143000, РОССИЯ, Московская обл., Одинцовский, д. Вырубово,

и 503010, Московская обл., Одинцовский, д. Вырубово

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009** в качестве **Испытательной лаборатории (центра)** в области сертификации, области аккредитации определена в приложении к заявке на аккредитацию и является частью аттестата

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **29 апреля 2016 г.**


Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации

Н.С. Султанов
Исполнительный директор





Область аккредитации
органа по сертификации пищевой продукции, продовольственного сырья, кормов, почв, агрохимикатов
Общества с ограниченной ответственностью «Центр сертификации и экологического мониторинга
агрохимической службы «Московский»
адрес: Московская область, Одинцовский район, деревня Вырубово

**Подтверждение соответствия требованиям продукции требованиям технических регламентов:
Раздел 1. ТР ТС 021/2011 «Технический регламент о безопасности пищевой продукции», решение комиссии ТС от 9 де-
кабря 2011 № 880**

N п/п	Наименование объекта подтверждения соответствия	Коды ТН ВЭД ТС	Коды ОКП	Требования к объектам подтверждения соответствия	Технические регламенты и (или) документы в области стандартизации	Правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора проб
1	1.1. Мясо птицы, яйца и продукты их переработки	0207 00 000 0- 0207 60 990 9, 0407 00 000 0- 0408 99 800 0	4 921160- 921169, 921230- 921234, 921318, 921332 921355 921407 921434 921444 921454 921472 921627 984115 984125	5 Идентификация Органолептические показатели: Внешний вид, вкус, запах, консистенция, цвет, аромат, свежесть, форма, размер, товарная отметка	6 ТР ТС 021/2011 Глава 1, статья 4, 6 ГОСТ 4.29-71 ГОСТ 608-93 ГОСТ 697-84 ГОСТ 698-84 ГОСТ 779-55 ГОСТ 3739-89 СТ СЭВ 4718-84 ГОСТ 5283-91 ГОСТ 5284-84 ГОСТ 7596-81 ГОСТ 7987-79 ГОСТ 7990-56 ГОСТ 7993-90	7 ГОСТ 4288-76 ГОСТ 7269-79 ГОСТ 8756.1-79 ГОСТ 8756.18-80 ГОСТ 9959-91 ГОСТ 20235.1-74 ГОСТ 20235.0-74 ГОСТ 23392-78 ГОСТ 30364.0-97 ГОСТ Р 51944-2002

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ПН88
от « » « » 2017г.
Стр. 186 из 192

N п/п	Наименование объекта подтверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
9.7	Удобрения органические, включая торф и продукты его переработки для сельского хозяйства, компосты, вермикомпосты, сапропели	270300 510310 310100	08.92.10 08.92.10.113 08.92.10.120 13.10.23.000 20.15.80.110	Нитраты и нитриты Пестициды Радионуклиды Микотоксины: дифлатоксин В1 деараленон Т-2 токсин дезоксиниваленон охратоксин А патулин	Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектрометрического гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов с использованием спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» МУК 2.6.1.1194 Методика определения 134, 137 Cs в продукции растениеводства и кормах. МУ 4082 МУ 5177 МУ 3184 МУ 5177-90
Удобрения органические (добровольная сертификация)					
				ГОСТ 31461 ГОСТ Р 51661.1 ГОСТ Р 51661.2 ГОСТ Р 51661.3 ГОСТ Р 51661.4 ГОСТ Р 51661.5 ГОСТ Р 53117 ГОСТ Р 54651 ГОСТ 28189 ГОСТ Р 50335 Временный порядок добровольной сертификации почв, земельный участок и грунтов СанПиН 2.1.7.1287-03, ГНЗ.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 Требования к объектам подтверждения соответствия:	ГОСТ 26715 ГОСТ 28743 ГОСТ 11306 ГОСТ 26801 ГОСТ 26714 ГОСТ 27979 ГОСТ 27894.7 ГОСТ 27894.2 ГОСТ 27894.1 ГОСТ 26716 ГОСТ 27894.3 ГОСТ 26717 ГОСТ 26718 ГОСТ 27980 ГОСТ 24160



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ПН88
от « » _____ 2017г.
Стр. 187 из 192

N п/п	Наименование объекта подтверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
				<p>Маркировка, упаковка</p> <p>Идентификация, отбор проб.</p> <p>Массовая доля общего азота</p> <p>Зольность</p> <p>Кислотность (рН, показатель активности водородных ионов) и другие НД на продукцию</p> <p>Массовая доля подвижного железа</p> <p>Поглощение торфом воды или аммиака</p> <p>Гидролитическая кислотность</p> <p>Массовая доля аммонийного (аммиачного) азота</p> <p>Массовая доля общего фосфора</p> <p>Массовая доля общего калия</p> <p>Массовая доля органического вещества</p> <p>Влагоёмкость торфа</p> <p>Степень разложения</p> <p>Засоренность семенами сорных растений</p> <p>Содержание инородных частиц</p> <p>Радиоактивное загрязнение</p> <p>Массовая концентрация тяжелых металлов</p> <p>Содержание частиц крупнее 10 мм</p> <p>Массовая доля воды</p> <p>Содержание мелочи,</p> <p>Засоренность</p> <p>Массовая доля подвижных форм калия</p> <p>Массовая доля гуминовых кислот (гумуса)</p> <p>Массовая доля мышьяка</p> <p>кальция и магния</p> <p>Массовая доля хлора</p>	<p>ГОСТ 10650</p> <p>ГОСТ 11130</p> <p>ГОСТ 26713</p> <p>ГОСТ 27894.6</p> <p>ГОСТ 9517</p> <p>ГОСТ 10478</p> <p>ГОСТ 27894.11</p> <p>ГОСТ 27894.10</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием синхронизированного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс».</p> <p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием синхронизированного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс»</p> <p>МУК 2.6.1.1194-03</p> <p>МУ по определению ТМ в почвах сельскохозяйственной, дикой растительности, МСХ.10.03.92</p> <p>МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81</p> <p>МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»</p> <p>МУК 4.2.2661</p> <p>МУ 2.1.7.2657</p> <p>ПНДФ 16.1.2.21</p> <p>ПНДФ 16.1.2.2.3.39</p>



Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ПН88
от « » в « » 2017г.
Стр. 188 из 192

N п/п	Наименование объекта подтверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы и области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
				<p>Соотношение С:N</p> <p>Микробиологические показатели:</p> <p>коли-титр</p> <p>кишечная палочка</p> <p>патогенная микрофлора</p> <p>коли-индекс</p> <p>энтеробактерии</p> <p>титр перфрингено</p> <p>Содержание яиц гельминтов</p> <p>Наличие личинок и куколок синантропных мух</p> <p>нефтепродукты</p> <p>3-4-бенз(а)пирен</p>	
Почвы и грунты тепличные (добровольная сертификация)					
9.8	Почвы сельскохозяйственных зон и провинций РФ			<p>Временный порядок добровольной сертификации почв, земельных участков и грунтов</p> <p>СанПиН 2.1.7.1287-03, ГНЗ.1.7.2041-06</p> <p>ТН 2.1.7.2511-09</p> <p>ГОСТ 17.5.1.03</p> <p>Требования к объектам подтверждения соответствия:</p> <p>Маркировка, упаковка</p> <p>Идентификация, отбор проб.</p> <p>Содержание органического вещества</p> <p>pH (KCL)</p> <p>Механический состав</p> <p>и другие НД</p> <p>Содержание органического вещества</p> <p>pH (KCL)</p> <p>Определение удельной электрической проводимости</p> <p>Определение плотного остатка водной вытяжки</p>	<p>ГОСТ 28168</p> <p>ГОСТ 26213</p> <p>ГОСТ 26483</p> <p>ГОСТ 28168</p> <p>ГОСТ 26213</p> <p>ГОСТ 26483</p> <p>ГОСТ 26423</p> <p>ГОСТ 26423</p> <p>ГОСТ 26425</p> <p>ГОСТ 26488</p> <p>ГОСТ 26951</p> <p>ГОСТ 26204</p> <p>ГОСТ 26205</p> <p>ГОСТ 26207</p> <p>ГОСТ 26208</p> <p>ГОСТ 26261</p> <p>ГОСТ 26209</p> <p>ГОСТ 26204</p> <p>ГОСТ 26205</p> <p>ГОСТ 26208</p>



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ПН88
от « » « » 2017г.
Стр. 189 из 192

N п/п	Наименование объекта под- тверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
				<p>Определение хлоридов</p> <p>Определение нитратов</p> <p>Фосфор</p> <p>калий</p> <p>Зональность торфяных и оторфованных горизонтов почв</p> <p>Гидролитическая кислотность</p> <p>Обменный (подвижный) алюминий</p> <p>Обменный кальций и обменный магний</p> <p>Обменный аммоний</p> <p>Подвижная сера</p> <p>Общий азот</p> <p>Сумма поглощенных оснований</p> <p>Емкость катионного обмена</p> <p>Определение подвижных соединений двух- и трехвалентного железа.</p> <p>Подвижный фтор</p> <p>Подвижные формы микроэлементов:</p> <p>Медь</p> <p>Бор</p> <p>Цинк</p> <p>Кобальт</p> <p>Марганец</p> <p>Молибден</p> <p>Валовые формы:--</p> <p>калий</p> <p>ртуть</p> <p>медь</p> <p>свинец</p> <p>мышьяк</p> <p>никель</p> <p>Нитраты</p> <p>Радионуклиды--</p> <p>СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности</p>	<p>ГОСТ 26209</p> <p>ГОСТ 26210</p> <p>ГОСТ 26261</p> <p>ГОСТ 27784</p> <p>ГОСТ 26212</p> <p>ГОСТ 26485</p> <p>ГОСТ 26487</p> <p>ГОСТ 26489</p> <p>ГОСТ 26490</p> <p>ГОСТ 26107</p> <p>ГОСТ 27821</p> <p>ГОСТ 27395</p> <p>ГОСТ Р 50684</p> <p>ГОСТ Р 50683</p> <p>ГОСТ Р 50688</p> <p>ГОСТ Р 50686</p> <p>ГОСТ Р 50687</p> <p>ГОСТ Р 50683</p> <p>ГОСТ Р 50682</p> <p>ГОСТ Р 50685</p> <p>ГОСТ Р 50689</p> <p>ГОСТ 26488</p> <p>ГОСТ 26951</p> <p>РД 52.18.191</p> <p>МУ по определению подвиж- ного фтора в почвах поно- метрическим методом, М., 1993</p> <p>МУ по определению ТМ в почвах сельскохозяйств и про- дукции растениеводства, МСХ.10.03.92</p>



*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ЛН88
от « » 2017г.
Стр. 190 из 192

N п/п	Наименование объекта под- тверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия (НРБ-99/2009) ⁸	Документы, устанавливающие правила и методы исследования (испытаний) и измерений
9.9	Группы тепловые	08.92.10 08.92.10.113	270300	<p>Остатки пестицидов Микробиологические показатели: коли-титр кишечная палочка патогенная микрофлора коли-индекс энтеробактерии титр перфрингенса Содержание яиц гельминтов Наличие личинок и куколок снаторных мух нефтепродукты 3,4-бенз(а)пирен</p>	<p>Методика измерения активности радионуклидов с использованием специализированного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». Методика измерения активности радионуклидов с использованием специализированного бета-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» МУК 2.6.1.1194-03 Методы определения микро-количеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде., М., 1988, М., 1992, т.1,2 МУ по определению микро-количеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, тт. 1-XXIII, 1977-1995 г. МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» МУК 4.2.2661 МУ 2.1.7.2657 ПНДФ 16.1:2.21-98 ПНДФ 16.1:2.2:3.39-03 ГОСТ 26951 ГОСТ 27753.1</p>



*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.ПН88
от «...» ... 2017г.
Стр. 191 из 192

N п/п	Наименование объекта подтверждения соответствия	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам подтверждения соответствия, и (или) требования к объектам подтверждения соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений
				<p>почв, земельных участков и грунтов СанПиН 2.1.7.1287-03 ГНЗ 1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2311-09 ТУ 2186-002-00494172-94 СанПиН 2.6.1.2323-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"</p> <p>Требования к объектам подтверждения соответствия: Маркировка, упаковка Идентификация, отбор проб. Агрохимические показатели, определяющие плодородие грунтов: рН водной суспензии Общая кислотность Воскислительный фосфор Воскислительный калий Нитратный азот Аммонийный азот Воскислительные катионы и магний Органическое вещество Определение хлорида Воскислительный натрий Подвижный фтор Подвижные формы микроэлементов: Медь, Бар, Цинк Кобальт Марганец Молибден Володые формы: кальций</p>	<p>ГОСТ 27753.3 ГОСТ 27753.4 ГОСТ 27753.5 ГОСТ 27753.6 ГОСТ 27753.7 ГОСТ 27753.8 ГОСТ 27753.9 ГОСТ 27753.10 ГОСТ 27753.11 ГОСТ 27753.12 ГОСТ Р 50683 ГОСТ Р 50684 ГОСТ Р 50688 ГОСТ Р 50686 ГОСТ Р 50687 ГОСТ Р 50683 ГОСТ Р 50682 ГОСТ Р 50685 ГОСТ Р 50689 РД 52.18.191 МУ по определению подвижного фтора в почвах, водных растворах, почвенных вытяжках растительного сырья, МСХ.10.03.92 МУ по определению подвижного фтора в почвах водометрическим методом, М.1993ГОСТ 26488 Методика и поверочная таблица радионуклидов с использованием стандартного гамма-спектрометра с</p>



*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение
к отчету о выполнении
№ РОСС RU.0001.11188
от «...» ... 2017г.
Стр. 192 из 192

N п/п	Наименование объекта по- верхностного водоснабжения	Коды ОК	Коды ТН ВЭД	Технические регламенты, документы в области стандартизации и иные документы, устанавливающие требования к объектам поднадзорности соответствия, и (или) требования к объектам поднадзорности соответствия	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений программным обеспечением «Прогресс»
				<p>ртуть мышьяк свинец мышьяк никель Нитраты Радионуклиды Остатки пестицидов Микроорганизмы/гистамин/лактозил/коли-типы коклюш/пара кишечная микрофлора коли-инфекц энтеробактерии типы перфритисе Содержание аммония/нитратов Наличие личинок и куколок санитарных мух нефтепродукты 3,4-бензофурен</p>	<p>Методика измерения активности радиоизотопов с использованием спектрометра с программным обеспечением «Прогресс» МУХ 2.6.1.194 Методы определения микро-количества пестицидов в про-дуктах питания, кормах и биологической среде., М., 1988, М., 1992., 7.1.2 Методы определения микро-количества пестицидов в про-дуктах питания, кормах и биологической среде, тт. I-XXIII, 1977-1995 г. МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 22/93-81 МУ 2.1.7.730-99 «Гигиениче-ская оценка качества почвы населенных мест» МУК 4.2.2.661 МУ 2.1.7.2657 ПНДФ 16.1.2.21 ПНДФ 16.1.2.2.3.39</p>



Е.В. Курганова

Генеральный директор ООО ЦСЭМ «Московский»

1 8 1 1 1 1 1 1 1 1

подпись _____
инициалы, фамилия _____
Приложение к аттестату аккредитации
от № _____ 20 _____ г.
на 39 листах, лис № _____

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра) 06 АИГ 2019

Испытательная лаборатория общества с ограниченной ответственностью «ЛабС4» (Испытательная лаборатория ООО «ЛабС4»)
полное наименование испытательной лаборатории (центра) _____
125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, владение 89, строение 2
адрес места осуществления деятельности _____

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определенная характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
ВОДА: питьевая (расфасованная в емкости, централизованных систем водоснабжения, систем горячего водоснабжения, нецентральная зональных систем водоснабжения), природная (поверхностная, подземная, источников водоснабжения, грунтовая, талая), сточная (очистная, промывочная, ливневая, хозяйственно-бытовая), техническая (открытых и закрытых систем технологического назначения, восстановленная, котловая), купально-плавательных бассейнов и аквапарков (далее – вода бассейнов), снежный покров)						
1.	ГОСТ 31954, метод А	Вода питьевая	-	-	Жесткость	(0,1-100) Ж°
	ФР-1.31.2011.09213	Вода питьевая	-	-	Жесткость	(0,2-3,0) Ж°
2.		Вода бутылочная	-	-	Массовая концентрация кальция/кальций	(0,5-7,0) мг/лм³
		Вода бассейнов, аквапарков	-	-	Массовая концентрация магния/магний	(1,0-12,0) мг/лм³
		Вода природная	-	-	Массовая концентрация кальция/кальций	(5,0-150,0) мг/лм³
3.	ФР-1.31.2015.21608	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация магния/магний	(1,0-60) мг/лм³
		Вода природная	-	-	Перманентная жесткость (перманентный индекс)/Перманентная жесткость	(0,25-100) мг/лм³
4.	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99	Вода природная	-	-	Перманентная жесткость (перманентный индекс)/Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³
		Вода бассейнов и аквапарков	-	-	Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³
		Вода сточная	-	-	Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³
5.	ГОСТ Р 55684, способ А	Вода питьевая	-	-	Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³
		Вода расфасованная в емкости	-	-	Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³
		Вода бассейнов и аквапарков	-	-	Перманентная жесткость	(0,5-10) мг/лм³

Приложение 14
Лицензии отходопринимающих организаций

Министерство экологии и природопользования Московской области

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 107 от «30» октября 2017 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса
(указывается в соответствии с
опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов
деятельности)

I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование
отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности,
обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III
класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности,
утилизация отходов I класса опасности, утилизация отходов II класса
опасности.

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКорецикл»,
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
ООО «ЭКорецикл»,
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
общество с ограниченной ответственностью.
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверившего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1035006110721

Идентификационный номер налогоплательщика 5031008506
0000144 ※

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 142400, Московская область, Ногинский район, г. Ногинск,
(указываются адрес места нахождения (место деятельности – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

ул. Индустриальная, д. 41, здание оч. соор., офис 1;
142400, Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 41.

Настоящая лицензия предоставлена на срок: до " " Г.
 бессрочно
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от " " г. №

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа продлено от " " г. № до " " г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "07" марта 2012 г. № 665-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "08" декабря 2015 г. № 3341-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "16" октября 2017 г. № РВ-1770

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от "30" октября 2017 г. № РВ-1868

Настоящая лицензия имеет неотъемлемой частью на 1 (одно) приложение, являющееся ее 3 (трех) листом.
приложение, являющееся ее листом.

Первый заместитель министра
(должность уполномоченного лица)

П.А. Кириллов
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Страница 3 из 5

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Министерства экологии
и природопользования Московской области

№ 050 107 от 30.10.2017
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV классов опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности:

Наименование отхода	Код опасного отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	Сбор отходов I класса опасности Транспортирование отходов I класса опасности Обезвреживание отходов I класса опасности Утилизация отходов I класса опасности
Отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	I	Сбор отходов I класса опасности Транспортирование отходов I класса опасности Обезвреживание отходов I класса опасности Утилизация отходов I класса опасности
Отходы вентилей ртутных	4 71 910 00 52 1	I	Сбор отходов I класса опасности Транспортирование отходов I класса опасности Обезвреживание отходов I класса опасности Утилизация отходов I класса опасности
Аккумуляторы свинцовые отработанные невооруженные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности
Грунт при ликвидации разлива ртути, загрязненный ртутью	9 32 201 11 39 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности Обезвреживание отходов II класса опасности Утилизация отходов II класса опасности
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные невооруженные отработанные	4 82 201 11 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности
химические источники тока литиевые титанилхлоридные невооруженные отработанные	4 82 201 01 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности
аккумуляторы компьютерные кислотные невооруженные отработанные	4 82 211 02 53 2	II	Сбор отходов II класса опасности Транспортирование отходов II класса опасности
Фильтры очистки масла автотранспортных средств, отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Сбор отходов III класса опасности Транспортирование отходов III класса опасности

Присоединение является неотъемлемой частью



Министерство экологии и природопользования Московской области

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 050 180 от «26» июля 2018 года

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: транспортирование
(указывается в соответствии с
отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, транспортирование
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, сбор отходов III
деятельности)
класса опасности; транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов
III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов
III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV
класса опасности, обработка отходов IV класса опасности; утилизация отходов IV
класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности.

Настоящая лицензия предоставлена _____
(указывается полное и (в случае, если имеется)
Обществу с ограниченной ответственностью
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
Экологическое предприятие «Интер Грин», ООО ЭП «Интер Грин»,
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
общество с ограниченной ответственностью.
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1037739064945

Идентификационный номер налогоплательщика 7705397414

0000192 *

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Лицензия

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **141400, Московская обл., г. Химки, ул. Ленинградская, д.29, оф. 901/1;**
(указывается адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя) и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Московская обл., Клинский район, г. Клин-9, дом 12.
мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно до " " _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от **"08" ноября 2013 г. № 2919-Л**

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа _____ от " " _____ г. № _____ продлено до " " _____ г.
(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **"07" ноября 2017 г. № РВ-1913**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от **"26" июля 2018 г. № РВ-990**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) от " " _____ 20 _____ г. № _____

Настоящая лицензия имеет _____ **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на _____ **42 (сорока двух)** листах.

Первый заместитель министра
(должность, уполномоченного лица)

 М.П.


(подпись уполномоченного лица)


Н.К. Егорова
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

№ 050 180 от 26.07.2018
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I – IV классов опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности;

Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы зданий сооружений для отхода сточных вод лосомых (считают от нефтепродуктов)	7 23 981 11 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы дачных гидранов оборотных систем водоснабжения, содержащих преимущественно песок, гравий, глинистая и жидкая	7 28 710 11 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы зонных гидранов оборотных систем водоснабжения, содержащих преимущественно песок, гравий	7 28 710 12 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы зонных гидранов оборотных систем водоснабжения, содержащих преимущественно песок, гравий, жидкая и жидкая	7 28 710 13 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы зонных гидранов оборотных систем водоснабжения, содержащих преимущественно песок, гравий и жидкая	7 28 710 14 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы зонных гидранов оборотных систем водоснабжения, содержащих преимущественно песок, гравий и жидкая	7 28 710 15 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих стандартных загрязнителей, мусороваый	7 29 010 11 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из здания инсортранспорта (исключая крупногабаритный)	7 31 110 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы с рампы отапливаемого	7 31 211 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы очистки оборудования для очистки в преимущественном содержании песка, гравий, жидкая и жидкая	7 31 211 11 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы смываемые с тротуаров и площадок, оборудованных, обезвреживание методом естественной сушки, мусороваый	7 31 211 61 20 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (осадки) из выработок яч	7 32 100 01 30 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы конденсатные жидкие неаглоцированные объектов водоснабжения	7 32 101 01 30 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
твердые отходы дворовых контейнеров неаглоцированных домохозяйств	7 32 102 11 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы очистки вентиля для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод мусороваый	7 32 103 11 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
факельные отходы туалетов воздушных судов	7 32 113 31 30 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок промывных вод эксплуатационных баков мобильных туалетных кабин	7 32 280 01 39 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций инсортранспорта (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений мусороваый	7 33 210 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений мусороваый	7 33 220 01 72 4	IV	сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 7 7 2 6 9 от «16» декабря 2019 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов
опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»:
(указывается в соответствии с
сбор отходов IV класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
транспортирование отходов IV класса опасности
деятельности)
утилизация отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена (указывается полное и (в случае, если имеется)
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоГрадСервис»
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
ООО «ЭкоГрадСервис»
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1125020000929

Идентификационный номер налогоплательщика 5020070118

0604760 *

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ЛИЦЕНЗИЯ

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида
деятельности **141613, Московская область, г. Клин, ул. Чайковского,
д.77, офис 3**
г.Москва, ул.Ижорская, д.5, стр.1

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

**Московская область, Сергиево-Посадский муниципальный район,
г.п. Краснозаводск, в районе д. Игнатьево (кадастровые номера земельных
участков 50:05:0120127:9, 50:05:0120127:11, 50:05:0120127:12)**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего
органа-приказа (распоряжения) от "29" июля 2019 г. № 1270-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего -
органа – Приказа от " " г. №
продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего -
органа – Приказа от "16" декабря 2019 г. № 1751-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего -
органа – Приказа от

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего -
органа – Приказа от

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 6 (шести) листах.

Исполняющий
обязанности заместителя
руководителя

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Н.В. Пахильцев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

8

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы

по надзору в сфере природопользования № 077-269

(без лицензии недействительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности, с которыми разрешается выполнять виды работ в составе лицензируемого вида деятельности по адресам мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

Наименование конкретного вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Кварцево-активированная загрузка фильтра очистки воды плавательных бассейнов отработанная	7 10 210 52 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Каткилет силикоакрилатный, отработанный при водоподготовке	7 10 211 21 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Сульфургал отработанный при водоподготовке	7 10 212 01 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Активит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Гидроактивит отработанный при очистке природной воды, обработанной известковым молоком	7 10 212 32 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Гидроактивит, отработанный при подготовке (обезжелезивании) природной воды	7 10 212 33 49 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	7 10 213 01 61 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезжележенный методом естественной сушки, малоопасный	7 21 111 11 20 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжележенная малоопасная	7 22 421 11 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности
Осадок с песколовки при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности

Исполняющий обязанности
заместителя руководителя

(должность
уполномоченного лица)

М.П.

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

(подпись
уполномоченного
лица)

0616 В 512 Кириллов

(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

Дубликат
ОРИГИНАЛ ЛИЦЕНЗИИ ПРИЗНАЕТСЯ НЕ ДЕЙСТВУЮЩИМ

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 7 7 7 7 от «29» июня 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов
опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого
вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона
«О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов II класса
(указывается в соответствии с
опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса
перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида
опасности, транспортирование отходов II класса опасности,
деятельности)
транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование
отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов III класса
опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка
отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов II класса
опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация
отходов IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной
(указывается полное и (в случае, если имеется)
ответственностью «ВИВА ТРАНС»
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
ООО «ВИВА ТРАНС»
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,
удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица
(индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1027700502213

Идентификационный номер налогоплательщика 7706247230 0604869 *

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

(обратная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 117403, Москва, Ступинский проезд, д.6, стр.1;
Москва, п. Сосенское, в районе Николо-Хованского кладбища (кадастровый номер участка 50:21:120316:1183); Москва, ул. Южнопортовая д.21, стр.53-54;
Московская область, Раменский район, с/п. Чулковское, с. Еганово, д.20
Кадастровый номер земельного участка 50:23:0040330:0024; Московская область, Ногинский район, вблизи г. Электроугли (кадастровый номер земельного участка 50:16:0701020:0001); Московская область, Ногинский район, в районе д. Вешняки (кадастровый номер земельного участка 50:16:0701020:0005), Московская область, Рузский район, с/п. Колыбакинское, д. Паново (кадастровый номер земельного участка 50:19:0050403:215); г. Москва, Ступинский проезд, д.6, стр.1

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
 бессрочно до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "03" марта 2014 г. № 520-Л

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего органа – Приказа от " " г. № продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности", предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "28" мая 2014 г. № 1285-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "28" октября 2014 г. № 2962-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "26" апреля 2016 г. №1397-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "28" июня 2016 г. №2191-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "28" сентября 2016 г. №3473-ЛП

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от "09" ноября 2016 г. №3882-ЛП

Настоящая лицензия имеет 1 (одно) приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 28 (двадцати восьми) листах.

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника М.П.

(подпись уполномоченного лица)

Поляев О.А.
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№077-79
(без лицензий, подлежащих выдаче)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
отходы юры	3 05 190 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
юрка с временною землей	3 05 190 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
использование оборудования для приготовления клея на основе меламино-формальдегидной смолы	3 05 301 15 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы и частям оборудования при пропарке древесины	3 05 305 21 23 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
шлак древесный от шпифовки натуральной сухой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
план-фанерные заготовки, содержащих связующие смолы	3 05 312 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 312 21 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
связующие воды теплообменного оборудования производства Пангру, содержащих формальдегид	3 05 312 31 10 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 11 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 21 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
стружка однородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 22 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащих опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обрезь кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 41 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 42 23 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пилы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 43 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль при изготовлении в обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 52 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль при изготовлении в обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 313 61 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 313 62 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кокосовое волокно неокрашенное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	3 05 313 71 23 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы мокрой глинобитной при производстве плит из древесно-волокнистых материалов	3 05 381 11 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
песок, прошедший стеновую вод гидротермической обработки применяемый в производстве бетона	3 05 385 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сортирования целлюлозы	3 06 111 10 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сульфитный при заре целлюлозы флуоридным элементом	3 06 111 41 10 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы очистки оборудования производства целлюлозы	3 06 111 51 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы сухой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Данное приложение является частью документа №077-79

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись) М.П.


Поляев О.А. (И.О. Фамилия) (подпись) (И.О. Фамилия)

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№077-77
(без лицензия подлежит выдаче)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Остатки буровой пены обильно сульфидного шпательного аммиачного скважин пены катодирования цинкодержавящего бария	9 12 112 31 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки перекиси-хромового картриджа неагрессивный	9 12 181 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки азотного картриджа неагрессивных и (или) азотных остатков	9 12 181 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки сварочный	9 19 140 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки сварочный с трехфазным содержанием диоксида хрома	9 19 111 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки (осадки) стальной сварочной проволоки	9 19 141 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Ископаемое, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Ископаемое, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 203 01 39 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 203 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Опилки древесные, загрязненные связующими смолами	9 19 206 11 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Горюче, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Горюче, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности



Временно исполняющий
обязанности заместителя
начальника
(подпись)
М.П.

Поляев О.А.
(И.О. Фамилия
уполномоченного лица)

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№07777
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по названию в сфере природопользования
Листы склеенные и ферроусные газифицируемые бумажно-целлюлозные	3 06 121 91 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и полиграфической деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и полиграфической деятельности	3 07 131 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы полимерных переплетных материалов, включая материалы с пленочным/целлюлозным покрытием	3 07 133 51 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	Сбор IV класса опасности транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы древесные, пропитанные 5-процентным раствором NH ₄ NO ₃ или аналогичные спилки	3 18 320 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Спилы и фанерные отходы	3 18 911 00 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлаки (шлак) резиновые	3 31 151 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы газифицируемого бумажно-слоистого пластика	3 35 141 51 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы акрилатобутироновой, затравленный пылью фенолового при обезвреживании технологических отходов производства древесно-пластиковых материалов	3 35 141 52 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Продукт полипропилена и полиолефина в производстве изделий из них	3 35 271 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы полимерных пластинок в смеси	3 35 792 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы полимерных отходов оборудования производства изделий из различных пластмасс	3 35 792 71 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак стекловатный	3 41 051 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы (шлаки) гидрообъемлющая при шлифовке листового стекла	3 41 202 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Шлак зерновой	3 41 229 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Шлак карбидовый	3 42 410 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Шлак керамический	3 43 100 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак глиняный	3 43 210 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы отстойки смолочно-охлаждающей жидкости при обработке карболических изделий шлифовальным	3 44 610 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Шлак глиняный	3 45 100 11 42 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
Шлак гудроукислый при получении клинкера	3 45 100 72 42 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
Отходы отливной смеси производства цемента	3 45 110 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Смесь и шлак отлив в смеси	3 45 110 11 40 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
Отходы бетонной смеси в виде пыли	3 46 120 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак доменный	3 46 200 03 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы доломитовые в асбестовой форме	3 46 420 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак доломитовый	3 46 420 02 42 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
Отходы отстойки технологических вод производства асбестоместных изделий	3 46 420 71 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

Подписи и печати ответственных лиц

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника: *М.П.*

Подпись: *Поляев О.А.* Должность: *уполномоченного лица*

Подпись: *Н.О. Фаюзов* Должность: *уполномоченного лица*

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№077-77
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
шлаки железнобетонные железобетонные переработанные	8 41 211 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов V класса опасности
шлаки из шлама, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлаки из шлама, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлаки грунта, снятого при ремонте железобетонного покрытия, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлаки грунта, снятого при ремонте железобетонного покрытия, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлаки (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов V класса опасности
шлаки (осадки) песчано-глинистой смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 03 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов V класса опасности
шлаки шлама, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене побелочного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 050 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 32 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлаки отработанные, загрязненные штукатурными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыльный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе казидных смол	8 92 011 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыльный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
пыльный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 03 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак обмуровки паровых котлов	9 12 102 21 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак графитовой футеровки печи в печного оборудования производства кирпича	9 12 107 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак печных футеровок печей и печного оборудования производства кирпича	9 12 107 41 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровок печей и печного оборудования производства черных металлов	9 12 109 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровок печей в печного оборудования производства изделий из черных металлов	9 12 109 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровок печного оборудования для спекания порошков черных металлов	9 12 109 81 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровки миксеров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровки плавильных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровки разливочных и вакуумных ковшей алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак углеродной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 05 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак карбидно-пропановой футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 06 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак футеровок печей в печного оборудования производства синих и синих-зеленых глазурей из окричного сырья	9 12 113 16 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)

М.П.

Поляев О.А. (И.О. Фамилия)

уполномоченного лица

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№0177

(без лицензий и подконтрольных)

Перечень отходов, с которыми планируется осуществлять деятельность, в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
Сбор отходов с ферритовым в производстве шиферных материалов	3 48 100 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы металла в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы металла в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бетона/бетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
Пыль газоочистки производства асфальта	3 48 528 11 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
пыль горючая	3 48 530 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Пыль шлаковая	3 48 550 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
пыль шлаковая	3 48 550 32 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
осадки мочевой кислоты отходящих газов вагранки при производстве изделий из минераловатного волокна	3 48 558 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы сухой очистки отходящих газов вагранки при производстве изделий минераловатного волокна	3 48 558 12 28 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы газоочистки при переработке сырья в производстве изделий из минераловатного волокна	3 48 558 13 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
осадки, осадочно-жидкая фракция газоочистки производства кровельных и теплоизоляционных материалов	3 48 558 11 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
осадки, осадочно-жидкая фракция производства с содержанием масла 15% и более	3 51 501 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
осадки, осадочно-жидкая фракция производства с содержанием масла менее 15%	3 51 501 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
осадки при очистке нечистого оборудования прокатного производства	3 51 501 03 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
осадки при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	3 61 141 01 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности обезвреживание отходов IV класса опасности
осадочно-жидкая фракция масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
стружка металла незагрязненная	3 61 212 04 22 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
стружка стальная загрязненная	3 61 212 09 22 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
стружка цинка незагрязненная	3 61 212 11 22 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
стружка цинка загрязненная	3 61 212 12 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
стружка оловянная незагрязненная	3 61 212 13 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
стружка бронзы незагрязненная	3 61 212 14 22 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
утилка: медные незагрязненные	3 61 213 04 43 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
утилка: стальные незагрязненные	3 61 213 08 43 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
утилка: оловянные незагрязненные	3 61 213 09 43 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
утилка: цинковые незагрязненные	3 61 213 11 43 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
утилка: бронзовые незагрязненные	3 61 213 12 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
утилка: стальные загрязненные	3 61 213 14 43 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Продолжение является неотъемлемой частью лицензии

Время исполнения обязанности заместителя начальника

И.О. Поляев О.А.

М.П. И.О. Поляев

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№ 077/77
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы штукатурки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы труб керамических при замене, ремонте канализационных коммуникаций	8 25 311 31 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Оборуд и лом гипсокартонных листов	8 24 110 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки газобетонных плит неограниченный	8 24 110 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы штукатурки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы битумной изоляции трубопроводов	8 26 111 31 71 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пропитки битумной для укрепления пористых бетонных покрытий	8 26 143 11 31 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пропитки битумно-полимерной для укрепления асфальто-бетонного покрытия	8 26 143 11 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы рубероида	8 26 210 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы толи	8 26 220 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изоляция неограниченные	8 26 310 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы строительных материалов на основе стекловолокна неограниченные	8 26 321 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы гидростроительных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 26 341 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы литосиума неограниченные	8 27 100 03 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы гидростроительных материалов на основе стекловолокна и синтетического каучука	8 27 311 11 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы неограниченных строительных материалов на основе полимеров, содержащих полиамиды	8 27 990 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	8 29 132 11 02 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы дублеровых текстильных материалов для строительства, армированных бетоном, железобетонным раствором	8 29 131 11 02 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы арматурных и вязальных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Остатки асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Остатки железобетонные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, обработанные	8 41 000 01 51 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Остатки железобетонные деревянные, пропитанные масляными антисептиками, обработанные	8 41 111 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

**Временно исполняющий
обязанности заместителя
начальника**
(подпись)
М.П.



Поляев О.А.
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№ 07/17
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы керамики и фарфора при демонтаже изделий и оборудования, подлежащих восстановлению	7 41 316 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки промывных вод мойки емкостью газовых свингных баллонов хозяйственно-бытовых и промышленных емкостей водоснабжения	7 46 512 51 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак газометрии улова переработки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
остатки от свертывания твердых коммунальных отходов, содержащие преимущественно оксиды железа, железа и алюминия	7 47 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от свертывания отходов потребления на территории, расположенной коммунально	7 47 112 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы газометрии при свертывании твердых коммунальных отходов малоопасные	7 47 117 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от свертывания отходов потребления на производстве, изобильным коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтепродуктами	7 47 119 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие отходы отмытой нефтепродуктами отходов и грунта от нефти и/или нефтепродуктов	7 47 205 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие остатки от свертывания смеси нефтепродуктами отходов производства и потребления	7 47 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы песка после микробиологического улавливания загрязнений нефти и нефтепродуктами	7 47 271 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
роп от свертывания отходов бумаги, картона, прессованной и проделанной из нее, содержащая преимущественно оксиды кальция и магния	7 47 911 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от свертывания пыли шлаковой, отходов бумаги, картона, древесины	7 47 911 12 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от свертывания бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) из твердых коммунальных отходов, текстильных, агрохимикатов и прочих химических продуктов	7 47 951 01 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
жидкие остатки от свертывания отходов производства и потребления, в том числе опасных коммунальных, образовавшихся на объектах химической, нефтяной и газа	7 47 981 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы емкостей дымовых газов при свертывании отходов производства и потребления, в том числе опасных коммунальных, образовавшихся на объектах химической, нефтяной и газа	7 47 981 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак и шлам от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 59 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении отработках земляных работ малоопасные	8 11 311 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
остатки буровые глинистые на водной основе при гидравлическом, наклонно-направленном бурении при строительстве скважин, колодезных	8 11 132 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе малоопасные	8 11 123 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 91 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных опасными веществами	8 12 911 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы (грунты) двучастительных работ на водных объектах обезвреживаемые практически полностью	8 12 911 12 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы цементного клея на основе цемента затвердевшего неопасные	8 22 131 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы клеевой из асбестоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
зем бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 281 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 351 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 351 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий
 обязанности заместителя
 начальника
 (подпись)
 уполномоченного лица
 М.П.

Поляев О.А.
 (И.О.Фамилия)
 уполномоченного лица

**Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки**

№077/79
(без лицензии №077/79)

Перечень отходов, с которыми планируется осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по виду(видам) в сфере прикладного назначения
Отходы, полученные в результате обработки и тепловой резки металла	3 61 401 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пластика от очистных и пескоуловительных устройств	3 63 110 61 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы металлургической дроби с примесью шлаковых корок	3 63 110 62 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлаки, полученные при дробеструйной обработке поверхностей черных цветных металлов (содержание цветных металлов менее 10%)	3 63 190 19 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки, образующиеся при известковом мелиорировании сточных вод промышленных предприятий, печатных плат	3 71 321 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Осадки, образующиеся при травлении печатных плат	3 71 322 11 10 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Осадки галловые, загрязненные резинной композицией	3 72 321 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки галловые, загрязненные полибутилсульфидом	3 72 321 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки галловые, загрязненные поливинилхлоридом	3 72 321 03 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки галловые, загрязненные полипропиленом	3 72 321 04 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы тканей необработанных	4 01 195 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Клеи, клеи из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившие потребительские свойства, неагрессивная	4 02 110 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи из хлопчатобумажных и смешанных волокон фактурованные, утратившие потребительские свойства, неагрессивные	4 02 111 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, неагрессивная	4 02 140 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Специальные из шерстяных тканей, утратившие потребительские свойства, неагрессивная	4 02 170 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи из хлопчатобумажной рабочей, утратившие потребительские свойства, неагрессивная	4 02 191 05 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Клеи из хлопчатобумажной рабочей, утратившие потребительские свойства, агрессивная	4 02 191 06 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы хлопка технического неагрессивные	4 02 191 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи из натуральных, синтетических, искусственных и переработанных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 1% и более)	4 02 311 01 62 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Клеи из натуральных, синтетических, искусственных и переработанных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 1%)	4 02 312 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи из натуральных, синтетических, искусственных и переработанных волокон, загрязненные нефтепродуктами в воде инертными веществами	4 02 331 11 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Клеи хлопчатобумажная рабочая, утратившие потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы фанеры и изделий из нее неагрессивные	4 04 210 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы древесно-стружечных плит и изделий из них неагрессивные	4 04 220 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них неагрессивные	4 04 230 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Продолжение является частью документа №077/79

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
И.И. Поляев О.А.
Уполномоченного лица Уполномоченного лица Уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-77
(без лицензии индивидуального)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Активные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малопомпаше	7.33.387.11.20.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Земля с территории предпринимательской деятельности	7.33.390.01.71.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сметы вечнозеленой породы в парках	7.33.393.21.49.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов аэровокзалов, портов, аэровокзалов	7.34.121.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7.34.201.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки электрического состава транспорта	7.34.202.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	7.34.202.21.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобилей	7.34.203.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор, смет и отходы бортового питания от уборки железнодорожных судов	7.34.204.13.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7.34.205.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7.34.205.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы кухни и организаций общественного питания неорганизованные прочие	7.36.100.02.73.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания неорганизованные	7.36.210.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы очистки воздухопроводов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	7.36.911.11.42.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	7.39.911.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор наваловой от уборки акватории	7.39.911.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор при очистке прибрежных защитных полос водохранилищ зон и акваторий водных объектов	7.39.932.11.71.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7.41.110.01.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы многослойной упаковки на основе бумаги или картона, полипропилена и фольги алюминизированной, при сортировке твердых коммунальных отходов	7.41.113.41.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7.41.119.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации	7.41.121.11.20.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	7.41.142.11.71.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	7.41.151.11.71.8	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7.41.221.11.71.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы (металл-фрагменты) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации	7.41.221.21.40.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	7.41.281.11.20.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7.41.314.11.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7.41.314.21.72.4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 (должность) _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 (подпись) _____ (подпись) _____ (подпись) _____
 (подпись) _____ (подпись) _____ (подпись) _____

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/77
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями неосеребриваемые	4 04 290 99 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими соединениями природного происхождения	4 04 901 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги электроннокационной	4 05 221 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроннокационные с баритосодержащим лаком	4 05 221 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	4 05 510 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы шлакоблочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	4 05 911 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	4 05 911 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	4 05 911 03 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной водными растворами металлов (содержание не более 1%)	4 05 911 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	4 05 911 21 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	4 05 911 23 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные водными растворами нерастворимых или малорастворимых органическими продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные органическими продуктами	4 05 915 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

Подпись: *Полыев О.А.*

И.О. Подпись: *И.О. Фамилия*

Уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-77
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осадок биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезанный методом естественной сушки малоплазмой	7 22 221 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадки (осадок) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезанный малоплазмой	7 22 431 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, входящих в хозяйственно-бытовую и смешанную канализацию	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок (шлак) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок с застывших решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 205 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащий специфические загрязнители, малоплазмой	7 29 010 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из жилищ непереработанные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы от уборки придорожной зоны автомобильных дорог	7 31 203 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы с решеток станций снеготапал	7 31 211 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадок очистки оборудования для снеготапал с преимущественным содержанием льдонасыщенной воды	7 31 211 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций непереработанный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 131 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор и смет производственный малоплазмой	7 33 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоплазмой	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоплазмой	7 33 310 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малоплазмой	7 33 310 02 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы от уборки прицепных сооружений и прочих железных объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоплазмой	7 33 381 01 28 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника _____
 (должность) _____
 уполномоченного лица) _____

Поляев О.А.
 (И.О.Фамилия)
 уполномоченного лица) _____

M.II.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№07/77

(без лицензии на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в лицензируемом виде деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные жирными веществами (содержание не более 5%)	4 05 915 12 60 3	3	утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные жирными веществами ароматическими веществами (содержание не более 1%)	4 05 915 13 60 4	4	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные жирными веществами полихлорированными (содержание не более 5%)	4 05 915 14 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные жирными веществами антиокислителями (содержание не более 1%)	4 05 915 15 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные жирными веществами полиамидами	4 05 915 16 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные полиамидами органическими кислот	4 05 915 17 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные веществами органическими кислот (содержание не более 2%)	4 05 915 51 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидом дифенила-формальдегидной смесью	4 05 915 61 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отверждаемыми смолами полиэфирными смолами прочими	4 05 915 69 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	4 05 915 71 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона с полистироловыми гранулами, загрязненные нитроослепительными органическими веществами	4 05 918 51 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами изоляции, чистящими и моющими	4 05 919 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной иносоевыми смесью	4 05 919 13 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми неалюминированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные терполиолефинами	4 05 919 25 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиолефинами	4 05 919 81 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона электроизоляционные обработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
металл бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой интерфальной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 959 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	05 961 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы универсальных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности

Подписание является частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись) _____ (подпись) _____

Поляев О.А. (И.О. Фамилия) _____ (подпись) _____

М.П. _____ (подпись) _____

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№017-77
(без лицензий и подлицензий)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в лицензируемый вид деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Канализованная смесь от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и дробных классов малоподвижна	11 300 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Канализованная смесь от сжигания углей малоподвижна	6 11 400 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки промывных вод песочно-гравийных фильтров очистки природной воды обезжелезены	7 10 111 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 130 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки фильтров очистки природной воды обработанный при обезжелезивании	7 10 210 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки фильтров очистки речной воды обработанный при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки-антрацитовая взвесь фильтров очистки речной воды обработанная при водоподготовке с применением синтетического флокулянта	7 10 210 13 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки кварцевый фильтров очистки воды плавательных бассейнов обработанный	7 10 210 51 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) очистки водопроводных сетей, колодцев	7 10 801 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоподвижны	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвреженный методом естественной сушки, малоподвижны	7 21 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки (осадки) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки записки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 821 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоподвижны	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки с песком/песок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижны	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки с песком/песок и отстоями при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижны	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Кислые вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижны	7 22 111 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвреженные малоподвижны	7 22 125 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод дополнительно обезвреженные хлорной известью малоподвижны	7 22 125 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 151 11 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки взвешенный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
(должность)
уполномоченного лица)
М.П.

Поляев О.А.
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№ 077/79
(без лицензии на деятельность/ИД)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФКО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по каталогу в сфере природопользования
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 05 120 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы промышленных жидкостей, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами I-3 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы нефтяных промышленных жидкостей, содержащих нефтепродукты более 70%	4 06 318 01 32 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Смеси металлов минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, гидравлических, авиационных) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Смеси металлов минеральных отработанных, не загрязненных галогенами, пригодная для утилизации	4 06 329 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Жидкие нефтепродукты из нефтедобычи и аналогичных месторождений	4 06 350 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Смеси нефтепродуктов прочие, извлеченные из очистных сооружений нефтедобычи вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Смеси нефтепродуктов, собранные при очистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы дообработанной тонны, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы жидкости авиационного, утратившего потребительские свойства	4 06 910 02 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы синтетических и полусинтетических масел авиационных	4 13 200 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы синтетических и полусинтетических масел гидравлических	4 13 300 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Отходы отобумага	4 17 140 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы фото- и кинопленки	4 17 150 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы радиотелескопической пленки с содержанием соли менее 15%	4 17 211 02 10 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Отходы диэлектриков, используемых в фотографии, с концентрацией фторсоединяющих солей более 20%	4 17 215 21 10 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
Пластиковые изделия, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Изделия текстильные промывные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Кремниевые изделия, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Изделия перчаточные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Изделия обуви отработанные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Изделия текстильные изделия отработанные, загрязненные фторсоединяющими неорганическими солями катодные	4 33 101 01 53 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы текстильных изделий, загрязненные фторсоединяющими неорганическими веществами природного происхождения	4 33 109 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Изделия текстильные изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	4 33 201 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
Отходы текстильных изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

Примечание является неотъемлемой частью документа

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
(подпись) (И.О.Фамилия)
уполномоченного лица

Поляев О.А.
(И.О.Фамилия)
уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077/77
(без лицензий недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Классе опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы шпакляты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы теплоизоляционного материала на основе стекловолокна, загрязненные неорганическими порошковыми или водорастворимыми монокристаллическими веществами	4 57 122 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы перчаточной вспученной, утратившей потребительские свойства, незагрязненной	4 57 201 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изоляционных материалов на основе вермикулита неупакованного	4 57 201 22 10 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изоляционных материалов на основе вермикулита упакованного	4 57 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	4 57 511 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы пены незагрязненной	4 58 321 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы керамические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, магнезитовые	4 59 110 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы производственного назначения из глинозема, утратившие потребительские свойства, магнезитовые	4 59 141 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шебен известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный клеями органическими синтетическими	4 68 113 23 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный смолами эпоксидными	4 68 114 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный порошочно-дисперсными веществами	4 68 119 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак из черных металлов, загрязненный коагулянтами	4 68 119 42 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак сталевая, загрязненная пластификатором	4 68 121 13 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак жесткая минеральная, загрязненная пищевыми продуктами	4 68 122 11 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлак алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	4 68 211 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	4 82 304 03 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Кабель медно-железный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Поч изделия электроустановочных	4 82 351 11 53 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	4 82 351 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)
 М.П.

Поляев О.А. (И.О.Фамилия)
 уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/77
(без подписи и печати)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
отходы промывочной спецодяжде и резиновой спецобуви; загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
использованные отработанные, утратившие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полипропилена	4 34 121 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
тары из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, неагрессивные	4 34 199 71 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из текстиля неагрессивные	4 34 231 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из стеклопакетов неагрессивные	4 34 231 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
использованные гетинакса, утратившие потребительские свойства	4 34 241 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы акрилопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из карбондиформальдегидная затвердевшая акрилопластиковая	4 34 922 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы полиоксида на основе поливинилхлорида неагрессивные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее неагрессивные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лом изделий неагрессивные	4 35 100 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида неагрессивные	4 35 101 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторопласты	4 35 991 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, обработанных	4 35 991 31 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы продукции из полиоксиметакрилата неагрессивные	4 36 130 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы полистироловые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы полистироловые, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полимерные, загрязненные неорганическими нерастворимыми или водорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полимерные, загрязненные неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полиэтиленовые, загрязненные гипосульфатами	4 38 112 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полиэтиленовые, загрязненные нитратами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полиэтиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
тары полиэтиленовые, загрязненные негалогенированными производными растерителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Продолжение является частью документа

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

Полъяев О.А.

Служба (И.О. Фамилия)

М.П. (И.О. Фамилия)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077/13
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осколки кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осколки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 751 01 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осколки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 751 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная от химических реактивов незагрязненная	4 51 102 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы стекляная незагрязненные	4 51 421 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы стекляная октаэдрическая	4 51 441 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная, загрязненная органическими растворителями, содержащая газопоглощающие (содержание не более 2%)	4 51 813 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная от химических реактивов в смеси, загрязненная преимущественно неорганическими солями	4 51 819 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная от химических реактивов в смеси, загрязненная неорганическими кислотами и органическими растворителями	4 51 819 13 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 51 819 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки стекляная, загрязненная негидролизующими органическими растворителями (содержание растворителей менее 15%)	4 51 819 25 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки древесного шпюра незагрязненные	4 53 131 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки древеснобоярного незагрязненные	4 53 310 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки асбестовой бумаги	4 55 320 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
грубы, муфты из асбестовита, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
листы волновые и плоские, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки и отходы проклад изделий из асбестовита незагрязненные	4 55 510 89 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки resinоасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки resinоасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов более 2%)	4 55 711 11 71 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
осколки resinоасбестовых изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 2%)	4 55 711 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки resinоасбестовых изделий, загрязненные карбонатами легкоплавких металлов	4 55 721 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки асбестовитовый, лобшюра в смеси незагрязненные	4 55 911 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	4 55 921 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки шток агрегатных валоповых для шлифовки изделий, утрачивающие потребительские свойства	4 56 212 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки шпаклевки незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осколки базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
(подпись)
М.П.

Поляев О.А.
(И.О.Фамилия)
(подпись)
уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№177-73
(без лицензий и/или идентификации)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по подгруппе в сфере природопользования			
Угар полимерная, загрязненная ангидридами полидистированных органических кислот (содержание не менее 3%)	4 38 113 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полиэтлена, загрязненные гидрофенилсоединенными органическими кислотами (содержание не менее 1%)	4 38 113 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная сложными эфирами органических кислот	4 38 113 51 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная алкеним поливинилхлоридатыми	4 38 114 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная алкеним на основе полиуретана	4 38 114 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная средствами моющих, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная порошковой краской на основе полиэфирных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная сополимером спирота с акриловыми эфирами	4 38 119 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полиэтиленовая, загрязненная фенолами	4 38 119 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная малорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 13 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная резиной краской	4 38 123 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде б. крошки, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная лигнинными полимерами на основе полипропиленда	4 38 123 22 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная ашленческими шлаками	4 38 123 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная органическими теродисперсиями соединений	4 38 123 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропиленда, загрязненной лакокрасочными материалами	4 38 129 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропиленда, загрязненной асбестом	4 38 129 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропиленда, загрязненной тиомочевой и мелочью	4 38 129 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропиленда, загрязненной азричными соединениями	4 38 129 81 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Угар из других полимерных материалов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 191 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Угар из других полимерных материалов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание не менее 3%)	4 38 191 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Подписанные является подлинными частями документа

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

И.О.Фамилия (подпись)

И.О.Фамилия (подпись)

И.О.Фамилия (подпись)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№07/77
(без лицензий и сертификатов)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	4 38 195 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агарагаром	4 38 196 31 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	4 38 196 41 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 196 42 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная шкурой животного происхождения	4 38 196 51 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Тары из разнородных полимерных материалов, загрязненные уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	4 38 198 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Тары из разнородных полимерных материалов, загрязненные твердыми неорганическими кислотами	4 38 198 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси неразрешенные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	4 38 211 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы шпателя и ленты полипропиленовые, утрачивающие потребительские свойства	4 38 323 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 323 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 327 52 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы контейнеров для мусора	4 38 329 11 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы и трубки фторопластиковые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 431 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из стеклопластика в смеси, загрязненных нерастворимыми или малорастворимыми неорганическими веществами	4 38 511 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из стеклопластика, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 511 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	4 38 941 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий технического назначения из полипропилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	4 38 961 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из пластика в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 991 12 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из пластика в смеси, загрязненных органическими удобрениями	4 38 991 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы изделий из пластика в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	4 38 991 31 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 521 51 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Стекловолокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 521 52 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 522 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Утеплитель вольноволокнистый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 531 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сорбент на основе полиуретана, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 533 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 631 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Носок кварцевый фильтровальный очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий
обязанности заместителя
начальника
(должность)
уполномоченного лица

М.П.

Поляев О.А.
(И.О.Фамилия)
уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077 77
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой	4 38 191 05 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой высокоактивными веществами	4 38 191 15 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из прочих полимерных материалов, загрязненная тарой	4 38 192 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой неорганическими растворителями	4 38 192 13 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой легкими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 192 81 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой металлом	4 38 193 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой остатками третью класса опасности	4 38 194 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой пластиком	4 38 194 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой продуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из разнородных полимерных материалов, загрязненная тарой кислотой и растворителями в воде неорганического происхождения	4 38 198 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы тары из негидролизующих полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 199 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы тары из негидролизующих полимерных материалов в смеси незагрязненные	4 38 323 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак отработанный, обработанный при сушке газом	4 42 143 11 10 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
ослеп отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
ослеп отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
ослеп отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
ослеп отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный оксидом железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный высокоуглеродистыми органическими веществами (содержание менее 15%)	4 42 504 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный глинисто-деревящими алканами (содержание не более 5%)	4 42 504 21 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный серой элементарной	4 42 504 31 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отход активированный отработанный, загрязненный триэтилсолью триэтилсоединениями	4 42 504 99 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
кассетные массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 505 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
кассетные массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 505 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
кассетные массы отработанные, загрязненные оксидом этилендиаминным (содержание менее 10%)	4 42 506 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
кассетные массы на основе полимера старое-диализируемые отработанные	4 42 506 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица

Поляев О.А.
 (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица

М.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/19
(без лицензий на осуществление)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность и соответствующие конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
Сорбент на основе торфа жила сфагнового мха, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Сорбент на основе торфа жила сфагнового мха, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 507 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 508 11 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Сорбент на основе алюмосиликата отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 508 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Сорбент на основе силика, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 509 11 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Сорбент на основе силика, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 509 12 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Сорбент на основе полипропилена, загря-щенный преимущественно неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 43 532 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 101 61 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Угловые фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 62 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 61 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 15%)	4 43 103 62 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 10%)	4 43 103 63 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 11 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	4 43 103 12 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	4 43 103 21 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 3%)	4 43 103 22 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негетогенерированных растворителей (содержание менее 10%)	4 43 103 23 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры тонкой очистки бумажной отработанные, загрязненный неорганическими растворимыми кислотами	4 43 114 21 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской	4 43 114 81 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры бумажные отработанные, загрязненные пылью комбинированных минеральных продуктов	4 43 117 81 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности-ти, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Фильтры мембранные мембранные на основе полимерных мембран, загрязненные потребительские отходы	4 43 121 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Фильтры мембранные мембранные с фильтрующим материалом из полипропилена, удерживающего потребительские отходы	4 43 122 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом азота и кальция в количестве не более 5%	4 43 211 02 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из натурального волокна, загрязненная оксидом азота и нерастворимыми оксидами металлов	4 43 211 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных и смешанных волокон отработанные при производстве цветных металлов из медно-никелевых сульфидных руд волюстехиз Таймир	4 43 211 99 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы из натуральных и смешанных волокон, загрязненные хлоридными соединениями	4 43 212 10 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы из стекловолокна хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 51 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Резьбы из натуральных и смешанных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 212 52 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
Резьбы из натуральных и смешанных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 212 53 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон при производстве стекла отработанные	4 43 221 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная, загрязненная в основном хлоридами натрия и калия	4 43 221 02 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная хлоридными неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная минеральными природными фосфатами и алюмосиликатами	4 43 221 04 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон отработанные, загрязненные пылью синтетических аммонийных солей	4 43 221 05 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон отработанные, загрязненные хлоридами металлов и оксидом азота	4 43 221 06 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная аммонийными соединениями	4 43 222 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности-ти, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Резьбы фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная аммонийными соединениями на основе фосфорных солей	4 43 222 21 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
Исполнительный уполномоченный лица
М.П.

Поляев О.А.
(И.О.Фамилия)
уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077/17
(без лицензионной деятельности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими соединениями щелочных и щелочноземельных металлов	4 38 122 14 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми неорганическими соединениями щелочных металлов	4 38 122 19 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими соединениями	4 38 122 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нерастворимыми или труднорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 38 122 81 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 38 123 06 51 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 123 07 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	4 38 123 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная линейными полимерами на основе полиакриламида	4 38 123 22 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми биодеструкруемыми полимерами	4 38 123 23 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная ациклическими веществами	4 38 123 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная органическими растворителями на основе ароматических веществ (содержание растворителей менее 5%)	4 38 123 71 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 127 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 127 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная кожей	4 38 127 71 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная средствами моющих, чистящих и полирующих	4 38 129 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная окислительно-активными веществами	4 38 129 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной кислотными веществами	4 38 129 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими соединениями	4 38 129 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная синтетическими полимерами	4 38 129 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная клеями поливинилцеллюлозными	4 38 129 45 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	4 38 129 46 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной цементом	4 38 129 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из полипропилена, загрязненной глиноземной и известняковой	4 38 129 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью и маслом антифризными	4 38 129 71 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	4 38 129 72 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	4 38 129 73 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 129 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица) _____ уполномоченного лица)

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077-77
(без лицензии и действительная)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Лакокрасочная, загрязненная натуральными клеями животного происхождения	4 38 114 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная аэрама растительного происхождения	4 38 118 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная средствами моющими, чистящими и обезжиривающими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 119 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная органико-минеральными удобрениями	4 38 119 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 119 22 51 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная порошковой краской на основе полиэфирных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 3% и более)	4 38 119 32 51 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 3%)	4 38 119 33 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная пластодисперсной мастикой на основе поливинилхлорида	4 38 119 34 51 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная смесью спирта с поливинилбутоном	4 38 119 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная поливинилами	4 38 119 42 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная отвердителем для полиэфирных смол	4 38 119 43 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная фтороластами	4 38 119 44 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная термоластоластами	4 38 119 45 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная неорганическими солями меди и натрия	4 38 119 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная фенолами	4 38 119 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная нитратом цинка	4 38 119 71 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная взрывчатыми веществами	4 38 119 81 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная водорастворимыми твердыми неорганическими кислотами и солями щелочных металлов, в смеси	4 38 119 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная водорастворимыми карбонатами	4 38 122 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная минеральными удобрениями	4 38 122 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 122 05 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная оксидами железа	4 38 122 06 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лакокрасочная, загрязненная неорганическими карбонатами и сульфатами	4 38 122 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий
обязанности заместителя
начальника
_____ (подпись)
уполномоченного лица)

М.П.

Поляев О.А.
_____ (И.О.Фамилия)
уполномоченного лица)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№037/79
(без лицензий на осуществление)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами IV класса опасности, из числа исключенных в лицензируемом виде деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
трубы, шуты из асбестоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
листы полистирола и пенопласт, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 55 510 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы прочих изделий из асбестоцемента незагрязненные	4 55 510 99 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы резиноклебковых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы окрашенных материалов в виде пыли	4 56 200 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы лакокрасочных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
изделия шпаклеваты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумажного волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шпаклевок, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 57 121 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы перчаточный резиновый, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кадмиевые термические производственного назначения, утратившие потребительские свойства, высокоопасные	4 59 110 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кадмиевые термические, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе литейный или сталевую пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием меди и свинца	4 62 011 02 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков с преимущественным содержанием алюминия и меди	4 62 011 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы, содержащие медные сплавы (в том числе в листовом виде), несортированные	4 62 100 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы медных изделий без покрытий незагрязненные	4 62 110 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминевую пыль), несортированные	4 62 200 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные	4 62 300 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из свинца незагрязненные	4 62 400 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Приложение является частью лицензии на осуществление лицензируемого вида деятельности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
И.П. Поляев О.А.
И.О.Фамилия
уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№137 72
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность, в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
лом и отходы шпона в кусковой форме незагрязненные	4 62 400 02 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом шпона несортированный	4 62 400 03 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы, содержащие слюду (в том числе пыль и/или опилки слюды), несортированные	4 62 409 99 20 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
лом и отходы изделий из шпона незагрязненные	4 62 500 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы шпона в кусковой форме незагрязненные	4 62 500 02 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы шпона незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из никеля и никелевых сплавов незагрязненные	4 62 600 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы никеля и никелевых сплавов в кусковой форме незагрязненные	4 62 600 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы никеля и никелевых сплавов несортированные	4 62 600 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы, содержащие никель (в том числе пыль и/или опилки никеля), несортированные	4 62 600 99 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из сплава незагрязненные	4 62 700 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы сплава в кусковой форме незагрязненные	4 62 700 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы сплава несортированные	4 62 700 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из сплавов на основе цинка, содержащих свинец, стальные изделия	4 62 721 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из хрома и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 800 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы хрома и сплавов на его основе в кусковой форме незагрязненные	4 62 800 02 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы, содержащие хром, несортированные	4 62 800 99 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы изделий из алюминия и сплавов на его основе незагрязненные	4 62 910 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом и отходы черных металлов, загрязненные малоразрывными горючими веществами	4 68 101 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный клеями органическими синтетическими	4 68 113 23 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный смолами эпоксидными	4 68 114 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный остатками лакокрасочного материала катодом	4 68 116 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из черных металлов, загрязненный негидроксидами	4 68 117 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение №1 к лицензии №137 72

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

(подпись) _____ (подпись) _____ (И.О.Фамилия)

уполномоченного лица) уполномоченного лица) уполномоченного лица)

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-77
(без лицензий и действительной)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходка полистироловая, загрязненная спиртами (кроме разбавленных)	4 38 113 22 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная метилэтилкетолом	4 38 113 25 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная металлогорючими органическими соединениями (содержание менее 15%)	4 38 113 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы упаковки из полиэтлена, загрязненные талосодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%)	4 38 113 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%)	4 38 113 42 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная уриропином	4 38 113 61 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	4 38 113 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пара полистироловая, загрязненная клеем поливинилсчатным	4 38 114 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пара полистироловая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная клеями на основе полиуретана	4 38 114 22 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная клеями на основе эпоксидных смол	4 38 114 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная натуральными клеями животного происхождения	4 38 114 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная пищевыми продуктами	4 38 118 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная жирами растительного происхождения	4 38 118 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пара полистироловая, загрязненная поверхностно-активными веществами	4 38 119 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пара полистироловая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 119 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная органическими удобрениями	4 38 119 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности	4 38 119 22 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
пара полистироловая, загрязненная порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	4 38 119 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	4 38 119 32 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 38 119 35 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная пластиковой мастикой на основе поливинилхлорида	4 38 119 34 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
пара полистироловая, загрязненная сополимером стирола с динитрибензолом	4 38 119 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная полиамидами	4 38 119 42 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная отвердителем для эпоксидных смол	4 38 119 43 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная фторпластами	4 38 119 44 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходка полистироловая, загрязненная термопластами	4 38 119 45 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)

М.П.

Поляев О.А. (И.О. Фамилия)

уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077 79
(без лицензия на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
шлак из черных металлов, загрязненный негалогеносодержащими продуктами сгорания	4 68 117 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный жидкими органическими углеводородными веществами (содержание менее 10%)	4 68 118 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненный пентагидридом на основе армилорорганической жидкости	4 68 119 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак из отходов алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 201 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлак из отходов алюминиевые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак из отходов из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак из отходов меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	4 68 220 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлак из черных металлов, загрязненные сульфидомобидной смесью	4 68 221 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы электротрансформаторных и теплоиссушающих оборудования, пластмассы	4 72 301 01 31 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
отходы масел гидравлических, содержащих галогены и патентованных озоноразрушающих смесей	4 72 302 01 31 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
экраны печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработаные	4 81 203 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительным проводом, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные амнокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	4 81 205 03 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
компьютеры персональные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
исходные и бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 52 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
теледанные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
конденсаторы жидкостные с диэлектриком (диэлектрическим), утратившие потребительские свойства	4 81 911 11 53 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
химические источники тока литиевые и никельсодержащие неперезарядные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неперезарядные отработанные	4 82 201 11 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности
химические источники тока амальгамно-цинковые неперезарядные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности

0664590 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица уполномоченного лица уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№ 017/13
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фреонхлориды	4 35 901 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из поликарбоната, обработанных	4 35 901 31 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
КМ и отходы изделий технического назначения из разнородных полимерных материалов (в том числе галогеносодержащих) обработанные неагрессивными	4 35 901 32 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы продукции из смески шпательной металлизированной с лаковым покрытием (фольга для тиснения) неагрессивными	4 36 141 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Смесь полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовыми	4 38 111 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная силикатными материалами	4 38 111 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми азбобитами	4 38 112 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 112 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	4 38 112 13 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная карбамидами	4 38 112 14 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими хлоридами и/или сульфатами	4 38 112 15 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами	4 38 112 17 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	4 38 112 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная щелочами (содержание менее 5%)	4 38 112 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная бандажными катализаторами	4 38 112 41 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редземельных)	4 38 112 42 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%)	4 38 112 44 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	4 38 112 51 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	4 38 112 52 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 113 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными гравитационными растворителями (содержание менее 15%)	4 38 113 02 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими галогенированными органическими кислотами (содержание менее 5%)	4 38 113 03 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	4 38 113 04 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 113 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	4 38 113 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий
обязанности заместителя
начальника
(подпись)
М.П.



Поляев О.А.
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077-79

(без лицензий и удостоверений)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в лицензируемый вид деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
Листы медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	4 82 304 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Листы медный в эмали из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Листы медно-железные оцинкованные, утративший потребительские свойства	4 82 305 01 52 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
Диски для электромоторные стальные, утратившие потребительские свойства	4 82 643 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 652 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Части для электрических машин и оборудования из чугуна, утратившие потребительские свойства	4 82 903 31 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Коробки фильтрующие-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	4 91 102 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Уголь активированный обработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Распорки фильтрующие противогазовые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Самосмазочные шпатель, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Продукты мажорного инвентаря, утратившие потребительские свойства, в мешки	4 91 199 11 72 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки сточных сооружений дождевой (ливневой) канализации малопаспные	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малопаспные	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малопаспные	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
Осадки с песколовков и отстаивателей при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малопаспные	7 22 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Из автоматизированных биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Из автоматизированных биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 299 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвреженная малопаспная	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Осадки (шлак) механической очистки колодцев канализационных сточных вод, содержащий	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение являясь неотъемлемой частью проекта

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись) _____ (И.О.Фамилия) уполномоченного лица

Подъяев О.А. (И.О.Фамилия) уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№0777
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	4 33 612 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	4 33 613 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пленки полиэтиленовые отработанные, утрачивающие потребительские свойства	4 34 111 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
продукция из полимеров полиолефиновых, утрачивающие потребительские свойства, незагрязненные	4 34 112 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	4 34 123 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из полистирола технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 141 04 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия из поликарбоната технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 151 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	4 34 171 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы асбестов войлок асбестов из полиамида незагрязненные	4 34 173 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пленки из полиэтиленотермопленки для ламинации изделий	4 34 183 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пленки конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утрачивающие потребительские свойства	4 34 199 31 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом из резорциновых полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненный	4 34 199 71 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из стеклопакетов незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия из фетта, утрачивающие потребительские свойства	4 34 241 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы жесткого полипропилена незагрязненные	4 34 251 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из полиуретана незагрязненные	4 34 251 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы стеклопластиковых труб	4 34 910 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы стеклопластиковых прутков незагрязненные	4 34 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	4 34 910 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
слюда карбонатформальдегидная затвердевшая неокисловитая	4 34 921 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 100 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы лопы искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	4 35 101 11 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы геотекстиля на основе поливинилхлорида	4 35 111 11 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы материалов из фторопласта в смеси незагрязненные	4 35 291 11 71 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись)
 М.П.

(подпись)
 уполномоченного лица

Поляев О.А.
 (И.О.Фамилия)
 уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-79
(без лицензии и разрешения)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
нефтепродукты в количестве менее 15%, упакованные			утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
ослежки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве 15% и более	7 23 102 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
ослежки механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
дождевой биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы с рабочих станций снегоудаления	7 31 211 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций пересортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет производственный малогабаритный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малогабаритный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малогабаритный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории автозаправочной станции малогабаритный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
смет с территории предприятия малогабаритный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэровокзалов	7 34 121 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки железнодорожных вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподводящего состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки железнодорожных судов	7 34 205 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из столов и прачешной общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы жиров при разгрузке жироседелителей	7 36 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
жесткие пластмассовые отработанные при производстве пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест кратковременного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
пищевые, пропитанные жиром, отработанные	7 39 102 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись)
 уполномоченного лица

Поляев О.А.
 (подпись)
 уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-77
(без лицензий и свидетельств)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
тепловранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства	4 16 319 21 54 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы фотобумаги	4 17 140 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы фото- и киноплёнки	4 17 150 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия текстильные прожеванные, утратившие потребительские свойства, неаграриваемые	4 31 130 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
подарки резинотехнические офисные, утратившие потребительские свойства	4 31 131 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
резинотех. чертёжки, утратившие потребительские свойства, неаграриваемые	4 31 141 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
резинотех. обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, неаграриваемая	4 31 141 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
спонжизделия из резины, утратившие потребительские свойства, неаграриваемые	4 31 141 21 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обуви комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов отработанная, утратившая потребительские свойства, неаграриваемая	4 31 141 91 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, неаграриваемые	4 31 151 21 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
объексы формы из вулканизированной резины отработанные	4 31 193 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины неаграриваемой и смеси	4 31 199 81 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Резинотехнические изделия технического назначения отработанные	4 31 311 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями калия	4 33 101 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные металлической пылью	4 33 198 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 199 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	4 33 201 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов биологического синтеза	4 33 201 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы прожжённой спецажурки и резиновой спецодежды, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 203 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 33 202 22 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины с шпательными карасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 31 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из вулканизированной резины, армированные металлической проволокой, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 41 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 33 203 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
чертёжки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	4 33 61 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
чертёжки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	4 33 61 12 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)
 М.П.

Поляев О.А.
 (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/73
(без лицензий на выполнение работ)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность, в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
шлак, полученный литейным, отработанный	7 39 102 12 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак, отработанный хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанный	7 39 102 13 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак, отработанный гуашинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанный	7 39 102 21 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
механический мусор от уборки помещений парковок, холлов, коридоров, саляриев	7 39 410 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы вязких дисков, памочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы (мусор) очистки фильтров сушильных машин при чистке текстильных изделий	7 39 511 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы очистки шиферных кровельных покрытий сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 02 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы очистки пресс-фильтров при реактивной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	7 39 518 03 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы выстилки тетраэтортилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с применением оксидов железа и алюминия	7 39 532 21 30 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы выстилки и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 12 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы выстилки и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	7 39 532 22 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
отходы выстилки и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	7 39 534 11 30 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы выстилки тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	7 39 530 11 30 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности
отходы выстилки и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	7 39 539 41 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
мусор (мусор) от уборки тротуаров и придорожной полосы автомобильных дорог	7 39 911 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от уборки автостоянок	7 39 951 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
свесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 130 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак изработанных нефтесодержащих отходов	7 42 351 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
шлак газочистки при производстве щебня из строительных отходов	7 42 722 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксидов алюминия, содержащих платину, серебро, палладий гидротермальными методами	7 44 941 01 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
отходы илтрирования и известкования сточных вод аффинного цинкового производства, содержащие гидроксиды тяжелых металлов (суммарное содержание в пересчете на металлы не более 2,5%)	7 44 941 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
шлак электролитной узлы перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 101 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы с решеток станции биологической очистки	7 47 910 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы из упаковки бумажной, картонной, деревянной тары (упаковки) отходов органических веществ, пластмасс, агрохимикатов и прочей органической продукции	7 47 931 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности начальника (подпись) _____ (И.О. Фамилия) уполномоченного лица

Подпись О.А. _____ (И.О. Фамилия) уполномоченного лица

0664587

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/17
(без лицензии и/или разрешения)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Отходы из бумаги и/или картона, загрязненные пигментом воднодисперсионным	4 05 919 41 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы из бумаги и/или картона, загрязненные коагулянтами	4 05 919 51 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы из бумаги и/или картона, загрязненные хлорной известью	4 05 919 71 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы из бумаги и/или картона, загрязненные органическими удобрениями	4 05 919 72 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона электромеханические отработанные, лакокрасочными нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 922 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона электромеханические отработанные, лакокрасочными нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 922 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы бумаги электромеханической с пропиткой диэлектрической смолы, загрязненной нефтепродуктами	4 05 922 13 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	4 05 923 11 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы из бумаги и/или картона, ламинированные полиэфиром, загрязненные пищевыми продуктами	4 05 923 53 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги с масляным слоем, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	4 05 923 61 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы из бумаги, пропитанной канфольным клеем, загрязненные клеевыми	4 05 923 71 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	4 05 925 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 939 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 939 12 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	4 05 961 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами на основе лакокрасочных смол	4 05 961 12 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5%)	4 05 961 13 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы картона, загрязненные простой поливинилхлоридной	4 05 961 32 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и/или картона, загрязненные акриловыми	4 05 962 11 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы магнезит строительный на основе карбоната кальция и борадидриата натрия	4 14 434 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Камешки на основе эпоксидных смол в металлической таре, утрачивающие потребительские свойства	4 14 435 01 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Кермезин ультрадисперсный на основе каучука, утрачивающие потребительские свойства	4 14 435 02 30 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы материалов лакокрасочных на основе эпоксидных смол и оксидов титана	4 14 435 11 30 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Держа, туалетная вода в стеклянной упаковке, утрачивающие потребительские свойства	4 16 311 11 10 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Держа, туалетная вода в стеклянной упаковке, утрачивающие потребительские свойства	4 16 315 95 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы в биде косметических средств в упаковке из алюминия и/или полимерных полимерных материалов	4 16 315 95 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Средства жидкие для ухода за телом в полимерной упаковке, утрачивающие потребительские свойства	4 16 316 11 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Средства в полимерной упаковке, утрачивающие потребительские свойства	4 16 319 11 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись) _____ (И.О.Фамилия) _____
 уполномоченного лица) уполномоченного лица) уполномоченного лица)

M.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077-79
(без лицензий и/или сертификатов)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами 1-IV класса опасности, из числа исключенных и название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по категории в сфере природопользования			
шлаки осадки от сжигания отходов производства и потребления, в том числе в доменных коммундальных, образующихся из объектов добычи, добычи нефти и газа	7 47 981 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
шлаки и осадки от плавильщиков и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности
загрязненные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки производственных зданий, загрязненных россыпями свинца	8 12 911 11 20 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлак бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлаки затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
ослепки в лам гипсоватных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лам из загрязненных плит неагрессивный	8 24 110 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шлака	8 24 900 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 141 31 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы глины	8 26 220 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлаки и отходы неагрессивные	8 26 310 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы глинозема неагрессивные	8 27 100 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
ослепки неагрессивных строительных материалов на основе полимеров, содержащие поливинилхлорид	8 27 950 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лам асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлаки железодорожные деревянные, пропитанные антипиреновыми средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлак от шлама, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлак от шлама, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от шлама, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
шлак от шлама, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шлама, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене асфальтного покрытия (содержание нефтепродукта менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак от шлама, загрязненный (кислоты, щелочи), загрязненные полимерными материалами (в количестве 5% и более)	8 91 110 01 72 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
уполномоченного лица

Поляев О.А.
(И.О. Фамилия)
уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№07777
(без лицензионной деятельности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	4 05 911 07 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной иодидами щелочных металлов (содержание не более 1 %)	4 05 911 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные видами бария	4 05 911 21 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные осеми алюминия	4 05 911 23 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неапатитическими фосфорсодержащими или фосфорсодержащими эмальными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы из бумаги и/или картона, загрязненные неорганическими фосфорсодержащими карбонатами	4 05 911 41 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	4 05 911 42 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими бисфатами и карбонатами	4 05 911 43 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные лимонескими реактивами, в смеси	4 05 911 75 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная техническим углеродом	4 05 911 97 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	4 05 911 99 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 01 60 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 05 912 11 60 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 05 912 12 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги, загрязненная бензотрихлором	4 05 915 18 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	4 05 915 72 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пероксидной жидкостью на основе синтетических смол	4 05 915 83 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона с поливинилхлоридным акрилатом, негидрогенированными дициклическими органическими соединениями	4 05 918 51 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная водосодержащей смесью и неорганическими фосфорсодержащими соединениями	4 05 919 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими окислительно-активными веществами	4 05 919 04 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	4 05 919 06 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной неокислительными средствами	4 05 919 13 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	4 05 919 19 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторопластиками	4 05 919 25 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	4 05 919 29 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)
 М.П.

Поляев О.А. (И.О.Фамилия)
 уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/73
(без лицензий в области деятельности)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами E-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
листы металлов лакокрасочными материалами, загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шпатель отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
абразивный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 011 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
абразивный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
абразивный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
вода подстанция с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
вода подстанция с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 100 02 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлам очистка танков нефтяных судов	9 11 200 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлам очистка емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности
смесь нефтепродуктов обводненная при запуске выхлопной системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
дренажи очистки жидкого топлива при запуске транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 11 281 11 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
дренажи очистки жидкого топлива при запуске транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 11 281 12 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом обмуровки шаровых котлов	9 12 102 21 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом футеровки печей и печного оборудования производства черных металлов	9 12 300 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки мисокров алюминиевого производства	9 12 110 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки пламенных печей и печей переплава алюминиевого производства	9 12 110 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки различных и вакуумных мисокров алюминиевого производства	9 12 110 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом кирпичной футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 04 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом угловой футеровки алюминиевых электролизеров	9 12 110 05 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки печей и печного оборудования производства черной стали	9 12 114 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки печей и печного оборудования производства металлов цветных	9 12 114 71 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки печей производства химических веществ и химических продуктов	9 12 150 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
лом футеровки печи термического обезвреживания отходов трициклического синтеза	9 12 160 01 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
лом периклазо-хромитового шихты неагрессивный	9 12 181 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
осадочного шихты, загрязненный соединениями хрома	9 12 181 61 21 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
И.С. Фаминин
(подпись)
уполномоченного лица

И.С. Фаминин
(И.С. Фаминин)
(подпись)
уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№ 01/77
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	4 04 210 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	4 04 230 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	4 04 240 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями водостойкими	4 04 290 09 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 04 901 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	4 04 905 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из древесины, загрязненные тиазольной кислотой	4 04 955 11 61 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
трава дерновная, загрязненная средствами защиты растений 3 класса опасности	4 04 961 13 61 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
трава дерновная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	4 04 971 11 61 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бумажные шпуды с остатками пленки поливинилхлоридной	4 05 131 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бумажные шпуды, загрязненные полимерами на основе поливинилхлорида	4 05 131 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги бетумированной незагрязненные	4 05 211 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги и мешков бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	4 05 212 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (лентированной) бумаги незагрязненные	4 05 216 11 32 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги электротехнической	4 05 221 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картон электротехнические с бакелитовым лаком	4 05 221 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги электротехнической, лакированной прочими лаками	4 05 221 19 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	4 05 241 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пленки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утрачивающие потребительские свойства	6 05 251 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	4 05 291 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридными шестовыми металлами	4 05 911 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами шестовых металлов	4 05 911 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные фторидными (содержание не более 1%)	4 05 911 03 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами нещелочных металлов	4 05 911 04 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочных металлов	4 05 911 07 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись) **Поляев О.А.**
 (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица уполномоченного лица уполномоченного лица
 М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-79
(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по названию в сфере природопользования			
жидкостного кипения нагревательных и (или) откатных установок	9 12 181 71 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
маслянисто-маслобензиновые компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
компрессорно-водо-маслянистый компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	9 18 302 04 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры очистки газов от кислотности и механических примесей при производстве топливного, пускового и инертного газов-отработанные	9 18 302 51 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры масляные очистки всасываемого воздуха компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры стекловолокнистые очистки всасываемого воздуха газоберегающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры сепараторные очистки сырого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 82 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 302 84 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла газоберегающих агрегатов отработанные	9 18 302 85 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлак емкостный	9 19 100 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак стартовый с преимущественным содержанием диоксида кремния	9 19 111 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак стартовый с преимущественным содержанием диоксида титана	9 19 111 24 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 30 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
кальциевая шихта асбесто-графитовая промышленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
кальциевая шихта асбесто-графитовая промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
пшеница промышленная (содержание масла 15% и более)	9 19 203 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
пшеница промышленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспорт-тирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
обратный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспорт-тирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности

0664584 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись)
 (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077/79
(без лицензий и удостоверений)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа исключенных в названии лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
обработанный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
отходы в стружку древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
шлак из стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
шлак древесные, загрязненные воздухом и смолами	9 19 206 13 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
аккумуляторы свинцовые отработанные непотраченные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
свинцовые пластины отработанных аккумуляторов	9 20 110 03 51 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
корпусы герметичный аккумулятора свинцового с остатками электролита пластины и серной кислоты с остаточным содержанием не более 5%	9 20 112 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные непотраченные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	9 20 120 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
аккумуляторы никель-железные отработанные непотраченные, с электролитом	9 20 130 01 53 2	2	Сбор отходов II класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, обработка отходов II класса опасности, утилизация отходов II класса опасности
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	9 20 130 02 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
тарелочные колодки отработанные с остатками выхлопа асбестовых	9 20 310 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
выхлопы пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
выхлопы пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности

0664583 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (должность) _____ (подпись) _____ (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица) _____ уполномоченного лица) _____ уполномоченного лица)

М.П.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№(37) 77
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
пшеничная мука	3 43 100 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы песка при производстве кирпича и черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3 43 205 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука	3 43 210 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шихты глиняной при производстве кирпича керамического	3 43 213 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 12 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука в производстве хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3 44 117 22 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы сырьевой смеси производства цемента	3 43 110 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бетона при производстве товарного бетона	3 46 113 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки оборудования производства товарного бетона	3 46 118 11 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бетонной смеси в виде ямы	3 46 120 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы твердой бетонной смеси при производстве железобетонных изделий	3 46 211 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы асбестоцемента в кусковой форме	3 46 430 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука	3 46 420 02 42 3	3	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (остатки) смол неэпихлоридные при производстве лакокрасочных материалов	3 48 113 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы асбеста в виде крошки	3 48 511 03 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонной смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука	3 48 530 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы графита при производстве графитовых пресс-форм	3 48 533 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (мелочь) доломита, базальта, анкира в производстве минераловатного войлока	3 48 530 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы транспортировки и сепарации минерального сырья минераловатного производства	3 48 530 13 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пшеничная мука	3 48 530 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы гипсовой (бетонной) черепицы при производстве кровельных материалов	3 48 562 11 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шпатель необработанный	4 01 105 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с адгезивными фольгированием, утрагивание потребительские свойства	4 01 643 17 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мажарные в упаковке из полимерных материалов, утрагивание потребительские свойства	4 01 651 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы мажары из хлопчатобумажного и смешанного сырья, утрагивание потребительские свойства, не загрязненные	4 02 110 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы хлопчатобумажные и смешанные сыровые фильтровальные обработанные не загрязненные	4 02 111 01 62 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (подпись) _____ (подпись) _____
 уполномоченного лица) уполномоченного лица) уполномоченного лица)

М.П. Поляев О.А.
 (И.О. Фамилия) уполномоченного лица)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-73
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности по надзору в сфере природопользования
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
г. Москва, ул. Южнопортовая, д. 21, стр. 53-54			
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки механических сооружений дождевой (ливневой) канализации малоподъемный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки (шлак) при очистке сетей, коллекторов дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоподъемный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподъемный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадка с песколовков и отстаивающих при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподъемные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
или избыточный биологический осадок биологически-нитратных и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
или избыточный биологический осадок биологически-нитратных и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки (шлак) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки (шлак) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод (обезжелезненная малоподъемная)	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки (шлак) при очистке сетей, коллекторов хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки из ячеек несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы обвалов станции снегооттаивания	7 31 211 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор с офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор с мусора от уборки складских помещений малоподъемный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
смет с территории гаража, автостоянки малоподъемный	7 33 310 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
смет с территории автостояночной станции малоподъемный	7 33 310 02 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
смет с территории предприятия малоподъемный	7 33 390 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэровокзалов	7 34 121 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	7 34 201 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	7 34 202 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 205 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы судашные отходы	7 34 205 21 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы сушиль и организаций общественного питания	7 36 100 02 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы жаров при разгрузке аэроуловителей	7 36 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
осадки сепараторных отработанные при пресетвлении пищи	7 36 110 01 31 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, эстетиков	7 39 410 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы галетных досок, палочек, салфеток с остатками косметических средств	7 39 411 31 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	7 41 119 11 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
листья с дождевых узлов перегрузки твердых коммунальных отходов	7 47 703 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
древесные отходы от сбора и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор от сбора и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
мусор (отходы) при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 311 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	8 22 401 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности

Присоединение к лицензиям

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) _____ (подпись) _____ (подпись) _____
 уполномоченного лица уполномоченного лица уполномоченного лица

Поляев О.А.
 (И.О. Фамилия)
 уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077-72
(без лицензии действительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы бумаги ламинированной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумаги с наносонным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бумажной алюминиевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	3 07 131 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы разнородных переплетных материалов, включая материалы с поливинилхлоридным покрытием	3 07 131 51 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы стеклокерамики при производстве наполненных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы акрилового порошка при производстве наполненных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 12 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы акрилового при производстве наполненных покрытий из поливинилхлорида неагрессивные	3 35 411 21 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы акрилового, загущенные поливинилхлоридным компонентом при производстве наполненных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 22 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства наполненных покрытий из поливинилхлорида	3 35 411 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (обрезки) резины профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пластификатор	3 35 412 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве теплоизоляционных пластиковых конструкций	3 35 413 11 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы полиамида при литье изделий из полиамида	3 35 743 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из полиамида в их производстве	3 35 744 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пенополиуретана при производстве изделий из него	3 35 761 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бумага, загрязненная пенополиуретаном при производстве изделий из него	3 35 761 21 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из феноксапла при их производстве	3 35 762 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при изготовлении шпаты для производства стекла	3 41 051 12 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпы и пыль	3 41 051 13 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бой автомобильного стекла с серебряными нитями	3 41 211 12 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бой автомобильного стекла с катаном	3 41 211 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пленки поливинилбутиридной при производстве листового стекла	3 41 212 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пиль древесная	3 41 229 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
бой стекла безопасный	3 41 901 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
печь керамзитовая	3 42 410 02 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы первичной переработки глины в кусковой форме	3 42 410 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы огнеупорных материалов и изделий	3 42 911 13 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 (подпись) **Поляев О.А.**
 (подпись)
 уполномоченного лица уполномоченного лица

М.П.
 (подпись)
 уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№07773
(без павелки исследования)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в лицензию на осуществление этой деятельности

наименование лицензируемого вида деятельности

по надзору в сфере природопользования

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы листов гипсокартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
лом несервисных плит вспененный	8 24 110 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы катализки	8 24 900 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	8 26 143 31 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы эпоксидной смолы	8 26 210 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы пластика неагрессивные	8 26 310 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы пластика неагрессивные	8 27 100 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы неагрессивных строительных материалов на основе полимеров (лом, щепа, полиамиды, лорд)	8 27 990 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы из шпакли, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы шпакли, сытого при ремонте железобетонного потолка, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	8 42 201 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы (осадки) печено-гранитной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы шпакли, загрязненной нефтепродуктами, при ремонте, лакокрасочного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы лакокрасочные (краски, эмали), загрязненные лакокрасочными материалами (в объеме менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шпатель, обработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	8 91 120 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	8 92 011 01 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
обработанный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в объеме менее 5%)	8 92 110 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 10 201 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 203 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 205 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
отходы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 206 11 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шины пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шины пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шины пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
шины колесные автотранспортных средств отработанные	9 21 201 01 52 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование IV класса опасности
Московская область, Разновесный район, сельское поселение Чулковское, с. Егорово, д.20 кадастровый номер земельного участка 50:23:0040301:0024			
мусор с зачатых решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с решетчатых сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор с зачатых решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с решеток при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с решеток и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак отстойников биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0664581 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

Подпись: _____ Имя: Поляев О.А.

Уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№077/77
(без лицензий и сертификатов)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
Обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 512 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Обрезь фанерных заготовок, содержащих связующие смолы	3 05 512 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Заготовки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 512 21 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы древесные от шпифовки фанеры, содержащей связующие смолы	3 05 512 22 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы бумаги и картона, пропитанных фенолформальдегидными смолами, при производстве ламинированной фанеры	3 05 512 41 29 3	3	Сбор отходов III класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, обработка отходов III класса опасности, утилизация отходов III класса опасности
Отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 11 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы разнородной древесины (например, содержащая опилки древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 12 43 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Стружка древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 21 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 22 22 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащая опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 31 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 41 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 42 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 43 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Пыль при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 51 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Пыль при обработке разнородной древесины (например, содержащая пыль древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 52 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	3 05 513 61 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий и/или древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	3 05 513 62 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Возлежно-дерево-механическое, содержащее связующие смолы, при дезактивации древесно-волокнистого ядра в производстве древесно-волокнистых плит	3 05 513 71 23 3	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Мелкозернистая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Уплотненная полипропиленовая, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	3 06 053 12 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	3 06 111 12 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (перовер)	3 06 111 14 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	3 06 119 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Стеки сульфатные и фермульфатные пневмофибры (бумагоделательных машин, утрачивающие потребительские свойства)	3 06 121 91 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы картона при производстве электротехнического картона (картонные)	3 06 122 21 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	3 06 102 11 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

(подпись)

уполномоченного лица

М.П.

Поляев О.А.

(И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№077-79

(без лицензии недействителен)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
нефтебиологический биологических очистных сооружений в смеси с бытовыми канализационной очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный малоопасный	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак (шламы) при очистке осетей, колодезь хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шламы) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, растворенный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
на нефтебиологических очистных сооружениях нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (грунта) при проведении открытых земляных работ малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осетей) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Московская область, Ногинский район, район г. Электросталь (кадастровый номер земельного участка 50:16:0701020-0010)			
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шламы) при очистке осетей, колодезь дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок с колодезков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок с колодезков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
на нефтебиологических очистных сооружениях хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
на нефтебиологических очистных сооружениях в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак (шламы) при очистке осетей, колодезь хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шламы) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, растворенный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
на нефтебиологических очистных сооружениях нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (грунт) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осетей) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

0664580 *

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

Поляев О.А.

(подпись)

(И.О. Фамилия)

уполномоченного лица

уполномоченного лица

уполномоченного лица

М.П.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№07.7.77
(без лицензии действительного)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
отходы шпательная	8 24 900 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы штукатурки затвердевшей малоопасные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы гипса негидратированного	8 27 100 01 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
смесь неметаллических строительных материалов на основе песчано-цементно-гравийно-асфальтобетонной смеси	8 27 590 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
глин асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (остатки) песчано-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы шпательная, загрязненная нефтепродуктами, при ремонте, замене лакокрасочного покрытия (содержание нефтепродуктов не более 15%)	8 90 000 03 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
г. Москва, Ступинский проезд, д.6, стр.1			
навоз крупного рогатого скота свежий	1 12 110 01 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз лошадей свежий	1 12 210 01 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз верблюжий свежий	1 12 310 01 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз мелкого рогатого скота свежий	1 12 410 01 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз свиной перепревший	1 12 510 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней	1 12 520 01 79 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц	1 12 791 01 35 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из соломки при содержании птиц	1 12 791 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	1 12 971 11 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы подстилки из соломы при содержании собак	1 12 971 21 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета с водой малоопасная	1 12 981 11 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные	2 31 112 03 40 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (осадок) при отстаивании подготавливаемых и загрязненных сточных вод при добыче известняка	2 31 118 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки вод промывки песка и гравия	2 31 218 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
навоз древесный при агломерации торфа	2 33 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадок) отстаивания буровых сточных вод	2 91 171 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы древесных конструкций, загрязненных при бурении скважин	2 91 611 11 60 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки транспортных средств и техники во время разгрузки и привеса древесного сырья	3 05 011 11 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы пыли	3 05 100 01 21 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
кожа с примесью земли	3 05 100 02 29 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	3 05 305 71 23 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	3 05 311 01 42 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника (подпись)

М.П.

Поляев О.А. (И.О.Фамилия)

уполномоченного лица

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

№07773
(без лицензий на деятельность)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
по надзору в сфере природопользования			
Московская область, Ногинский район, в районе д. Весеннее (кадастровый номер земельного участка 50:16:010120:0605)			
курсы с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоподвижный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, коллекторов дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
курсы с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоподвижный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижные	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности
осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
ил из биологич. биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
ил из биологич. биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (шлак) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 309 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвреживаемая малоподвижная	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, коллекторов хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (шлак) механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обезвреживаемый	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
ил из биологич. биологических очистных сооружений нефтепродуктов сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
курсы от сноса и разборки зданий пессортированный	8 13 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
земли асфальтовые и асфальтобетонные покрытия	8 30 200 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (курсы) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (остатки) песочно-гравийной смеси при строительных, ремонтных работах	8 90 000 02 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
Московская область, Рузский район, с/пос. Калюбакинское, д. Панфилово (кадастровый номер земельного участка 50:15:06060403:215)			
осадки механической очистки вод промывки песка и гравия	2 31 218 01 39 4		Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
курсы с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоподвижный	7 21 100 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвреживаемый методом естественной сушки, малоподвижный	7 21 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (шлак) при очистке сетей, коллекторов дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	7 21 812 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы дренажа прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	7 21 821 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
курсы с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоподвижный	7 22 101 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижный	7 22 102 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки с песколовков и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижные	7 22 109 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
нефтепродукты, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоподвижные	7 22 111 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Присоединение является обязательным

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника

(подпись) _____
уполномоченного лица

М.П.

Подпись О.А.

(подпись) _____
уполномоченного лица

И.О. Фамилия
уполномоченного лица

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

№(177-77)
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезненные	7 22 125 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод вторично сброженные и обеззараженные хлорной известью малоподвижные	7 22 125 21 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых сточных вод	7 22 131 11 33 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
из избыточной биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
из избыточной биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезненный методами естественной сушки малоподвижный	7 22 221 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 399 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезжелезненная малоподвижная	7 22 421 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадки (шламы) при очистке сетей, колодезь преимущественно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 13%, обезжелезненный	7 23 101 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 13%	7 23 102 02 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
осадок с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	7 23 111 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
из избыточной биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	7 23 200 01 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы из ящиков сортировочные (исключение крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор и смет углистый	7 31 200 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы коммунальные жидкие неканализованные объектов водопользования	7 32 101 01 30 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы очистки сетей для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малоподвижные	7 32 103 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключение крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор и смет производственных помещений малоподвижный	7 33 210 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор и смет от уборки складских помещений малоподвижный	7 33 220 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы грунта при проведении открытых земляных работ малоподвижные	8 11 111 11 49 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
раствор буровых глинистые на водной основе при горизонтальном, наклонно-направленном бурении при строительстве пластовых скважин	8 11 122 11 39 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы паночного клея на основе шпатель	8 22 131 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы изделий из бетона при ремонте подземных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	8 22 211 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 231 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	8 22 331 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
отходы завершенного строительного раствора и суеновой форме	8 22 401 01 71 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
шлак бетонных, железобетонных изделий в смеси при ремонте строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
обрезь и лом гипскартонных листов	8 24 110 01 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом газобетонных плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности
лом газобетонных плит незагрязненный	8 24 110 02 20 4	4	Сбор отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

Временно исполняющий обязанности заместителя начальника
 М.П. _____ (подпись) _____ (подпись)
 (уполномоченного лица) (уполномоченного лица)

Поляев О.А.
 (И.О.Фамилия)
 _____ (подпись)
 (уполномоченного лица)

Приложение 15
**Заключение Федерального агентства Росрыболовства Московско-Окское
территориальное управление №06-02/1441 от 06.05.2022 г.**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-11-85/ факс: (499) 611-11-85
ОГРН 1087746311047

06 МАЙ 2022 № 06-02/1441
от _____

АО «Уральская энергетическая
строительная компания»

Гаражная ул., д. 6 Б
п. Совхозный, г. Екатеринбург, 620016

копия: Отдел государственного
контроля, надзора, охраны водных
биологических ресурсов и среды их
обитания по г. Москве и
Московской области

*Заключение о согласовании осуществления деятельности по проектной
документации «Строительство городских канализационных очистных сооружений
г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»*

Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства (далее - Управление) повторно рассмотрело заявку № 1130-п/д от 14.04.2022 (вх. № 1157-С от 14.04.2022) о согласовании деятельности по откорректированной проектной документации «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки» в составе: пояснительная записка; схема планировочной организации земельного участка; сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений (том 5.2, 5.3, 5.6); проект организации строительства; перечень мероприятий по охране окружающей среды.

В составе заявки также представлена *Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания с расчетом прогнозируемого ущерба по объекту (ранее откорректированная) (далее - Оценка воздействия), выполненная ФГБНУ «ВНИРО» в 2022 году.*

Заказчик - МП «Водоканал» г. Лыткарино.

Проектная организация - АО «Уральская энергетическая строительная компания».

Согласно представленным материалам, в административном отношении земельный участок планируемого строительства расположен в Московской области, г.о. Лыткарино ул. Парковая. Объект расположен на территории действующих очистных сооружений.

Участок с к/н 50:53:0020106:74, площадью 1 1,2690 га. ограничен:

- с севера, востока - зеленые насаждения;
- с юга - пустырь;
- с запада - р. Москва.

AB 581330

Согласно откорректированным материалам, земельный участок частично расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе р. Москва (ВОЗ = 200 м).

Поверхность площадки относительно неровная, с наличием насыпей и выемок, с абсолютными отметками рельефа- 114,50-128,00 м.

На площадке проектирования расположены объекта капитального строительства подлежащие демонтажу (грабельная, отстойники) и консервации (иловая и дренажная насосная, КОС), зеленые насаждения и существующие сети, подлежащие демонтажу.

Заезд на территорию осуществляется с северной и западной стороны с улицы местного значения.

Существующие очистные сооружения городского округа Лыткарино начали функционировать с 1948 г. Объекты очистных сооружений вводились в эксплуатацию поэтапно:

- 1-ая очередь производительностью 8000 м³/сут введена в эксплуатацию 1948 г., а выведена из эксплуатации в 1989 г.

- 2-ая очередь производительностью 14000 м³/сут введена в эксплуатацию в 1972 г.;

- 3-я очередь производительностью 17000 м³/сут введена в эксплуатацию в 1989 г.

В настоящее время очистка сточных вод осуществляется на сооружениях 2-ой и 3-ей очередей.

Проектная производительность существующих очистных сооружений канализации - 31000 м³/сут. Фактический максимальный суточный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения канализации - 26242 м³/сут.

Предметом проектирования являются:

1 этап. Строительство новой очереди канализационных очистных сооружений производительностью 30000 м³/сут.;

2 этап. Консервация существующих 2-й и 3-й очередей очистных сооружений с целью дальнейшей реконструкции при необходимости увеличения производительности.

Проектируемые очистные сооружения производительностью 30000 м³/сут. предусмотрены для приема и очистки канализационных сточных вод, поступающих от жилой застройки и промышленных предприятий г.о. Лыткарино Московской области.

Очистные сооружения расположены на существующей промплощадке предприятия без необходимости изымания земель.

Весь комплекс проектируемых очистных сооружений сосредоточен на свободной территории и на территории демонтируемых сооружений 1-й очереди. В качестве резервной территории для расширения очистных сооружений предусмотрены консервируемые сооружения 2-й и 3-й очереди.

В состав существующих сооружений входят

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	Демонтаж (2 этап)
2	Здание грабельных решеток	Демонтаж (2 этап)
3	Песколовки с круговым движением воды, Д=6 м, 2 шт.	Демонтаж (2 этап)
4	Сооружения биологической очистки 1-й очереди	Демонтаж (1 этап)
5	Сооружения биологической очистки 2-й очереди	Консервация (2 этап)

6	Сооружения биологической очистки 3-й очереди	Консервация (2 этап)
7	Административно-производственный корпус (АПК)	Реконструкция
8	Здание воздуходувной 2-ой очереди с встроенной ТП-631	Воздуходувная-консервация, ТП-631 остается в работе
9	Насосная станция дренажных вод	Консервация (2 этап)
10	Иловая насосная станция	Консервация (2 этап)
11	Цех механического обезвоживания осадка	Реконструкция
12	Лаборатория	Остается в работе
13	Мастерская	Демонтаж (2 этап)
14	Проходная	Демонтаж (2 этап)
15	Гараж	Остается в работе
16	Иловые площадки, песковая площадка	Реконструкция в площадки компостирования
17	ТП-649	Остается в работе

Для доведения качества сточных вод до требования сброса в водоем рыбохозяйственного назначения предлагается:

- строительство сооружений механической очистки сточных вод;
- внедрение технологии биологической нитри-денитрификации и дефосфотизации в проектируемых аэротенках;
- внедрение технологии реагентного удаления фосфора;
- строительство сооружений доочистки сточных вод на дисковых фильтрах;
- строительство сооружений УФ обеззараживания сточных вод.

Согласно откорректированным материалам, декларируемые показатели загрязняющих веществ в сточных водах после проектируемых КОС соответствуют показателям для воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»).

Выпуск очищенных сточных вод от здания цеха доочистки и обеззараживания производится по трубопроводу из полипропиленовых труб диаметром Ду 800 в проектируемый колодец и, далее, по существующему трубопроводу из железобетонных труб диаметром Ду 800 мм на выпуск в водный объект - р. Москва.

Реконструкция трубопровода сброса очищенных и обеззараженных хозяйственно-бытовых сточных вод настоящим проектом не предусматривается.

С целью сокращения сброса сточных вод в природный водоем проектом предусматривается частичное повторное использование очищенных сточных вод для технических нужд предприятия: в технологическом процессе, полив зеленых насаждений, дорог и территории предприятия.

Согласно техническим условиям АО «Мособлэнерго» на электроснабжение объекта максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств составляет 1769,4 кВт, категория вторая.

Согласно Техническим МП «Лыткаринская теплосеть» источником теплоснабжения является котельная, расположенная в границах участка. Максимальная нагрузка в точке подключения 1,8 Гкал/час.

Согласно условиям подключения к сетям холодного водоснабжения №2623 точка подключения находится на территории ОСК.

Вода на проектируемой площадке КОС используется на следующие нужды площадки очистных сооружений:

- хозяйственно-питьевые;
- противопожарные;
- технологические (приготовление реагентов).

Газоснабжение для объекта не требуется.

Для инженерно-технического обеспечения вновь устраиваемых зданий и сооружений в проекте предусматривается устройство следующих инженерных сетей:

- хозяйственно-пожарный водопровод;
- бытовая и ливневая канализация;
- сети теплоснабжения;
- кабели электропитания 0,4 кВ и 6 кВ.

Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых и существующих зданий осуществляется по проектируемой закрытой системе канализации в иловую насосную станцию, далее хозяйственно-бытовые сточные воды в напорном режиме по трубопроводу отводятся в колодец-гаситель, откуда в самотечном режиме поступают в распределительную камеру.

Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод от проектируемых зданий производится совместно с основным стоком сооружений.

Проектом предусматривается сбор дождевых стоков с площадки очистных сооружений с устройством водоприемных (дождевых) колодцев и строительством ливневых очистных сооружений.

Для очистки ливневых сточных вод, образующихся на территории площадки канализационных очистных сооружений предусмотрен комплекс ливневых очистных сооружений который представляет из себя аккумулирующий подземный монолитный армированный железобетонный резервуар прямоугольный в плане (18x15 м) и расположенное над ним здание ЛОС-Ю. Полезный объем резервуара составляет 320 м. Производительность ЛОС составляет 10 м³/ч.

Проектируемая схема очистки ливневых вод предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- накопление поверхностного стока в аккумулирующем резервуаре;
- предварительное отстаивание;
- подача осветленных вод в станцию ЛОС;
- очистка в станции ЛОС.

Декларируемые показатели загрязняющих веществ в сточных водах после ЛОС соответствуют показателям для воды водных объектов рыбохозяйственного значения (приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552).

Очищенный поверхностный сток сбрасывается в отводящий коллектор, где смешивается с очищенными хозяйственно-бытовыми стоками и далее сбрасывается в р. Москва.

Для сбора дренажных вод в здании доочистки и обеззараживания проектными решениями предусмотрено устройство дренажного приемка 1200x1200x1000 (LxVxH), с установкой в нем погружных насосов, производительностью 10 м³/час, напором 10 м (1-раб., 1-рез.). Далее дренажные воды в напорном режиме по стальному трубопроводу КЗН Ду 150 подаются в резервуар иловой насосной станции.

Для сбора дренажных вод в зданиях ЦТЕ № 2 проектными решениями предусмотрено устройство технологического канала 150x150 мм Дренажные воды по двум стальным трубопроводам КПЗ Ду 100 мм подаются в трубопровод опорожнения К23 из полипропиленовых труб SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом по ГОСТ Р 54475-2011 диаметром Ду 200 и в самотечном режиме отводятся в резервуар иловой насосной станции.

Фугат и промывная вода после декантера в здании ЦМО сбрасывается в систему дренажной канализации К4 из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-2001 диаметром 159x4.5 мм и полипропиленовых труб SN8 с раструбом и уплотнительным кольцом по ГОСТ Р 54475-2011 диаметром Ду 150 мм с уклоном 0,007 и в самотечном режиме поступает в иловую насосную станцию.

Организационно-технологической схемой строительства для планомерного развития строительного процесса, а также для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности строительства проектом предусматривается два периода строительства:

- подготовительный период строительства;
- основной период строительства

Для обеспечения бесперебойного функционирования строительного процесса необходимо выполнить ряд работ *в подготовительный период строительства:*

- выполнить временное ограждение площадки;
- выполнить срезку растительного слоя грунта с вывозом в специально отведенное место согласно Договора для дальнейшего использования по назначению;
- выполнить черновую вертикальную планировку площадки. Окончательная планировка выполняется после возведения проектируемых зданий и сооружений;
- выполнить геодезическую разбивочную основу в соответствии с требованиями СП 126.13330.2017 (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»);
- доставить на строительную площадку необходимые механизмы, грузоподъемные краны;
- проложить временные внутриплощадочные автомобильные дороги и площадки разворота с покрытием из дорожных плит ПАГ на песчаном основании. Ширина временных внутриплощадочных дорог 4.5 м;
- оборудовать площадки для сбора твердых бытовых отходов (ТБО) и отходов строительных материалов, установить контейнеры;
- проложить временные внутриплощадочные сети электроснабжения, установить силовой шкаф с прибором учета. Временные сети подключаются к существующим сетям согласно техническим условиям, выданным МП «Водоканал» г.о. Лыткарино Московской области;
- проложить временные сети водоснабжения, подключить их к существующим сетям на площадке с установкой водомера;
- проложить временную внутриплощадочную сеть канализации и подключить ее к существующим сетям по согласованию с соответствующими службами;
- установить биотуалеты. Расстояние от мест производства работ до туалета должно быть не более 100 м;
- оборудовать временные административно-бытовые и производственные помещения; подключить их к временным инженерным сетям;

- для предотвращения попадания ливневых и талых вод на строительную площадку, а также для сбора и отвода поверхностных вод с строительной площадки в северной части площадки и в западной части площадки выполнить водоприемные лотки с накопительными емкостями, обустроенными в пониженных местах рельефа. По мере накопления стока во временных емкостях, вода откачивается илососом в автотранспорт и направляется на очистные сооружения по Договору со специализированной организацией. Прием дождевого и талого стока с территории будет осуществляться АО «ПТО ГХ» в голову существующих (переустройстваемых в рамках проекта) очистных сооружений;

- выполнить обустройство арматурного двора и открытых складских площадок (спланировать, уплотнить, уложить плиты ПАГ на песчаном основании);

- на выезде с площадки строительства оборудовать пост мойки колес автотранспорта с автономной замкнутой оборотной системой водоснабжения по типу Мойдодыр-К-1(М) или «Водяной».

Основной период строительства:

Производство основных строительных работ начинают только после завершения в необходимом объеме организационно-технологических мероприятий подготовительного периода.

В основной период строительства возводятся проектируемые здания и сооружения, выполняется реконструкция и ремонт существующих сооружений, а также демонтаж существующих сооружений, выполняется благоустройство территории.

Прокладка наружных инженерных коммуникаций по территории площадки строительства принята подземной, в соответствии с техническими условиями ресурсоснабжающих организаций на подключение к существующим инженерным сетям.

Планировка территории производится бульдозером ВгТЗ ДЗ-42.

По периметру площадок, предназначенных для складирования материалов при возведении Цеха доочистки и станции ЛОС выполнить водоотводящие каналы и зумфы. При появлении воды производить откачку воды из зумффов с помощью насосов типа «Гном-10». На утилизацию воды до начала работ заключить договор со специализированной организацией.

При строительстве зданий и сооружений требуется производить мероприятия по водопонижению уровня грунтовых вод. При появлении грунтовых вод для осушения котлована применять метод открытого водоотлива. Отрывку осушительной траншеи начинать с устройства зумпфа. Для предотвращения заиливания дна зумпфа установить деревянный короб размером 1,0x1,0x1,0 м. В зумпф сначала засыпать слой (толщиной 0,25 м) щебня мелкой фракции, затем слой (толщиной 0,25 м) щебня средней фракции.

Осушение осуществляется путем откачки всасывающим насосом типа Wilo притекающей воды в зумпф и сбросом ее в голову очистных сооружений.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий возможности свободного перемещения по проектируемой территории, проектом предусматриваются мероприятия по озеленению, благоустройству.

Согласно раздела 6, продолжительность строительства очистных сооружений 20 месяцев, в том числе подготовительный период 2 месяца, монтаж оборудования 10 месяцев (с 10 месяца по 19 месяц).

Согласно календарному плану строительства (раздел 6), продолжительность консервации принята = 3 месяца.

Согласно откорректированного раздела 8, работы в водоохранной зоне по установке опор, устройству иловой площадки, засыпке, озеленению, устройству автодороги планируется осуществлять в течение 90 календарных дней.

Проектируемые работы производятся вне сроков нерестового периода для Московской области – с 1 апреля по 10 июня, согласно приказу Минсельхоза России от 18.11.2014 г. № 453.

Строительные площадки располагается на территории действующего предприятия.

Строительство объекта предусматривается в стесненных условиях на территории действующих очистных сооружений канализации, имеющих разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов, а также с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования.

Обеспечение строительства электроэнергией предполагается от существующих сетей.

Временное водоснабжение предполагается от временных сетей водопровода, подключенных к существующим сетям на площадке с установкой счетчика.

Временная канализация подключается к существующей канализации на площадке по согласованию с соответствующими службами.

Кроме того, на строительной площадке установить биотуалеты

Вывоз и утилизация сточных и поверхностных вод предполагается согласно Договора на очистные сооружения.

Вывоз строительных и бытовых отходов осуществляется специализированной организацией в соответствии с договором.

Заправку транспортных средств предполагается производить на городских АЗС.

В разделе 8 представлена Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистем при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

В Оценке воздействия представлена рыбохозяйственная характеристика р. Москва и ручья без названия (приток р. Москва), и выполнен расчет прогнозируемого ущерба водным биоресурсам и среде их обитания, при осуществлении планируемой деятельности:

- в результате сокращения (перераспределения) естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна водного объекта (водных объектов) рыбохозяйственного значения,

составивший в натуральном выражении 3,09 кг.

Строительство КОС предусмотрено вне пределов водоохранной зоне и акватории ручья без названия.

В соответствии с рыбохозяйственной характеристикой ручей без названия полностью пересыхает летом и перемерзает зимой, пойма не выражена. Таким образом, нарушение пойменных участков не происходит.

В связи с зарегулированностью р. Москва на запрашиваемом участке (в 300 м ниже по течению расположена плотина), затопливаемая пойма отсутствует.

Учитывая, что суммарная расчетная величина последствий негативного воздействия, ожидаемая в результате осуществления намечаемой деятельности, незначительна, т.е. менее 10 кг в натуральном выражении, то проведение мероприятий по восстановлению нарушаемого состояния водных биоресурсов и определения затрат

для их проведения не требуется, на основании п. 31 Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05.2020 № 238.

Условия и ограничения, необходимые для предупреждения или снижения негативного воздействия деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания:

- уведомить Управление о начале производства работ;
- соблюдение положений ст. 6,60, 65 Водного кодекса РФ;
- запланированные (строительные) работы осуществлять строго в соответствии с проектными решениями.

При соблюдении технологии производства работ, мероприятий по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, проведения производственного экологического мониторинга, данное влияние можно считать допустимым.

Учитывая изложенное, а также п. 70 Административного регламента Федерального агентства по рыболовству по предоставлению государственной услуги по согласованию строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденного приказом Росрыболовства от 11.11.2020 № 597, *Управление согласовывает осуществление деятельности по проектной документации «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки».*

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства и соответствием выполняемых работ проектным материалам возложен на отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по г. Москве и Московской области Управления.

Заместитель руководителя



А.А. Петров

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Приложение 16

Решения о предоставлении водного объекта в пользование, выданное Министерством экологии и природопользования Московской области № 50-09.01.01.018-Р-РСБХ-С-2019-05525/00 от 28.08.2019 г.

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РЕШЕНИЕ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА В ПОЛЬЗОВАНИЕ

№ 50-09.01.01.018-Р-РСБХ-С-2019-05525/00

от "28" августа 2019 г.

г. Красногорск

1. Сведения о водопользователе

Муниципальное предприятие «Водоканал» (МП «Водоканал»)

ОГРН 1035004901690; ИНН 5026000090

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Почтовый адрес: 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Юридический адрес: 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

Сброс сточных вод.

(цели использования водного объекта или его части укладываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части

Совместное водопользование. Водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании Московско-Окского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов, Министерства

экологии и природопользования Московской области, органа местного самоуправления муниципального образования «городской округ Лыткарино» об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной по программе, согласованной с Московско-Окским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов в срок до 20.11.2019, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов;

6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте (местах):

Река Москва

(наименование водного объекта)

Местоположение в точке водопользования:

СШ 55°33'53,46" ВД 37°54'42,24";

Расстояние от береговой линии до оголовка выпуска составляет 3 м.

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в межливый период)

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Очистные сооружения биологической очистки. Проектная производительность очистных сооружений составляет 31000 м³/сут; 11317 тыс. м³/год, фактический объем сброса сточных вод составляет 27046,5 м³/сут.; 10029,2 тыс. м³/год. Очищенная сточная вода по водоотводящему лотку направляется в колодец и далее по трубопроводу (d=500мм и d=800мм) самотеком поступают в реку Москва сосредоточенным выпуском через береговой оголовок;

Степень очистки сточных вод

Показатели качества очистки сточных вод очистными сооружениями биологической очистки

Наименование загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющих веществ на входе в очистные сооружения мг/л (мг/дм ³)	Концентрация загрязняющих веществ на выходе из очистных сооружений мг/л	Эффективность очистки, %	ПДК, мг/л
Взвешенные вещества	296	21,5	92,74	20,75
Нефтепродукты	0,5	0,003	99,40	0,05
Железо общее	1,05	0,35	66,67	0,1
Азот аммонийный	32,76	12,95	60,47	0,5

Нитрат-анион	1,31	10,7	-716,79	40,0
Нитрит-анион	0,45	1,56	-246,67	0,08
Хлорид-анион	202	197	2,48	300
Сульфат-анион	113	92	18,58	100
Фосфаты	4,4	3,8	13,64	0,2
Хром+	0,002	0,001	50,00	0,02
Медь	0,014	0,001	92,86	0,001
Никель	0,016	0,006	62,5	0,01
Алюминий	0,059	0	100	0,04
БПК _{5max}	208	30	85,58	3,0
Цинк	0,088	0,015	82,95	0,01
Марганец	0,078	0,013	83,33	0,01
Свинец	0,013	0,0049	62,31	0,006
СПАВ анион	0,97	0,34	64,95	0,1
Фториды	2,21	2,1	4,98	0,75
Жиры	4,8	0,18	96,25	0,1

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовок выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных, в том числе дренажных вод до нормативного уровня и др.)

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:
1126,94 м³/час; 27046,5 м³/сут; 10029,2 тыс. м³/год.

Учет объема сброса сточных вод должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

Объем сброса сточных вод определяется с помощью аттестованных средств измерений.

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиками их выпуска (сброса) и представлении их на согласование в Министерство экологии и природопользования Московской области. График сброса 2020 год – не позднее декабря 2019 года, график сброса на 2021 год – не позднее декабря 2020 года, график сброса на 2022 год – не позднее декабря 2021 года, график сброса на 2023 год – не позднее декабря 2022 года, график сброса на 2024 год – не позднее декабря 2023 года. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в реке Москва

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям (мг/л): взвешенные вещества – 16,9; нефтепродукты – 0,16; железо общее – 0,15; азот аммонийный – 3,96;

нитрат-анион -6,38; нитрит-анион - 0,245; хлорид-анион - 73,1; сульфат-анион - 50,8; фосфаты - 0,269; хром+ - 0,004; медь - 0,006; никель -0,006; алюминий - 0,028; БПК_{5полн} - 8,32; цинк - 0,015; марганец - 0,171; свинец - 0,005; СПАВ анион - 0,1; фториды - 0,28; жиры - 0;

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

13) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

14) ежеквартального представления бесплатно в Министерство экологии и природопользования Московской области.

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

Московско-Окское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже мест сброса.

15) проработки и осуществления конструктивных решений для достижения нормативной очистки поверхностных сточных вод до рыбохозяйственных требований по хлорид-аниону, сульфат-аниону, фосфатам, фторидам и представлении в Минэкологии Московской области отчета о результатах проведенных работ.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Москва. Код и наименование водохозяйственного участка: 09.01.01.018 Москва от в/п Заозерье до г. Коломна. Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая.

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Река Москва впадает в реку Ока с левого берега на расстоянии 855 км от устья. Длина реки Москва 473 км, общая площадь водосбора 17600 км². Извилистость русла - 1,02. Расход наименьший среднемесячный (Q_{95%}) - 60,3 м³/с. Средняя ширина реки - 170 м. Средняя глубина реки - 5,0 м. Максимальная глубина реки - 11,1 м. Минимальная глубина реки - 0,80 м. Средняя скорость течения реки - 0,23 м. Максимальная скорость течения реки - 0,30 м. Минимальная скорость течения реки - 0,13 м.

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км²; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Сведений нет.

(среднегодовой расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

Сведений нет.

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

Состав очистных сооружений биологической очистки:

приемная камера с эрлифтом;
распределительная камера перед станцией механических решеток;
станция механических решеток на 39 тыс. м³/сут; песколовки на 25-40 тыс. м³/сут. стоков;
распределительная камера перед первичными отстойниками с 4-мя шиберами;
первичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут;
первичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сут;
аэротенки 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут;
аэротенки 3-ей очереди тыс. м³/сут;
вторичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут;
вторичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сут;
станция турбовоздуходувок 2-ой очереди;
станция турбовоздуходувок 3-ей очереди и насосная станция по перекачке избыточного ила и сырого осадка, подачи рабочей воды на гидроэлеватор;
станция перекачки иловых вод; станция перекачки дренажных вод;
иловые площадки 17 шт. и лековые площадки 2 шт. площадью 17650 кв.м;
цех механического обезвоживания сырого осадка.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

Сведений нет.

(зона и округ санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохраняемых зон и др.)

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 28.08 2019 по 27.08 2024
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Министерством экологии и природопользования Московской области.

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Схема размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд Водопользователя.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель министра
экологии и природопользования
Московской области

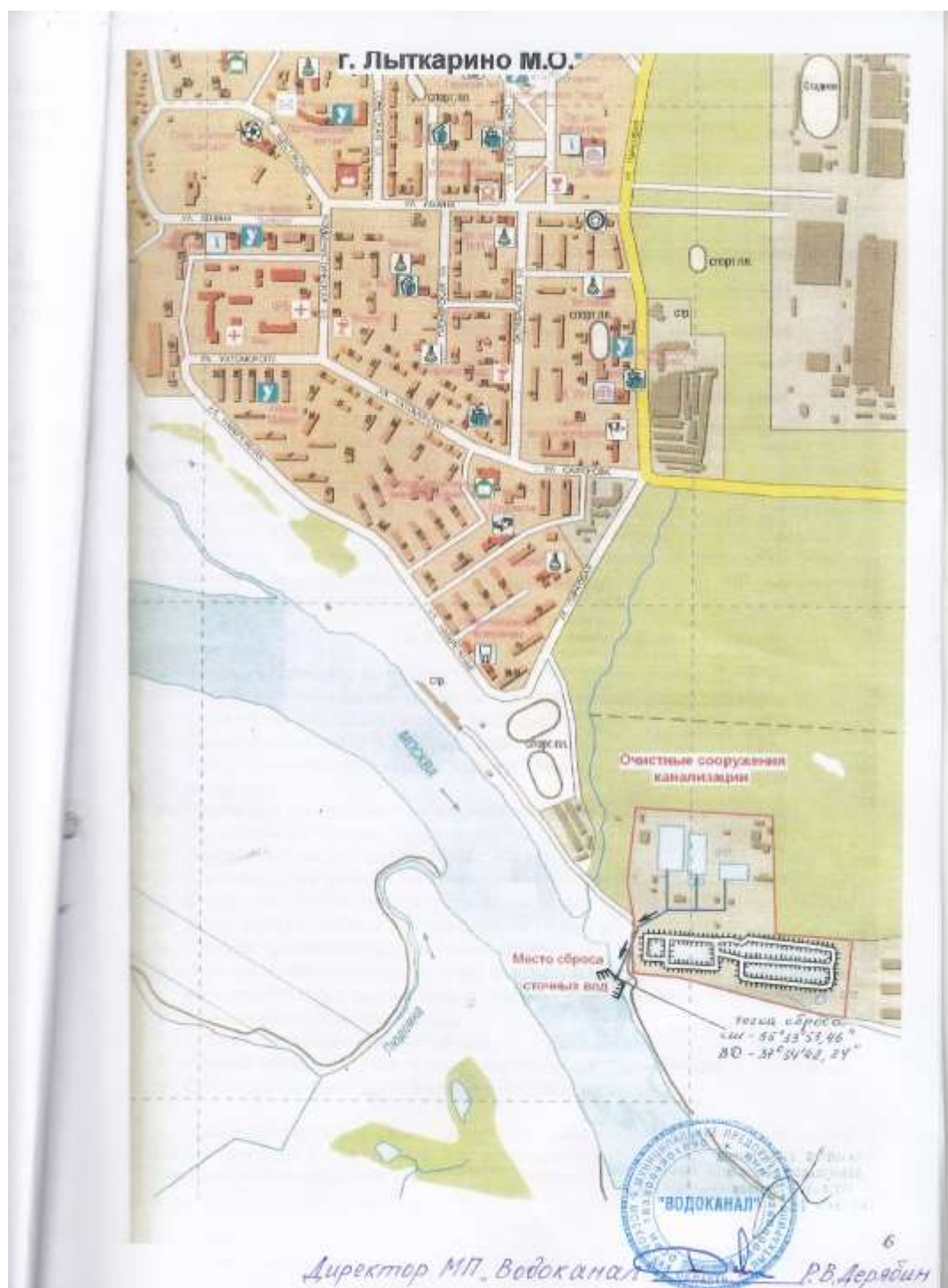



И.А. Стальнова
(Ф.И.О.)

2019 г.

Исходный номер документа: _____
Отдел водных ресурсов по Московской области
Зарегистрировано
"28" 08 2019 года
В государственном водном реестре
за № 50-08-01.01.018-Р-Р06ХР-2019-055240
Заместитель министра ОКР по МО Лыткарино
(должность, фамилия ил. имя, отчество, полностью зарегистрировано) П.А.
Подпись: _____

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



**Пояснительная записка
по комплексу «Очистные сооружения канализации г. Лыткарино» М. О.**

Адрес местонахождения комплекса «Очистные сооружения канализации»: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая.
Город граничит: на севере и северо-востоке с кварталами Томилинского лесопарка, на юге и юго-западе граница проходит по Москве-реке. Комплекс «Очистные сооружения канализации» расположен на юго-западе г. Лыткарино на расстоянии 400м от границы жилой застройки.

Выпуск сточных вод с комплекса «Очистные сооружения канализации» производится в поверхностный водный объект р. Москва.

Контроль за качество сбрасываемых сточных вод осуществляет Химико-бактериологический центр контроля воды МП «Водоканал».

Проектная мощность пропуск сточных вод 31000 м³/сут., 11317 тыс. м³/год. Фактический объем пропуск сточных вод согласно баланса составляет 27046,5 м³/сут., 1123,94 м³/час, 0,313 м³/сек, 10029,2 тыс м³/год.

МП «Водоканал» принимает сточные воды от 392 предприятий согласно договорам. Крупными предприятиями, сбрасывающими загрязненные сточные воды на очистные сооружения, являются: МУП «Дирекция единого заказчика – Лыткарино», МОУ Гимназии №1 и №4, МУП ВПТО ГХ, ЗАО «Лыткаринский мясоперерабатывающий завод», ОАО «ЛЗЭС», МП «Лыткаринская теплосеть», ФГУП «ЦИАМ» им.П.И.Баранова, Лыткаринский машиностроительный завод – филиал ОАО «УМПО», ООО «Старатели» и др. Большая часть предприятия сбрасывают сточные воды без предварительной очистки на локальных очистных сооружениях. Санитарно-защитная зона очистных сооружений МП «Водоканал» выдержана и соответствует СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03.

Состав очистных сооружений:

- Приемная камера с эрлифтом.
- Распределительная камера перед станцией механических решеток.
- Станция механических решеток на 39 тыс. м³/сут.
- Песколовки на 25-40 тыс. м³/сут. стоков.
- Распределительная камера перед первичными отстойниками с 4-мя шиберами.
- Первичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут.
- Первичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сут.
- Аэротенки 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут.
- Аэротенки 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сут.
- Вторичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сут.
- Вторичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сут.
- Станция турбовоздуходувок 2-ой очереди.
- Станция турбовоздуходувок 3-ей очереди и насосная станция по перекачке избыточного ила и сырого осадка, подачи рабочей воды на гидрозлеватор.
- Станция перекачки иловых вод.
- Станция перекачки дренажных вод.
- Иловые площадки 17 шт. и песковые площадки 2 шт. площадью 17650 кв. м.
- Цех механического обезвоживания сырого осадка.

Производственные и хозяйственно-бытовые сточные воды от предприятия и жилого сектора г. Лыткарино по канализационным сетям направляются на канализационно-насосные станции МП «Водоканал» и поступают на очистные

сооружения биологической очистки города по трем самотечным коллекторам Ду=300 мм, по самотечному коллектору Ду=500 мм и напорному коллектору Ду=200мм.

Затем смесь хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод поступает в приемную камеру, откуда с помощью эрлифта перекачиваются по трубе Ду=630 мм в распределительную камеру, и из нее по трем лоткам направляется в здание механических решеток. В здании решеток происходит задержание крупных отбросов.

После механических решеток сточные воды по лотку ВхН=900х900 мм поступают на две горизонтальные песколовки с круговым движением воды Ду=6.0м. Песколовки служат для задержания песка фракций 0,25 мм и более, а также других тяжелых частиц. Удаление песка осуществляется гидрозлевателями на песковые площадки. В качестве технической воды используется иловая смесь из аэротенков, которая подается центробежными фекальными насосами, расположенными в производственном корпусе.

Далее сточные воды по лотку ВхН=900х900 мм и по дюкеру Ду=800 мм поступают в распределительную камеру, где распределяются на два потока – часть сточной воды по трубопроводу Ду=400мм поступает на вторую очередь сооружений. А другая часть по дюкеру Ду=400мм на 3-ю очередь сооружений.

Технологическая схема 2-ой очереди.

Сточная вода, поступившая на вторую очередь сооружений, распределяется по двум трубопроводами в первичные отстойники, вертикальные квадратные размером 15х15м, где происходит задержание оседающих и всплывающих взвешенных веществ. Плавающие вещества через жироловку и сырой осадок, осевший в конусной части под гидростатическим давлением, удаляется в колодцы, а оттуда самотеком по трубопроводу Ду=200мм на иловые площадки и (или) в накопительную емкость и далее самотеком в цех сырого механического обезвоживания сырого осадка.

Осветленная сточная вода собирается периферийными металлическими желобами через отверстия диаметром 20-25мм, расположенные с двух сторон по периметру желоба и самотеком направляется через общий лоток по трубопроводу Ду=400мм в два аэротенка. Аэротенки двухсекционные, построены в блоке со вторичными отстойниками и контактными резервуарами. В аэротенках происходит биохимическое окисление органических веществ с помощью кислорода воздуха, подаваемого через аэраторы «Полипор». Воздух нагнетается по трубопроводу Ду=200мм турбовоздуходувками марки ТВ-80 производительностью 5000м³/час., установленными в производственном корпусе.

Иловая смесь после аэротенков через водосливы поступает в сборный канал и далее по трубопроводам Ду=400мм во вторичные отстойники, где происходит отделение активного ила и очищенной воды.

Уплотненный активный ил с помощью эрлифтов перекачивается в общий сборный лоток и далее, через окна с шиберами, возвратный ил подается в аэротенки. Избыточный ил по трубопроводу Ду=150мм из общего сборного лотка удаляется самотеком в приямок насосной станции перекачки иловых вод и далее

перекачивается насосом 6НФ в распределительную камеру перед первичными отстойниками (в голову сооружений).

Воздух для аэротенков, контактных резервуаров и эрлифтов подается воздушодувками, установленными в машинном зале первой очереди

Технологическая схема 3-ой очереди.

Сточная вода, поступившая на третью очередь сооружений, распределяется на три первичных отстойника квадратного типа 15х15м, четырехконусных (без скребковых механизмов), которые служат для задержания оседающих, плавающих и взвешенных веществ. Сточная жидкость подается по дюкеру Ду=400мм в центральную часть отстойников и собирается периферийным лотком. Плавающие вещества через жиросборники и осевший в конусах отстойников осадок удаляются эрлифтами и поступают по трубопроводу Ду=300мм в сборный колодец из которого насосами ФГ/144 и СД/160 перекачиваются на иловые площадки и (или) в накопительную емкость и далее самотеком в цех механического обезвоживания сырого осадка.

Осветленная сточная вода собирается периферийным лотком и поступает на три двухкоридорных аэротенка 15х39м по распределительным лоткам через три впускных окна, расположенных равномерно по длине лотка.

В аэротенках происходит процесс биологической очистки загрязняющих веществ при непосредственном контакте сточных вод с оптимальным количеством организмов активного ила в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода. Аэрация, необходимая для нормальной жизнедеятельности активного ила, а также для поддержания смеси активного ила и сточной жидкости во взвешенном состоянии, осуществляется аэрационной системой «Полипор». Воздух подается также воздушодувками ТВ-80, установленными в производственном корпусе.

Иловая смесь по дюкеру Ду=500мм через центральную трубу поступает на три вторичных отстойника радиального типа без скребкового механизма.

Во вторичных отстойниках происходит разделение активного ила и очищенной сточной воды за счет процессов отстаивания.

Осевший ил удаляется из конусной части отстойника эрлифтами. Часть ила подается в аэрируемую емкость (регенератор), откуда самотеком через отверстие в стене аэротенка возвратный ил поступает в аэротенок. Другая часть ила по трубопроводу Ду=150мм сразу же попадает в аэротенк или в аэрируемую емкость. Избыточный ил самотеком, по мере необходимости, по трубопроводу Ду=200мм поступает через сборный колодец к насосам ФГ – 144 или СД – 160 и перекачивается на станцию перекачки иловых вод, оттуда – в распределительную камеру перед первичными отстойниками (в голову сооружений) или в накопительную емкость и далее самотеком в цех механического обезвоживания сырого осадка.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

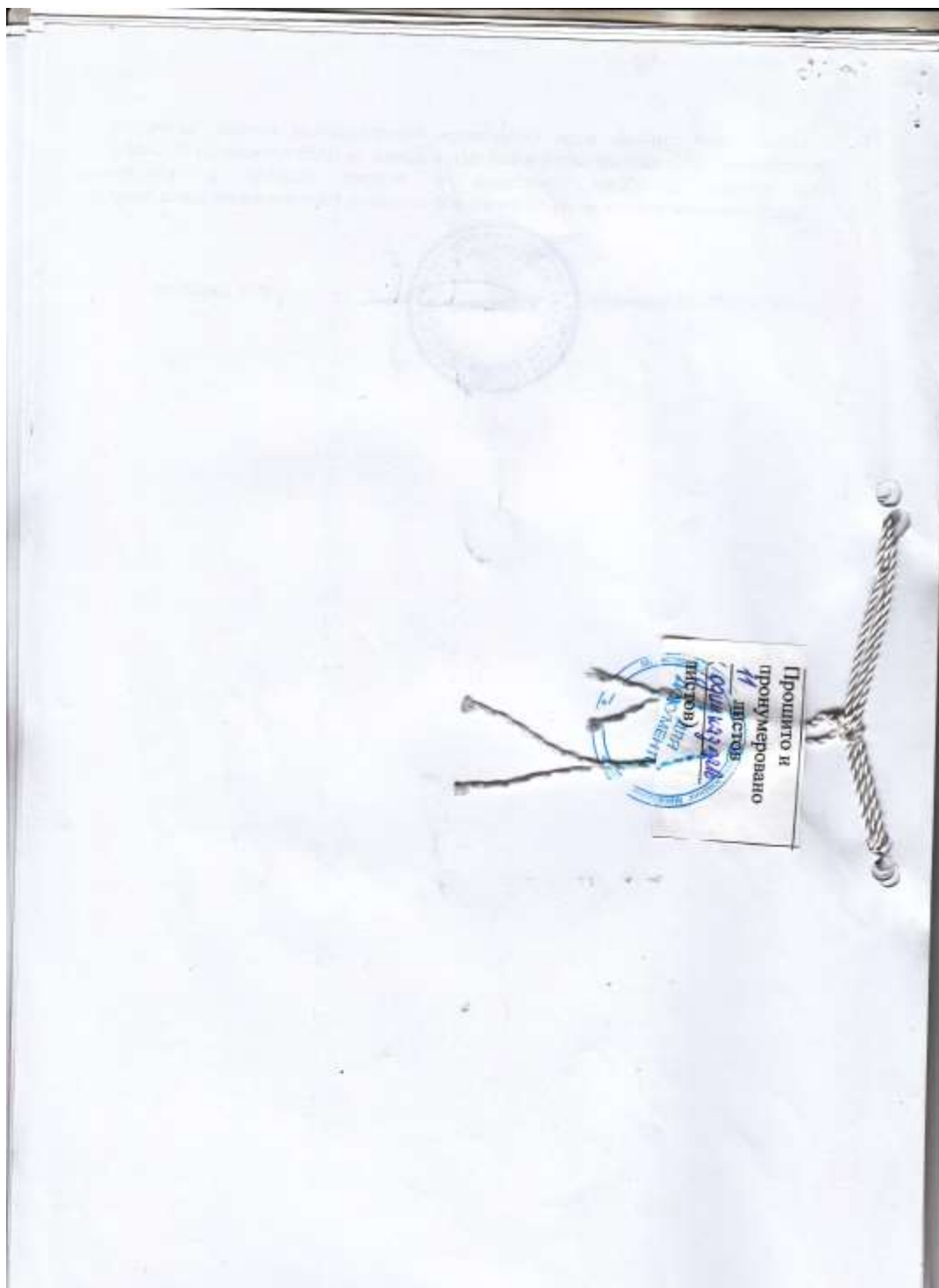
Очищенная сточная вода собирается периферийным лотком, затем по отводящему лотку направляется в колодец и далее по трубопроводу Ду=500мм и трубопроводу Ду=800мм самотеком в водоем бассейн р. Москвы сосредоточенным выпуском через береговой оголовок. Расстояние до уреза воды 3 м.

Директор МП «Водоканал»



Р.В. Дерябин

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Приложение 17

Нормативы допустимого сброса в водный объект Разрешение №55/1073, на основании Приказа Межрегионального управления Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям от 26.12.2019 г. №213-С



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО МОСКОВСКОЙ И СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТЯМ
(Межрегиональное управление Росприроднадзора по Московской и Смоленской областям)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва. Тел.: 8-495- 025-01-43. E-mail: spn67@spn.gov.ru
67.rfn.gov.ru

Разрешение N 55/1073
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)
на основании Приказа Межрегионального управления Росприроднадзора по
Московской и Смоленской областям от _____ № 213-С

МП «Водоканал»

ИНН/ОГРН **5026000090 / 1035004901690**
Место нахождения предприятия: **140083, Московская обл., г. Лыткарино,
ул. Спортивная, д. 29**

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер листа в Едином государственном реестре юридических лиц; для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер листа в государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:

по выпуску № 1 - в период с 26 декабря 2019 г. по 27 октября 2024 г. в реку Москва

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: 26 декабря 2019 г.

Руководитель
М.П.



Н.Н. Афанасьева

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Приложение <Т> к разделу
загрязняющих веществ в оборудовании

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу
в реку Москва

по выпуску № 1 МП «Водоканал» 14/0083, Московская обл., г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
пятикоморное предприятие «Лыткариноводоканал»

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Фактический расход сточных и (или) дренажных вод		Фактическое количество загрязняющего вещества, т/год		Допустимый расход сточных и (или) дренажных вод		Допустимое количество загрязняющего вещества, т/год		Допустимая концентрация загрязляющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в ПДС, мг/лм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива ПДС, т/год	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленных нормативов, т/год
		4	5	6	7	8	9	10	11			
1	Нитрат-ион	6,0	53,91453	13,47863	13,47863	13,47863	401,1680	100,292	100,292	100,292	100,292	-
2	Нитрофенолы	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,5015	0,125375	0,125375	0,125375	0,125375	-
3	Сульфаты	91,0	711,0467	177,7617	177,7617	177,7617	1082,92	250,73	250,73	250,73	250,73	-
4	Хлориды	186	1453,148	1603,3705	1603,3705	1603,3705	3088,76	752,19	752,19	752,19	752,19	-
5	Линейная жесткость	0,006	0,04688	0,01172	0,01172	0,01172	0,01	0,024075	0,024075	0,024075	0,024075	-
6	Хром (VI)	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,2066	0,05015	0,05015	0,05015	0,05015	-
7	Алюминий	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,4012	0,1003	0,1003	0,1003	0,1003	-
8	Свинец	0,0049	0,1172	0,029302	0,029302	0,029302	0,006	0,01505	0,01505	0,01505	0,01505	-
9	Медь	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0100	0,0025	0,0025	0,0025	0,0025	-

Начальник отдела ГЭС
и разрешительной деятельности


Д.А. Котов


А.В. Арапова

Ответственный исполнитель
<Т> Яковлева Анастасия Ивановна на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
МОСКОВСКО-ОКСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(МОСКОВСКО-ОКСКОЕ БВУ)

П Р И К А З

Москва

28.10.2019

№ 334

**Об утверждении нормативов допустимых сбросов
веществ и микроорганизмов в водные объекты**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 02.06.2014 № 246, на основании заявления муниципального предприятия «Водоканал» г. Лыткарино п р и к а з ы в а ю:

Утвердить согласованные в установленном порядке нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водный объект р. Москва (Московская область) со сточными водами МП «Водоканал» г. Лыткарино для выпуска № 1, указанные в приложении к настоящему приказу, до 27 октября 2024 года.

Врио Руководителя

А.В. Терещенко

Приложение к приказу
Московско-Окского бассейнового водного
управления об утверждении НДС

от 28.10.2019 № 334

**Норматив(ы) допустимого сброса
в реку Москва
09.01.01.018
(р. Москва от в/п с. Заозерье до г. Коломна)
(наименование водного объекта и водохозяйственного участка)**

Рег. № _____

Наименование водопользователя (юридического лица, физического лица и
(или) индивидуального предпринимателя): МП «Водоканал» г. Лыткарино

1. Реквизиты водопользователя (юридического лица, физического лица и
(или) индивидуального предпринимателя):

Место нахождения: 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д.29

ИНН 5026000090

ОГРН 1035004901690

Ф.И.О. и телефон должностного лица, ответственного за водопользование, его должность:
Директор – Дерябин Р.В., тел: +7(495) 552-88-55

2. Цели водопользования Сброс сточных вод

3. Место сброса сточных, в том числе дренажных вод (географические координаты и расстояние
от устья (для водотоков) СП 55°33'53,46" ВД 37°54'42,24"; расстояние от устья – 111 км

4. Тип оголовка выпуска сточных, в т. ч. дренажных вод береговой, сосредоточенный

5. Категория сточных вод, в т. ч. дренажных вод хозяйственно-бытовые и производственные
сточные воды

6. Утвержденный расход сточных, в т. ч. дренажных вод для установления НДС

м ³ /ч	тыс.м ³ /мес.												тыс.м ³ /го д
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1126,93	851,795	769,363	851,795	824,318	851,795	824,318	851,795	851,795	824,318	851,795	824,318	851,795	10029,2

7. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ и микроорганизмов.

7.1. Утвержденный норматив допустимого сброса веществ в водный объект.

Наименование выпуска: Выпуск № 1

Сброс веществ не указанных ниже – запрещен.

№ п/п	Наименование вещества	Класс опасности	Утверждены ли нормативы сброса вещества, мг/л ^д	Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май			
				г/час	т/мес	г/час	т/мес	г/час	т/мес.	г/час	т/мес	г/час	т/мес		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1	Взвешенные вещества	4	10,75	12114,5	9,156796	12114,5	8,270652	12114,5	9,156796	12114,5	8,861419	12114,5	9,156796		
2	БПК пол.	4	3,0	3380,79	2,555385	3380,79	2,308089	3380,79	2,555385	3380,79	2,472954	3380,79	2,555385		
3	Аммоний-ион	4	0,5	563,47	0,425898	563,47	0,384682	563,47	0,425898	563,47	0,412159	563,47	0,425898		
4	Нитрат-ион	4з	40,0	45077,2	34,0718	45077,2	30,77452	45077,2	34,0718	45077,2	32,97272	45077,2	34,0718		
5	Нитрит-ион	4з	0,08	90,15	0,068141	90,15	0,061545	90,15	0,068141	90,15	0,065942	90,15	0,068141		
6	Фосфаты (по Р)	4з	0,2	225,39	0,170354	225,39	0,153872	225,39	0,170354	225,39	0,164863	225,39	0,170354		
7	Нефтепродукты	3	0,05	56,35	0,042593	56,35	0,038473	56,35	0,042593	56,35	0,041219	56,35	0,042593		
8	Жиры	3	0,1	112,69	0,085178	112,69	0,07693	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178		
9	СПАВ анион	3	0,1	112,69	0,085178	112,69	0,07693	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178		
10	Сульфаты	-	100,00	112693	85,1795	112693	76,9363	112693	85,1795	112693	82,4318	112693	85,1795		
11	Хлориды	4з	300,00	338079	255,5385	338079	230,8089	338079	255,5385	338079	247,2954	338079	255,5385		
12	Железо общее	4	0,10	112,69	0,085178	112,69	0,07693	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178		
13	Марганец	4	0,01	11,27	0,008519	11,27	0,007695	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519		
14	Никель	3	0,01	11,27	0,008519	11,27	0,007695	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519		
15	Хром (+6)	3	0,02	22,54	0,017038	22,54	0,015388	22,54	0,017038	22,54	0,016487	22,54	0,017038		
16	Алюминий	4	0,04	45,08	0,034075	45,08	0,030775	45,08	0,034075	45,08	0,032974	45,08	0,034075		
17	Фториды	3	0,75	845,2	0,638846	845,2	0,577022	845,2	0,638846	845,2	0,618239	845,2	0,638846		
18	Цинк	3	0,01	11,27	0,008519	11,27	0,007694	11,27	0,008519	11,27	0,008244	11,27	0,008519		
19	Свинец	2	0,006	6,76	0,005113	6,76	0,004617	6,76	0,005113	6,76	0,004948	6,76	0,005113		
20	Медь	3	0,001	1,13	0,00085	1,13	0,000766	1,13	0,00085	1,13	0,000821	1,13	0,00085		

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

3

июнь		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		Утвержденные нормативы допустимого сброса веществ т/год*
								т/мес	т/мес	т/мес	т/мес	т/мес	т/мес	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
12114,5	8,861419	12114,5	9,156796	12114,5	9,156796	12114,5	8,861419	12114,5	9,156796	12114,5	8,861419	12114,5	9,156796	107,8139
3380,79	2,472954	3380,79	2,553385	3380,79	2,553385	3380,79	2,472954	3380,79	2,553385	3380,79	2,472954	3380,79	2,553385	30,0876
563,47	0,412159	563,47	0,425897	563,47	0,425897	563,47	0,412159	563,47	0,425897	563,47	0,412159	563,47	0,425897	5,0146
45077,2	32,97272	45077,2	34,0718	45077,2	34,0718	45077,2	32,97272	45077,2	34,0718	45077,2	32,97272	45077,2	34,0718	401,1680
90,15	0,065942	90,15	0,068141	90,15	0,068141	90,15	0,065942	90,15	0,068141	90,15	0,065942	90,15	0,068141	0,8023
225,39	0,164863	225,39	0,170354	225,39	0,170354	225,39	0,164863	225,39	0,170353	225,39	0,164863	225,39	0,170353	2,0058
56,35	0,041219	56,35	0,042593	56,35	0,042593	56,35	0,041219	56,35	0,042593	56,35	0,041219	56,35	0,042593	0,5015
112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	1,0029
112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	1,0029
112693	82,4318	112693	85,1795	112693	85,1795	112693	82,4318	112693	85,1795	112693	82,4318	112693	85,179500	1002,9200
338079	247,2954	338079	255,5385	338079	255,5385	338079	247,2954	338079	255,5385	338079	247,2954	338079	255,538500	3008,7600
112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	112,69	0,082431	112,69	0,085178	1,0029
11,27	0,008243	11,27	0,008519	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519	0,1003
11,27	0,008243	11,27	0,008519	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519	11,27	0,008243	11,27	0,008519	0,1003
22,54	0,016487	22,54	0,017037	22,54	0,017037	22,54	0,016487	22,54	0,017038	22,54	0,016487	22,54	0,017038	0,2006
45,08	0,032974	45,08	0,034076	45,08	0,034076	45,08	0,032974	45,08	0,034076	45,08	0,032974	45,08	0,034076	0,4012
845,2	0,618239	845,2	0,638846	845,2	0,638846	845,2	0,618239	845,2	0,638846	845,2	0,618239	845,2	0,638846	7,5219
11,27	0,008244	11,27	0,008519	11,27	0,008518	11,27	0,008243	11,27	0,008518	11,27	0,008244	11,27	0,008519	0,1003
6,76	0,004948	6,76	0,005113	6,76	0,005113	6,76	0,004948	6,76	0,005113	6,76	0,004948	6,76	0,005113	0,0602
1,13	0,000821	1,13	0,00085	1,13	0,00085	1,13	0,000821	1,13	0,00085	1,13	0,000821	1,13	0,00085	0,0100

* расчет в т/год производится суммированием т/мес.

7.2. Утвержденный норматив допустимого сброса микроорганизмов в водный объект.

Наименование выпуска: **Выпуск № 1**

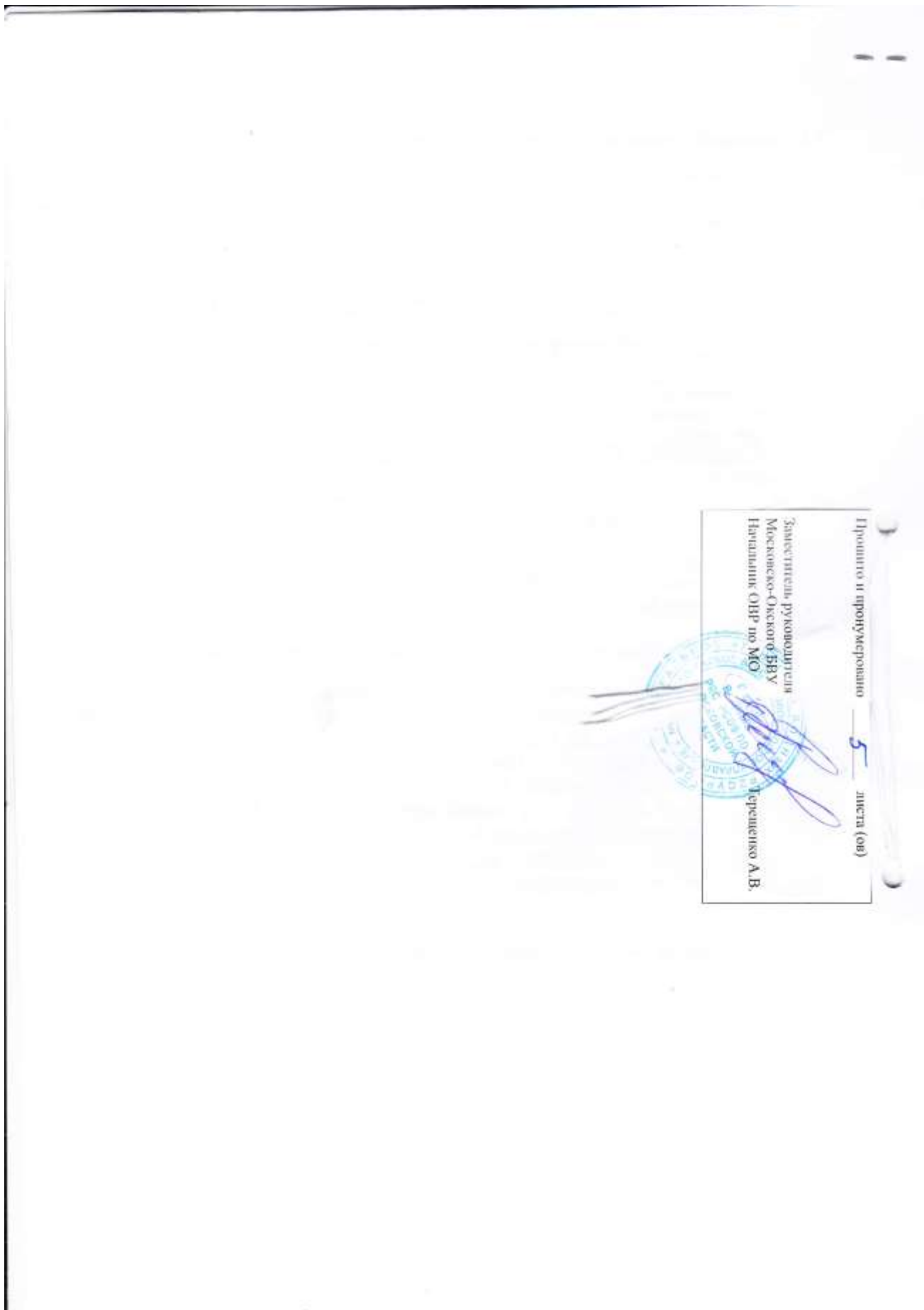
№ п/п	Показатели по видам микроорганизмов	Размерность	Допустимое содержание	Утвержденный норматив допустимого сброса
1	2	3	4	5
1	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 500	$5,63 \times 10^9$
2	Коли-фаги	БОЕ/100 мл	Не более 10	$1,13 \times 10^8$
3	Возбудители инфекционных заболеваний	-	Отсутствие	Отсутствие
4	Жизнеспособные яйца гельминтов	-	Не должны обнаруживаться в 25 л. воды	Отсутствие
5	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не должны обнаруживаться в 25 л. воды	Отсутствие
6	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	Не более 100	$1,13 \times 10^9$

8. Согласованные общие свойства сточных, в том числе дренажных вод:

- 1) плавающие примеси (вещества) не допускаются
- 2) температура (°C) - не должна превышать естественную температуру водоема или водотока более, чем на 5°C. Допускается общее повышение температуры не более, чем до 28°C - летом и 8°C - зимой
- 3) водородный показатель (pH) 6,5-8,5
- 4) растворенный кислород в зимний период не должен быть ниже 4,0 мг/л. В летний период не должен быть ниже 6,0 мг/л.
- 5) минерализация не более 1000,0 мг/л
- 6) токсичность воды отсутствует

НДС утвержден* на срок с « 28 » октября 2019г. до « 27 » октября 2024г.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки



Приложение 18
Программа производственного контроля МП «Водоканал»



Оглавление

Введение	4
1. Общие положения	6
1.1. Сведения о предприятии и объекте НВОС	6
1.2. Краткая характеристика производственной деятельности предприятия	7
2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников	11
2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке	11
2.2. Определение загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)	13
2.3. Показатели суммарной массы выбросов по предприятию в целом	18
2.4. Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому источнику выброса, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте	18
2.5. Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте	22
2.6. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных	23
3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников	24
3.1. Сведения о выданных решениях о предоставлении водного в пользование	24
3.2. Показатели суммарной массы сброса по предприятию в целом	25
3.3. Показатели суммарной массы сброса по каждому загрязняющему веществу	25
3.4. Показатели суммарной массы сброса сточных вод по каждому выпуску	26
3.5. Сведения о ведении учета сточных вод	26
4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения	29
4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов	29
4.2. Сведения об инвентаризации отходов	30
4.3. Сроки проведения инвентаризации отходов	33
4.4. Сведения о местах и площадках накопления отходов	33
4.5. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с государственным реестром объектов размещения отходов	35
5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля	36

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации	41
6.1. Сведения о собственных испытательных лабораториях.....	41
6.2. Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях	41
7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.....	43
7.1 "Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха".....	43
7.2. "Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов" ...	46
7.3"Производственный контроль в области обращения с отходами".....	54
Перечень используемых источников	65
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	67

Введение

Программа производственного экологического контроля (ПЭК) разработана на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ.
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
- Водный кодекс Российской Федерации.
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.18 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
- ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.
- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
- ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.

Природоохранным законодательством определены цели производственного экологического контроля (ПЭК):

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные задачи ПЭК в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;
- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления и контроля в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

1. Общие положения

1.1. Сведения о предприятии и объекте НВОС

Полное наименование предприятия	Муниципальное предприятие «Водокавал»
Сокращенное наименование предприятия	МП «Водокавал»
Организационно-правовая форма	Муниципальное предприятие (МП)
ИНН	5026000090
ОГРН	1035004901690
Наименование объекта НВОС	Очистные сооружения
Адрес места нахождения объекта НВОС	Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая
Дата постановки объекта на государственный учет, как объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	30.01.2017 г.
Категория объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет)	I (первая) категория
Код объекта (согласно сведениям, полученным при постановке объекта на государственный учет)	46-0177-003531-П
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу (Росприроднадзор по ЦФО)
Ответственные за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК	Внештатная группа экологического контроля: <ul style="list-style-type: none"> • гл. инженер Бабенко М.Г. (руководитель группы) • нач. отдела ООС Абрамова Л.И. • нач. хим. лаборатории Швец Г.Н. • нач. бак. лаборатории Долгова Т.И. • нач. ПТО Казаков Д.А.
Дата утверждения программы экологического контроля	___ __ 2019 г.

1.2. Краткая характеристика производственной деятельности предприятия

МП «Водоканал» специализируется на добыче из артезианских скважин воды питьевого качества для нужд города, ремонте и эксплуатации водопроводно-канализационных сетей города и очистке хозяйственно-бытовых и производственных вод, поступающих от жилого сектора, коммунально-бытовых предприятий, бюджетных предприятий, промышленных предприятий города Лыткарино.

Предприятие МП «Водоканал» эксплуатирует очистные сооружения с 1989 года, до этого времени очистные сооружения эксплуатировались предприятиями других ведомств.

Очистные сооружения г. Лыткарино построены в 1948 г., а именно:

- 1-ая очередь мощностью 7 тыс. м³/сутки введена в 1948 г. с выводом из эксплуатации в 1972 году.
- 2-ая очередь мощностью 14 тыс. м³/сутки введена в 1972 году. За основу были приняты блокированные сооружения в сборном железобетоне по проекту «Гипрокоммунводоканал». Привязка и корректировка этих сооружений осуществлялась Жуковским филиалом «Мосгражданпроект».
- 3-я очередь мощностью 17 тыс. м³/сутки введена в эксплуатацию в 1989 году по типовому проекту № 902-2-206, без станции доочистки и станции механического обезвоживания осадка.

В настоящее время очистка сточных вод осуществляется на сооружениях 2-ой и 3-ей очередей. Проектная мощность очистных сооружений – 31000 м³/сутки или 11317 тыс. м³/год. Объем пропуска сточных вод согласно баланса предприятия составляет 29098,6 м³/сутки или 10621 тыс. м³/год.

МП «Водоканал» принимает сточные воды от 374 предприятий согласно договорам. Крупными предприятиями, сбрасывающими загрязненные сточные воды на очистные сооружения, являются: МУП «Дирекция единого заказчика – Лыткарино», МОУ Гимназия №1 и №4, МУП ВПТО ГХ, ЗАО «Лыткаринский мясоперерабатывающий завод», ОАО «ЛЗОС», МП «Лыткаринская теплосеть», ФГУП «ЦИАМ» им. П.И. Баранова, Лыткаринский машиностроительный завод – филиал ОАО «УМПО», ООО «Старатели» и другие.

МП «Водоканал» имеет 7 канализационно-насосных станций, 5 водопроводных насосных станций, станцию очистки вод города и отдельно стоящие скважины.

Комплекс «Очистные сооружения» расположен на юго-западе г. Лыткарино по адресу: Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая. Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 400 м.

Санитарно-защитная зона очистных сооружений выдержана и составляет 400 м до ближайшей жилой застройки в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Выпуск сточных вод с очистных сооружений производится в поверхностный водный объект река Москва.

Технологическая схема очистных сооружений г. Лыткарино приведена в приложении 4.

Состав очистных сооружений

- Приемная камера с эрлифтом.
- Распределительная камера перед станцией механических решеток.
- Станция механических решеток на 39 тыс. м³/сутки.
- Песколовки на 25-40 тыс. м³/сутки стоков.
- Распределительная камера перед первичными отстойниками с 4-мя шиберами.
- Первичные отстойники 2-й очереди на 14 тыс. м³/сутки.
- Первичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сутки.
- Аэротенки 2-й очереди на 14 тыс. м³/сутки.
- Аэротенки 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сутки.
- Вторичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м³/сутки.
- Вторичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м³/сутки.
- Станция турбовоздуходувок 2-ой очереди.
- Станция турбовоздуходувок 3-ей очереди.
- Насосная станция по перекачке избыточного ила и сырого осадка, подачи рабочей воды на гидроэлеватор.
- Станция перекачки иловых вод.
- Станция перекачки дренажных вод.
- Иловые площадки – 17 шт.
- Песковые площадки – 2 шт.
- Цех механического обезвоживания сырого осадка.

Производственные и хозяйственно-бытовые стоки от предприятий и жилого сектора г. Лыткарино по канализационным сетям направляются на канализационно-насосные станции МП «Водоканал» и перекачиваются на очистные сооружения биологической очистки по трем самотечным коллекторам Ду=300мм, по самотечному коллектору Ду=500мм и напорному коллектору Ду=200мм, эксплуатируемым МУП ВПТО ГХ г. Видное.

Затем смесь хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод поступает в приемную камеру, откуда с помощью эрлифта перекачивается по трубе Ду=630 мм в распределительную камеру, и из нее по трем лоткам направляется в здание механических решеток. В здании решеток происходит задержание крупных отбросов.

После механических решеток сточные воды по лотку ВхН=900х900 мм поступают на две горизонтальные песколовки с круговым движением воды Ду=6,0 м. Песколовки служат для задержания песка фракций 0,25 мм и более, а также других тяжелых частиц. Удаление песка осуществляется гидроэлеваторами на песковые площадки. В качестве технической воды используется иловая смесь из аэротенков, которая подается центробежными фекальными насосами, расположенными в производственном корпусе.

Далее сточные воды по лотку ВхН=900х900 мм и по дюкеру Ду=800 мм поступают в распределительную камеру, где распределяются на два потока – часть сточной воды по трубопроводу Ду=400 мм поступает на вторую очередь сооружений, а другая по дюкеру Ду=400 мм на третью очередь очистных сооружений.

Технологическая схема 2-ой очереди

Сточная вода, поступившая на вторую очередь сооружений, распределяется по двум трубопроводам в первичные отстойники, вертикальные квадратные размеров 15x15 м, где происходит задержание оседающих и всплывающих взвешенных веществ. Плавающие вещества через жироловку и сырой осадок, осевший в конусной части под гидростатическим давлением, удаляется в колодцы, а оттуда самотеком по трубопроводу Ду=200 мм на иловые площадки и (или) в накопительную емкость и далее самотеком в цех сырого механического обезвоживания сырого осадка.

Осветленная сточная вода собирается периферийными металлическими желобами через отверстия диаметром 20-25 мм, расположенные с двух сторон по периметру желоба и самотеком направляется через общий лоток по трубопроводу Ду=400 мм в два азротенка. Азротенки двухсекционные, построены в блоке со вторичными отстойниками и контактными резервуарами. В азротенках происходит биохимическое окисление органических веществ с помощью кислорода воздуха, подаваемого через азроторы «Полипор». Воздух нагнетается по трубопроводу Ду=200 мм, турбовоздуховками марки ТВ-80 производительностью 5000 м³/час, установленных в производственном корпусе.

Иловая смесь после азротенков через водосливы поступает в сборный канал и далее по трубопроводам Ду=400 мм во вторичные отстойники, где происходит разделение активного ила и очищенной воды.

Уплотненный активный ил с помощью эрлифтов перекачивается в общий сборный лоток, и далее через окна с шиберами возвратный ил подается в азротанки. Избыточный ил по трубопроводу Ду=150 мм из общего сборного толка отводится самотеком в приямок насосной станции перекачки иловых вод и далее перекачивается насосом 6НФ в распределительную камеру перед первичными отстойниками (в голову сооружений).

Очищенная сточная вода собирается периферийными металлическими желобами с отверстиями и направляется в контактные резервуары. Затем в сборный колодец и далее самотеком по трубопроводу Ду=500 мм и Ду=800 мм в реку Москву.

Воздух для азротенков, контактных резервуаров и эрлифтов подается воздуховками, установленными в машинном зале первой очереди.

Технологическая схема 3-ей очереди

Сточная вода, поступившая на третью очередь сооружений, распределяется на три первичных отстойника квадратного типа 15x15 м, четырехконусных (без скребковых механизмов), которые служат для задержания оседающих, плавающих и взвешенных веществ. Сточная жидкость подается по дюкеру Ду=400 мм в центральную часть отстойников и собирается периферийным лотком. Плавающие вещества через жиросборники и осевший в конусах отстойников сырой осадок удаляются эрлифтами и поступают по трубопроводу Ду=300 мм в сборный колодец, из которого насосами ФГ-144 и СД-160 (находящиеся в производственном здании) перекачиваются на иловые площадки и (или) в накопительную емкость и далее самотеком в цех механического обезвоживания сырого осадка.

Осветленная сточная вода собирается периферийным лотком и поступает на три двухкоридорных азротенка 15x39 м по распределительным лоткам через три выпускных окна, расположенных равномерно по длине лотка.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

В аэротенках происходит процесс биологической очистки загрязняющих веществ при непосредственном контакте сточных вод с оптимальным количеством активного ила в присутствии соответствующего количества растворенного кислорода. Аэрация, необходимая для нормальной жизнедеятельности активного ила, а также для поддержания смеси активного ила в сточной жидкости во взвешенном состоянии, осуществляется аэрационной системой «Полипор». Воздух подается воздуходувками ТВ-80, установленными в производственном корпусе.

Иловая смесь по дюкеру Ду=500 мм через центральную трубу поступает на три вторичных отстойника радиального типа без скребкового механизма квадратные в плане 15х15м четырехконусные и три прямоугольных в плане 15х6м, двухконусные.

Во вторичных отстойниках происходит разделение активного ила и очищенной сточной воды за счет процессов отстаивания.

Осевший ил удаляется из конусной части отстойника эрлифтами. Часть ила подается в аэрируемую емкость (регенератор), откуда самотеком через отверстие в стене аэротенка возвратный ил поступает в аэротенк. Другая часть ила по трубопроводу Ду=150 мм сразу же попадает в аэротенк или в аэрируемую емкость. Избыточный ил самотеком по мере необходимости по трубопроводу Ду=200 мм поступает через сборный колодец к насосам ФГ-144 или СД-160 и перекачивается на станцию перекачки иловых вод, оттуда – в распределительную камеру перед первичными отстойниками (в голову сооружений) или в накопительную емкость и далее самотеком в цех механического обезвоживания сырого осадка.

Очищенная сточная вода собирается периферийным лотком, затем по отводящему лотку направляется в колодец и далее по трубопроводу Ду=500 мм и трубопроводу Ду=800 мм самотеком в реку Москва.

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух была произведена в 2015 году силами подрядной организации ООО НПФ «Прогресс-3». По итогам инвентаризации разработан проект предельно допустимых выбросов (ПДВ) и получено Разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух № 54/838МО от 13.11.2015 г., выданное Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу (копия разрешения на выброс загрязняющих веществ представлена в Приложении 4).

При инвентаризации в части объекта ОС согласно «Форме № 1 – Воздух», утвержденной Госкомстатом РФ и Госкомприродой РФ, было выявлено 21 источник выброса загрязняющих веществ, из которых 4 организованных источников и 17 неорганизованных источников выброса. Все источники являются действующими.

В связи с отсутствием изменений технологического процесса и объемов производства более, чем на 10%, корректировка инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ не проводилась.

Пыле-газоулавливающие установки (ПГУ) и газоочистные установки (ГОУ) отсутствуют.

Перечень источников выброса представлен в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Перечень источников выброса загрязняющих веществ

№ п/п	Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Тип источника	Координаты источника выброса*	Статус источника на момент разработки ПЭК
1	6001	Приемно-распределительная камера	неорганизованный		действующий
2	6002	Приемно-распределительная камера	неорганизованный		действующий
3	6003	Распределительная камера	неорганизованный		действующий
4	0001	Решетки механической очистки	организованный		действующий
5	6004	Песколовки	неорганизованный		действующий

* Координаты источников выброса загрязняющих веществ в атмосферу приведены в соответствии с Заявкой на постановку на учет объекта НВОС.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

6	6005	Распределительная камера	неорганизованный		действующий
7	6006	Первичные отстойники III очереди	неорганизованный		действующий
8	6007	Аэротенки III очереди	неорганизованный		действующий
9	6008	Вторичные отстойники III очереди	неорганизованный		действующий
10	6009	Контактные отстойники III очереди	неорганизованный		действующий
11	6010	Первичные отстойники II очереди	неорганизованный		действующий
12	6011	Аэротенки II очереди	неорганизованный		действующий
13	6012	Вторичные отстойники II очереди	неорганизованный		действующий
14	6013	Контактные отстойники II очереди	неорганизованный		действующий
15	6014	Песковые площадки	неорганизованный		действующий
16	6015	Иловые площадки летние	неорганизованный		действующий
17	6016	Иловые площадки зимние	неорганизованный		действующий
18	0002	Центрифуга	организованный		действующий
19	0003	Щек обеззараживания	организованный		действующий
20	6017	Пост сварки	неорганизованный		действующий
21	0004	Гарж	организованный		действующий

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выброса Очистных сооружений МП «Водоканал», приведен в таблице 2.1.2.

Таблица 2.1.2

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выброса Очистных сооружений МП «Водоканал»

Номер п/п	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Класс опасности
1	Сероводород	0333	2
2	Аммиак	0303	4
3	Этилмеркаптан	1728	3
4	Метилмеркаптан	1715	4
5	Оксид углерода	0337	4
6	Двуоксид азота	0301	3
7	Метан	0410	4
8	Сернистый ангидрид	0330	3
9	Оксид азота	0304	3
10	Углеводороды по керосину	2752	-
11	Углеводороды по бензину	2704	4
12	Фенол	1071	3
13	Оксид железа	0123	3
14	Марганец и его соединения	0143	2
15	Сера	0328	3
16	Формальдегид	1325	2
17	Хлор	0349	2

2.2. Определение загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте (маркерные вещества)

Определение маркерного вещества дано в п. 2.77 «ГОСТ Р 56828.15-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Термины и определения», утвержденным и введенным в действие Приказом Росстандарта от 26.10.2016 № 1519-ст:

Маркерное вещество – наиболее значимый для конкретного производства показатель, выбираемый по определенным критериям из группы веществ, внутри которой наблюдается тесная корреляционная взаимосвязь.

Особенностью маркерного вещества является то, что с его помощью можно оценить значения всех веществ, входящих в группу. В соответствии с пунктом 7.1.2 Методических рекомендаций по определению технологии в качестве наилучшей доступной технологии», утвержденных приказом Минпромторга России от 31.03.2015 № 665 для выбросов и сбросов загрязняющих веществ рекомендуется выделять ключевые (маркерные) загрязняющие вещества. Все утверждаемые Росстандартом информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям содержат перечень маркерных веществ, характерных для определенных видов экономической деятельности.

Согласно ИТС 10-2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» маркерным веществом для городских очистных сооружений является сероводород (код вещества 0333).

Кроме того, согласно Методическим рекомендациям «Выбор группы маркерных веществ для оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха», утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 14 ноября 1995 г. для выявления приоритетов внутри групп факторов используется критерий максимума показателя требуемого потребления воздуха. Этот показатель рассчитывается как отношение значения каждого фактора (ингредиента) за последнее наблюдение (масса выбросов за год) к ПДК, т.е. $M_i / ПДК_i$.

Для расчета выявлены источники выброса загрязняющих веществ, отражающие основную деятельность предприятия. Исключены источники выброса, вспомогательных структурных подразделений, выброса которых вносят незначительный вклад в валовый выброс загрязняющих веществ по предприятию – источники:

0003 (цех обеззараживания)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

0004 (гараж)

6017 (пост сварки)

В таблице 2.2.1 представлены данные об источниках выброса, характеризующих деятельность предприятия с указанием загрязняющих веществ.

Таблица 2.2.1

*Перечень источников выброса, характеризующих деятельность предприятия с указанием
загрязняющих веществ*

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Выбрасываемые вещества	Код вещества
6001	Приемно-распределительная камера	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6002	Приемно-распределительная камера	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6003	Распределительная камера	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
0001	Решетки механической очистки	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Оксид углерода	0337
6004	Песколовки	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
6005	Распределительная камера	Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
6006	Первичные отстойники III очереди	Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
6007	Аэротенки III очереди	Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
6008	Вторичные отстойники III очереди	Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
6009	Контактные отстойники III очереди	Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
6010	Первичные отстойники II очереди	Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6011	Аэротенки II очереди	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6012	Вторичные отстойники II очереди	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6013	Контактные отстойники II очереди	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6014	Песковые площадки	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6015	Иловые площадки летние	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
6016	Иловые площадки зимние	Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Оксид углерода	0337
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Сероводород	0333
		Аммиак	0303
		Этилмеркаптан	1728
		Метилмеркаптан	1715
		Азота диоксид	0301
		Метан	0410
		Оксид азота	0304
		Фенол	1071
		Формальдегид	1325
		Оксид углерода	0337
		Углеводороды по керосину	2732
		Углеводороды по бензину	2704
		Диоксид азота	0301
		Оксид азота	0304
		Своя	0328
		Сернистый ангидрид	0330
0002	Цех мех. Обезвоживания		

Показатели критерия максимума показателя требуемого потребления воздуха рассчитывается отдельно по каждому загрязняющему веществу на выделенных источниках по формуле:

$M_i / ПДК_i$, где

M_i - валовый выброс по веществу, т/год

$ПДК_i$ - предельно-допустимая концентрация загрязняющего вещества

1. В таблице 2.2.2 представлен расчет критерия максимума показателя требуемого потребления воздуха по 9 загрязняющим веществам, выбрасываемым выделенными источниками выброса, для которых установлены предельно-допустимые концентрации (ПДК). Показатели предельно-допустимых концентраций приведены в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений».

Таблица 2.2.2

Расчет критерия максимума показателя требуемого потребления воздуха

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Номер п/п	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Суммарная масса выброса, т/год	ПДК, мг/м ³	Критерий максимума показателя требуемого потребления воздуха
1	Сероводород	0333	0,010015	0,008	1,251875
2	Аммиак	0303	0,05401	0,2	0,27005
3	Этилмеркаптан	1728	7,64x10 ⁻⁶	0,00005	0,1528
4	Метилмеркаптан	1715	3,36x10 ⁻⁶	0,0006	0,00056
5	Оксид углерода	0337	0,20441	5	0,040882
6	Диоксид азота	0301	0,02373	0,2	0,11865
7	Оксид азота	0304	0,00368	0,4	0,0092
8	Фенол	1071	0,00159	0,01	0,159
9	Формальдегид	1325	0,001404	0,05	0,02808

Согласно Методическим рекомендациям «Выбор группы маркерных веществ для оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха» в качестве вещества-маркера выбирается ингредиент, имеющий максимальное значение показателя, т.е. вещество наиболее опасное по сравнению с другими, находящимися в группе.

Таким образом, загрязняющим веществом, характеризующим применяемые технологии и особенности производственного процесса на очистных сооружениях (маркерные вещества) определено вещество 0333 (сероводород).

2.3. Показатели суммарной массы выбросов по предприятию в целом

Всего по объекту от источников предприятия выбрасывается 17 видов загрязняющих веществ общей массой 3,76987 тонн в год.

2.4. Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому источнику выброса, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте

Показатели суммарной массы выбросов по каждому источнику выбросов приведен в таблице 2.4.1.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Таблица 2.4.1

Показатели суммарной массы выбросов по каждому источнику выбросов

Номер источника выброса	Наименование источника выброса	Выбрасываемые вещества	Код вещества	Масса выброса по каждому ЗВ на источнике, т/год	Суммарная масса выброса по источнику выброса, т/год	Маркерные вещества
6001	Приемно-распределительная камера	Сероводород	0333	$2,97 \times 10^{-6}$	0,0053963	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	$3,3 \times 10^{-6}$		
		Этилмерcaptан	1728	$9,9 \times 10^{-10}$		
		Метилмерcaptан	1715	$9,9 \times 10^{-10}$		
		Азота диоксид	0301	$5,9 \times 10^{-6}$		
		Метан	0410	0,00535		
		Оксид азота	0304	$8,9 \times 10^{-7}$		
		Оксид углерода	0337	$2,9 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	$3,0 \times 10^{-7}$		
Формальдегид	1325	$3,0 \times 10^{-7}$				
6002	Приемно-распределительная камера	Сероводород	0333	$2,9 \times 10^{-6}$	0,0048313	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	$5,8 \times 10^{-6}$		
		Этилмерcaptан	1728	$8,9 \times 10^{-6}$		
		Метилмерcaptан	1715	$9,6 \times 10^{-10}$		
		Азота диоксид	0301	$5,77 \times 10^{-6}$		
		Метан	0410	0,00481		
		Оксид азота	0304	$5,8 \times 10^{-7}$		
		Оксид углерода	0337	$5,8 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	$1,4 \times 10^{-7}$		
Формальдегид	1325	$2,0 \times 10^{-7}$				
6003	Распределительная камера	Сероводород	0333	$2,89 \times 10^{-6}$	0,0026415	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	$1,15 \times 10^{-7}$		
		Этилмерcaptан	1728	$9,6 \times 10^{-10}$		
		Метилмерcaptан	1715	$1,910^{-9}$		
		Азота диоксид	0301	$1,15 \times 10^{-7}$		
		Метан	0410	0,0026		
		Оксид азота	0304	$2,1 \times 10^{-6}$		
		Оксид углерода	0337	$1,35 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	$4,3 \times 10^{-8}$		
Формальдегид	1325	$2,9 \times 10^{-8}$				
0001	Решетки механической очистки	Сероводород	0333	0,00171	0,3070267	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00413		
		Этилмерcaptан	1728	$3,6 \times 10^{-8}$		
		Метилмерcaptан	1715	$1,1 \times 10^{-7}$		
		Азота диоксид	0301	0,00045		
		Метан	0410	0,29885		
		Оксид азота	0304	$7,3 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	0,00094		
		Формальдегид	1325	0,0007		
Оксид углерода	0337	0,00017				
6004	Песколоузы	Сероводород	0333	$7,05 \times 10^{-6}$	0,0286146	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00028		
		Этилмерcaptан	1728	$7,8 \times 10^{-9}$		
		Метилмерcaptан	1715	$1,6 \times 10^{-8}$		
		Азота диоксид	0301	$2,35 \times 10^{-7}$		
		Метан	0410	0,02818		
Оксид азота	0304	$4,7 \times 10^{-6}$				

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

		Оксид углерода	0337	$5,4 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	$7,0 \times 10^{-7}$		
		Формальдегид	1325	$1,2 \times 10^{-6}$		
6005	Распределительная камера	Сероводород	0333	$5,48 \times 10^{-4}$	0,0308908	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00027		
		Этилмеркаптан	1728	$3,9 \times 10^{-4}$		
		Метилмеркаптан	1715	$2,35 \times 10^{-4}$		
		Азота диоксид	0301	$7,05 \times 10^{-1}$		
		Метан	0410	0,03053		
		Оксид азота	0304	$1,1 \times 10^{-6}$		
		Оксид углерода	0337	$7,82 \times 10^{-6}$		
		Фенол	1071	$9,4 \times 10^{-7}$		
		Формальдегид	1325	$4,7 \times 10^{-7}$		
6006	Первичные отстойники III очереди	Сероводород	0333	0,00074	0,3985669	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00508		
		Этилмеркаптан	1728	$2,7 \times 10^{-7}$		
		Метилмеркаптан	1715	$2,7 \times 10^{-7}$		
		Азота диоксид	0301	0,0009		
		Метан	0410	0,36526		
		Оксид азота	0304	0,00015		
		Оксид углерода	0337	0,02643		
		Фенол	1071	$1,6 \times 10^{-6}$		
		Формальдегид	1325	$4,8 \times 10^{-6}$		
6007	Аэротенки III очереди	Сероводород	0333	0,00079	0,2409271	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00119		
		Этилмеркаптан	1728	$5,27 \times 10^{-7}$		
		Метилмеркаптан	1715	$5,3 \times 10^{-7}$		
		Азота диоксид	0301	0,00105		
		Метан	0410	0,23709		
		Оксид азота	0304	0,00017		
		Оксид углерода	0337	0,00058		
		Фенол	1071	$3,6 \times 10^{-6}$		
		Формальдегид	1325	2×10^{-6}		
6008	Вторичные отстойники III очереди	Сероводород	0333	0,00085	0,2756783	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00381		
		Этилмеркаптан	1728	$1,6 \times 10^{-7}$		
		Метилмеркаптан	1715	$1,6 \times 10^{-7}$		
		Азота диоксид	0301	0,00053		
		Метан	0410	0,26998		
		Оксид азота	0304	9×10^{-8}		
		Оксид углерода	0337	0,00041		
		Фенол	1071	$3,2 \times 10^{-6}$		
		Формальдегид	1325	$4,8 \times 10^{-6}$		
6009	Контактные отстойники III очереди	Сероводород	0333	0,00014	0,1420643	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00184		
		Этилмеркаптан	1728	1×10^{-7}		
		Метилмеркаптан	1715	$6,8 \times 10^{-4}$		
		Азота диоксид	0301	0,00031		
		Метан	0410	0,1394		
		Оксид азота	0304	$5,4 \times 10^{-7}$		
		Оксид углерода	0337	0,00031		
		Фенол	1071	$5,1 \times 10^{-6}$		
		Формальдегид	1325	$4,1 \times 10^{-6}$		
6010	Первичные отстойники II очереди	Сероводород	0333	0,0003	0,0997815	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,00104		
		Этилмеркаптан	1728	$1,6 \times 10^{-7}$		
		Метилмеркаптан	1715	2×10^{-8}		
		Азота диоксид	0301	0,0001		
		Метан	0410	0,09827		
Оксид азота	0304	$1,8 \times 10^{-7}$				

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

6011	Аэротенки II очереди	Оксид углерода	0337	4.81×10^{-3}	0,3065791	Сероводород (0333)
		Фенол	1071	1.8×10^{-6}		
		Формальдегид	1325	3.4×10^{-6}		
		Сероводород	0333	0.00045		
		Аммиак	0303	0.00089		
		Этилмеркаптан	1728	4.5×10^{-7}		
		Метилмеркаптан	1715	1.8×10^{-7}		
		Азота диоксид	0301	0.00098		
		Метан	0410	0.30402		
		Оксид азота	0304	0.00016		
		Оксид углерода	0337	3.75×10^{-3}		
		Фенол	1071	1.7×10^{-6}		
Формальдегид	1325	2.4×10^{-6}				
6012	Вторичные отстойники II очереди	Сероводород	0333	0.00031	0,1489460	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0.00129		
		Этилмеркаптан	1728	4.1×10^{-7}		
		Метилмеркаптан	1715	2×10^{-8}		
		Азота диоксид	0301	0.00018		
		Метан	0410	0.14703		
		Оксид азота	0304	3.1×10^{-5}		
		Оксид углерода	0337	0.0001		
		Фенол	1071	1.8×10^{-6}		
		Формальдегид	1325	3.1×10^{-6}		
		Сероводород	0333	3.63×10^{-3}		
		6013	Контактные отстойники II очереди	Аммиак		
Этилмеркаптан	1728			1.8×10^{-7}		
Метилмеркаптан	1715			2.4×10^{-8}		
Азота диоксид	0301			3.6×10^{-5}		
Метан	0410			0.04724		
Оксид азота	0304			7.3×10^{-5}		
Оксид углерода	0337			1.16×10^{-3}		
Фенол	1071			1.1×10^{-6}		
Формальдегид	1325			2.2×10^{-6}		
Сероводород	0333			0.00134		
Аммиак	0303			0.00967		
6014	Песковые площадки			Этилмеркаптан	1728	2.7×10^{-7}
		Метилмеркаптан	1715	2.7×10^{-7}		
		Азота диоксид	0301	0.00039		
		Метан	0410	0.29799		
		Оксид азота	0304	0.00021		
		Оксид углерода	0337	8.84×10^{-3}		
		Фенол	1071	4.0×10^{-6}		
		Формальдегид	1325	5.6×10^{-6}		
		Сероводород	0333	0.00226		
		Аммиак	0303	0.00793		
		Этилмеркаптан	1728	1.1×10^{-6}		
		6015	Иловые площадки летние	Метилмеркаптан	1715	1.1×10^{-6}
Азота диоксид	0301			0.0034		
Метан	0410			0.67935		
Оксид азота	0304			0.00068		
Оксид углерода	0337			0.00071		
Фенол	1071			3.4×10^{-6}		
Формальдегид	1325			0.0001		
Сероводород	0333			0.00091		
Аммиак	0303			0.00091		
Этилмеркаптан	1728			4.6×10^{-7}		
Метилмеркаптан	1715			4.6×10^{-7}		
6016	Иловые площадки зимние			Азота диоксид	0301	0.00183
		Метан	0410	0.27462		
		Оксид азота	0304	0.00035		

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

		Оксид углерода	0337	$6,85 \times 10^{-5}$		
		Фенол	1071	$2,7 \times 10^{-5}$		
		Формальдегид	1325	$6,9 \times 10^{-5}$		
0002	Цех мех. Обезвоживания	Сероводород	0333	$4,5 \times 10^{-5}$	0,2232984	Сероводород (0333)
		Аммиак	0303	0,0143		
		Этилмеркаптан	1728	$1,8 \times 10^{-7}$		
		Метилмеркаптан	1715	$1,1 \times 10^{-7}$		
		Азота диоксид	0301	0,00025		
		Метан	0410	0,20776		
		Оксид азота	0304	$4,1 \times 10^{-5}$		
		Фенол	1071	0,00072		
		Формальдегид	1325	0,00017		
		Оксид углерода	0337	$1,21 \times 10^{-4}$		
		0003	Цех обезвреживания	Хлор		
6017	Пост сварки	Оксид железа	0123	0,00122	0,0013	-
		Марганец и его соединения	0143	0,00008		
0004	Гараж	Оксид углерода	0337	0,199	0,24457	-
		Углеводороды по керосину	2732	0,00817		
		Углеводороды по бензину	2704	0,01893		
		Диоксид азота	0301	0,01221		
		Оксид азота	0304	0,00198		
		Сажа	0328	0,0026		
		Сернистый ангидрид	0330	0,00168		

2.5. Показатели суммарной массы выбросов отдельно по каждому загрязняющему веществу, в том числе с указанием загрязняющих веществ, характеризующих применяемые технологии и особенности производственного процесса на объекте

Показатели суммарной массы выбросов по каждому загрязняющему веществу приведены в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1

Показатели суммарной массы выбросов по каждому загрязняющему веществу

Номер п/п	Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ	Класс опасности	Суммарная масса выброса по ЗВ, т/год	Перечень источников выброса
1	Сероводород (маркер)	0333	2	0,010015	6001-6016, 0001, 0002
2	Аммиак	0303	4	0,05401	6001-6016, 0001, 0002
3	Этилмеркаптан	1728	3	$7,64 \times 10^{-6}$	6001-6016, 0001, 0002
4	Метилмеркаптан	1715	4	$3,36 \times 10^{-6}$	6001-6016, 0001, 0002
5	Оксид углерода	0337	4	0,20441	6001-6016, 0001, 0002, 0004
6	Диоксид азота	0301	3	0,02373	6001-6016, 0001, 0002,

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

7	Метан	0410	4	3,43833	0004 6001-6016, 0001, 0002
8	Сернистый ангидрид	0330	3	0,00168	0004
9	Оксид азота	0304	3	0,00368	6001-6016, 0001, 0002, 0004
10	Углеводороды по керосину	2732	-	0,00817	0004
11	Углеводороды по бензину	2704	4	0,01893	0004
12	Фенол	1071	3	0,00159	6001-6016, 0001, 0002
13	Оксид железа	0123	3	0,00122	6017
14	Марганец и его соединения	0143	2	0,00008	6017
15	Свинец	0328	3	0,0026	0004
16	Формальдегид	1325	1	0,001404	6001-6016, 0001, 0002
17	Хлор	0349	2	$6,0 \times 10^{-6}$	0003

2.6. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

В связи с окончанием срока действия разработанного проекта предельно допустимых выбросов (ПДВ), а также Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, следующая инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ планируется проводиться в 2020 году. На основании инвентаризации выбросов разрабатываются нормативные документы в соответствии с действующим законодательством.

Кроме того, при изменении количества выбросов и изменении их качественного состава предприятие обязуется провести внеплановую инвентаризацию источников выброса и внести корректировку и дополнения в проект ПДВ, а также в программу ПЭК в срок, не превышающий 60 рабочих дней с момента проведения инвентаризации согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.18 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

3.1. Сведения о системе водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение МП «Водоканал» осуществляется путем добычи питьевых подземных вод из Подольско-Мячковского, Каширского и Алексинско-Протвинского водоносных горизонтов среднего карбона из 21 артезианской скважины, из них действующие – 19 скважин, расположенных на территории, принадлежащей МП «Водоканал» на праве договора аренды земельных участков. Имеется лицензия на пользование недрами МСК 05368 ВЭ. Все скважины являются самостоятельными объектами НВОС, соответственно, программа экологического контроля для каждой скважины разрабатывается отдельно и не включена в ПЭК для Очистных сооружений МП «Водоканал».

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод г. Лыткарино осуществляется на очистных сооружениях биологической очистки, принадлежащих МП «Водоканал». Выпуск сточных вод с очистных сооружений производится в поверхностный водный объект река Москва. Технологическая схема очистных сооружений г. Лыткарино приведена в приложении 4. Состав очистных сооружений приведен в разделе 1.2.

3.2. Сведения о выданных решениях о предоставлении водного в пользование

МП «Водоканал» г. Лыткарино имеет Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 50-09.01.01.017-Р-РСБХ-С-2015-02261/00 от 19.02.2015 года, выданное Министерством экологии и природопользования Московской области (копия Решения о предоставлении водного объекта в пользование представлена в Приложении 7).

Согласно Решения о предоставлении водного объекта в пользование сброс осуществляется в реку Москва через 1 выпуск (точка сброса), имеющий географические координаты: СШ: 55°33'53,46"; ВД: 37°54'42,24". Сброс осуществляется с использованием очистных сооружений биологической очистки. Забор воды из водного объекта не осуществляется.

Сброс сточных вод осуществляется с очистных сооружений биологической очистки. Проектная мощность – 31000 м³/сутки или 11317 тыс. м³/год. Фактическое поступление – 29098,6 м³/сутки или 10621 тыс. м³/год.

МП «Водоканал» г. Лыткарино имеет разработанный проект НДС и Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) № 55/173МО от 05 августа 2015 года, выданное Федеральной службой по надзору в сфере природопользования по Центральному Федеральному округу (ЦФО). Срок действия Разрешения на сброс с 05 августа 2015 года по 22 июля 2019 года (копия Разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) представлена в Приложении 6).

3.3. Показатели суммарной массы сброса по предприятию в целом

Согласно Разрешению на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) МП «Водоканал» расход сточных и дренажных вод составляет 10621 тыс. м³ в год (1212,4 м³ в час). Суммарная масса сброса загрязняющих веществ в водный объект (река Москва) составляет 3298,4766 тонн в год.

3.4. Показатели суммарной массы сброса по каждому загрязняющему веществу

Показатели суммарной массы сбросов по каждому загрязняющему веществу приведен в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

Показатели суммарной массы сбросов по каждому загрязняющему веществу

Номер п/п	Наименование загрязняющего вещества	Суммарная масса сброса по ЗВ, т/год
1	Взвешенные вещества	133,8246
2	БПК пол.	227,3956
3	Аммоний-ион	160,6957
4	Нитрат-ион	58,8403
5	Нитрит-ион	9,8775
6	Фосфаты (по Р)	19,5426
7	Нефтепродукты	0,1487
8	Жиры	1,4976
9	СПАВ ангон	2,6553
10	Сульфаты	1093,963
11	Хлориды	1567,6596
12	Железо общ.	2,6977
13	Марганец	0,1434
14	Никель	0,0839
15	Хром (+6)	0,0467
16	Алюминий	0,0743
17	Фториды	19,2240
18	Цинк	0,0743
19	Свинец	0,0276
20	Медь	0,0042

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

3.5. Показатели суммарной массы сброса сточных вод по каждому выпуску

Так как сброс осуществляется в реку Москва через 1 выпуск, суммарная масса сброса загрязняющих веществ в водный объект (река Москва) равна суммарной массе сброса по предприятию и составляет 3298,4766 тонн в год (таблица 3.5.1).

Таблица 3.5.1

Показатели суммарной массы сброса по каждому выпуску

Номер выпуска	Наименование выпуска	Координаты выпуска	Сбрасываемые вещества	Масса сброса по каждому ЗВ на выпуске, т/год	Суммарная масса сброса по выпуску, т/год
1	Точка сброса в реку Москва	СШ: 55°33'53,46"; ВД: 37°54'42,24"	Взвешенные вещества	133,8246	3298,4766
			БПК пол.	227,3956	
			Аммоний-ион	160,6957	
			Нитрат-ион	58,8403	
			Нитрит-ион	9,8775	
			Фосфаты (по Р)	19,5426	
			Нефтепродукты	0,1487	
			Жиры	1,4976	
			СПАВ анион	2,6553	
			Сульфаты	1093,963	
			Хлориды	1567,6596	
			Железо общ.	2,6977	
			Марганец	0,1434	
			Никель	0,0839	
			Хром (+6)	0,0467	
			Алюминий	0,0743	
			Фториды	19,2240	
Цинк	0,0743				
Свинец	0,0276				
Медь	0,0042				

3.6. Определение маркерных веществ в сбросах загрязняющих веществ

Согласно ИТС 10-2015 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» маркерными веществами в сточных водах очистных сооружений принимаются все загрязняющие вещества, учитываемые в сбросах.

3.7. Сведения о ведении учета сточных вод

На предприятии МП «Водоканал» утверждена Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, действующая в период с 14 апреля 2015 года по 20 июля 2019 г. (копия программы представлена в Приложении 10).

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Согласно утвержденной программой наблюдений за водным объектом ведение учета осуществляется в соответствии с

- Приказом МПР РФ от 6 февраля 2008 г. № 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями"
- Приказом МПР РФ от 8 июля 2009 г. № 205 «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»

Сведения о порядке ведения учета сточных вод в соответствии с Приказом МПР РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 8 июля 2009 г. №205, и приведены в таблице 3.6.1.

Таблица 3.6.1

Сведения о порядке ведения учета сточных вод и порядке наблюдений за водным объектом

№ п/п	Наименование сведений и форм	Наименование нормативного документа, регламентирующего и утверждающего форму	Форма документа	Периодичность заполнения и подачи в надзорный орган	Наименование надзорного органа
1	Журнал учета водопотребления средствами измерений	Приказ МПР РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 8 июля 2009 г. №205.	Форма 1.1; 1.2	Записи в журнале ведутся ежедневно на основании проведения замеров расходов (уровней) воды	-
2	Журнал учета водоотведения средствами измерений		Форма 1.3; 1.4		-
3	Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 2.1; 2.2	-	
5	Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 3.2	Ежеквартально в сроки до 10.04 10.07 10.10 20.01 (следующего года)	Московско-Окское бассейновое водное управление по Московской области
6	Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 3.3		

Данные об объеме сброса сточных вод в средствах измерения

На предприятии МП «Водоканал» утверждена схема водоснабжения и водопотребления (приведена в приложении __), ведется учет сточных вод. В соответствии с разработанным проектом НДС и полученным Решением о предоставлении водного объекта в пользование для МП «Водоканал» установлены показатели максимального объема сброса сточных вод в водный объект. В таблице 3.6.2 приведены данные о максимальном объеме сброса. Учет объема сброса определяется инструментальными методами с помощью расходомера с интегратором акустического «ЭХО-Р-02».

Таблица 3.6.2

Показатели максимального объема сброса сточных вод в водный объект

Показатель	Значение показателя
Максимальный суточный объем сброса	29099,2 м ³ /сутки
Максимальный годовой объем сброса	10621,0 тыс. м ³ /год

В соответствии с Руководством по эксплуатации Расходомера с интегратором акустический «ЭХО-Р-02» периодическая поверка расходомера проводится при эксплуатации не реже одного раза в 2 года. Кроме того, внеочередная поверка расходомера проводится при эксплуатации в следующих случаях:

- после ремонта;
- при необходимости удостовериться в исправности расходомера;
- при повреждении пломбы и утрате документов, подтверждающих прохождение расходомером периодической поверки;
- при вводе в эксплуатацию после хранения более двух лет.

Поверка расходомера после устранения неисправностей, не влияющих на метрологические характеристики (замена предохранителей, проводов, разъемов и т.п.), не проводится.

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности, в соответствии с федеральным классификационным каталогом отходов

При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия образуется 30 видов отходов согласно Федеральному классификационному каталогу отходов.

Общая масса образующихся отходов производства и потребления составляет 9811,8478 тонн в год всего по предприятию. Из них 9790,0688 тонн подлежат вывозу специализированными организациями, имеющими соответствующие лицензии (сбор, транспортирование, утилизация, обезвреживание соответствующих видов отходов), с целью утилизации, обезвреживания. 21,779 тонн подлежат вывозу специализированной организацией, имеющей лицензию на транспортирование отходов и передаче с целью захоронения на полигон, включенный в ГРОРО и эксплуатируемый юридическим лицом, имеющим лицензию на сбор, размещение соответствующих видов отходов.

Перечень образующихся на предприятии отходов с указанием классов опасности и кодов согласно ФККО приведен в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1

Перечень отходов производства и потребления

№ п/п	Код по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности
1	4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1
2	9 20 210 01 10 2	Кислота аккумуляторная серная отработанная	2
3	9 20 110 02 52 3	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	3
4	4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	3
5	4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3
6	4 13 400 01 31 3	Отходы минеральных масел компрессорных	3
7	4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	3
8	4 06 170 01 31 3	Отходы минеральных масел турбинных	3
9	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3
10	9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	3
11	9 21 210 01 31 3	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	3
12	9 18 302 81 52 3	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3
13	9 19 204 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

14	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4
15	9 18 302 61 52 4	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	4
16	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4
17	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4
18	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4
19	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	4
20	7 33 310 01 71 4	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4
21	7 33 220 01 72 4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4
22	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4
23	9 21 130 02 50 4	Покрывки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	4
24	7 22 101 02 71 4	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически безопасный	4
25	7 22 201 11 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	4
26	7 22 102 01 39 4	Осадок с песколовки при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	4
27	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5
28	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	5
29	9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	5
30	4 31 110 02 51 5	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства незагрязненные	5

4.2. Сведения об инвентаризации отходов

Инвентаризация отходов проводилась силами подрядной организацией в 2016 году. По итогам инвентаризации были выявлены 24 вида отходов производства и потребления, разработан проект Нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и получен документ, утверждающий нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, действующий в период с 12 мая 2016 года по 11 мая 2021 года.

В таблице 4.2.1 приведены данные об образовании отходов с указанием технологического процесса и норматива образования.

Таблица 4.2.1

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

*Перечень отходов производства и потребления с указанием технологического процесса и
норматива образования, т/год*

<i>№ п/п</i>	<i>Код по ФАКО</i>	<i>Наименование отхода</i>	<i>Класс опасности</i>	<i>Описание технологического процесса</i>	<i>Норматив образования, т/год</i>
1	4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1	замена люминесцентных ламп после выработки ресурса	0,0142
2	9 20 210 01 10 2	Кислота аккумуляторная серная отработанная	2	замена отработанного электролита	0,045
3	9 20 110 02 52 3	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	3	замена отработанных АКБ	0,039
4	4 13 100 01 31 3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	3	замена масла в уплотнительной камере насосного оборудования на участках ТО и ТР автотранспорта	0,422
5	4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3	замена отработанных трансмиссионных масел в картерах коробок передач автотранспорта	0,060
6	4 13 400 01 31 3	Отходы минеральных масел компрессорных	3	замена масел при ТО компрессорных установок очистных сооружений	0,023
7	4 06 120 01 31 3	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	3	замена масел при ТО и ТР спецтехники	0,039
8	4 06 170 01 31 3	Отходы минеральных масел турбинных	3	Замена масел при обслуживании очистных сооружений	0,021
9	9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3	Замена масляных фильтров автотранспорта	0,012
10	9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	3	Замена топливных фильтров автотранспорта	0,005
11	9 21 210 01 31 3	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	3	Замена антифриза в ТС	0,024
12	9 18 302 81 52 3	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	Замена масляных фильтров при ТО компрессорных установок очистных сооружений	0,0016
13	9 19 204 01 60 3	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	Протирка поверхностей при осуществлении ремонтных работ	0,028
14	9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4	Замена воздушных фильтров автотранспортных средств	0,011
15	9 18 302 61 52 4	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров	4	Замена фильтров компрессорных установок	0,018

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

		отработанные			
16	9 19 201 02 39 4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	4	Уборка помещений, предназначенных для ремонтных работ	0,124
17	4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	Замена спецодежды рабочих	0,033
18	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	Жизнедеятельность сотрудников предприятия	3,760
19	7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	4	Уборка помещений	5,620
20	7 33 310 01 71 4	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	4	Уборка гаража и прилегающей территории	8,101
21	7 33 220 01 72 4	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	4	Уборка складских помещений	4,203
22	9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	4	Сварочные работы	0,012
23	9 21 130 02 50 4	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	4	Замена покрышек автотранспорта	0,463
24	7 22 101 02 71 4	Мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации практически неопасный	4	Обслуживание защитных решеток	138,491
25	7 22 201 11 39 4	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком мезангической очистки хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	4	Замена или очистных сооружений	9006,54
26	7 22 102 01 39 4	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	4	Обслуживание песколовок	633,600
27	9 19 100 01 20 5	Остатки и отгарки стальных сварочных электродов	5	Сварочные работы	0,020
28	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	5	Ремонтные работы	8,000
29	9 20 310 01 52 5	Тормозные колодки отработанные без вкладышей асбестовых	5	Замена тормозных колодок автотранспорта	0,068
30	4 31 110 02 51 5	Шлифы и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства незагрязненные	5	Замена резиновых деталей при ТР ТС	0,050

4.3. Сроки проведения инвентаризации отходов

Следующая инвентаризация отходов планируется проводиться в 2021 году в связи с окончанием срока действия разработанного проекта ПНООЛР, а также Документа, утверждающего нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.

Кроме того, при изменении количества или состава отходов, предприятие обязуется провести внеплановую инвентаризацию и внести корректировку и дополнения в проект ПНООЛР, а также в программу ПЭК в срок, не превышающий 60 рабочих дней с момента проведения инвентаризации согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.18 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

4.4. Сведения о местах и площадках накопления отходов

На предприятии оборудовано ___ мест накопления отходов производства и потребления. В таблице 4.4.1 приведена характеристика мест накопления.

Таблица 4.4.1

Характеристика мест накопления отходов

№ п/п	Наименование места накопления отходов	Характеристика места накопления
1	Контейнеры ТКО	Отходы 4 и 5 классов опасности, включая ТКО, предназначенные для передачи с целью размещения. Контейнеры расположены на асфальтированной площадке с навесом. Место накопления оборудовано в соответствии со ст. 13.4 ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998
2	Емкости для хранения отработанных масел	Накапливаются отработанные масла и другие жидкие отходы 3 и 4 классов опасности отдельно в соответствии с кодами ФККО. Отходы предназначены для передачи с целью утилизации и обезвреживания. Площадка асфальтирована, емкости для накопления имеют плотные крышки и поддоны, предотвращающие проливы отходов.
3	Контейнеры для накопления отработанных фильтров	Отходы 3 и 4 класса опасности. Хранятся отдельно в соответствии с кодами ФККО. Контейнеры располагаются на асфальтированной площадке, имеют плотные крышки.
4	Накопление отработанных покрасок	Покраски хранятся в проветриваемом помещении
5	Накопление ртуть-содержащих ламп	Накапливаются отходы 1 класса опасности. Отдельное помещение, защищенное от доступа посторонних лиц. Лампы накапливаются в металлическом герметичном контейнере, защищающем от попадания загрязняющих веществ в окружающую среду. Имеется отдельный контейнер для накопления поврежденных ламп.
6	Накопление избыточного ила	

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

*4.5. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте в соответствии с
государственным реестром объектов размещения отходов*

МП «ВОДОКАНАЛ» не имеет в собственности и не эксплуатирует объекты размещения (хранения и захоронения) отходов.

5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

В целях повышения ответственности сотрудников предприятия за соблюдением природоохранного законодательства и обеспечения непрерывного производственного экологического контроля Приказом № 115 от 29.03.2018 г. директора МП «Водоканал» (приказ № 115 от 29.03.2018 г. представлен в Приложении 9) назначены ответственными следующие должностные лица:

Главный инженер	Бабенко М.Г.
Начальник участка водопроводных сетей	Агафонова Е.А.
Начальник участка канализационных сетей	Ведугенко И.Д.
Начальник участка очистных сооружений	Савина Л.С.
Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.
Начальник участка капитального ремонта	Новожилова Т.Н.
Энергетик	Макеева А.Н.
Начальник участка водопроводных насосных станций	Коломоец К.П.
Начальник участка по ремонту и обслуживанию автотранспорта	Ситников Н.В.
Начальник участка канализационных насосных станций	Комарова С.Н.
Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.
Начальник ПТО	Казakov Д.А.
Начальник ПЭО	Чернышова Г.Г.
Главный бухгалтер	Чудина С.А.
Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.

Кроме того, в целях осуществления производственного экологического контроля в соответствии с «Положением о ПЭК на предприятии МП «Водоканал» и реализации Приказа Минприроды России от 28.02.2018 г. № 74 на предприятии МП «Водоканал» создана Внештатная группа экологического контроля.

В соответствии с Приказом № 115 от 29.03.2018 г. директора МП «Водоканал» «Об ответственных за природоохранную деятельность и обеспечении производственного экологического контроля» осуществление производственного экологического контроля возложено на внештатную группу экологического контроля. Сведения о составе и руководителе внештатной группе экологического контроля приведены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1

Данные о составе внештатной группе экологического контроля МП «Водоканал»

Должность	Ф.И.О.
Главный инженер (руководитель группы)	Бабенко М.Г.
Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.
Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.
Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.
Начальник ПТО	Казakov Д.А.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

В таблице 5.1.2 представлены данные об ответственных должных лицах в структурных подразделениях МП «Водоканал».

В таблице 5.1.3 представлены данные о должностных лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля.

Таблица 5.1.2

Данные об ответственных должных лицах в структурных подразделениях МП «Водоканал»

№ п/п	Наименование структурного подразделения	Должность	Ф.И.О. сотрудника	Реквизиты приказа о назначении ответственных
1	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на предприятии МП «Водоканал»	Главный инженер	Бабенко М.Г.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
2	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке водопроводных сетей	Начальник участка водопроводных сетей	Агафонова Е.А.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
3	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке канализационных сетей	Начальник участка канализационных сетей	Ведутенко И.Д.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
4	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке очистных сооружений	Начальник участка очистных сооружений	Савина Л.С.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
5	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности в химической лаборатории	Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
6	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке капитального ремонта	Начальник участка капитального ремонта	Новожилова Т.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
7	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке по ремонтно-энергетическому обслуживанию	Энергетик	Макеева А.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
8	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке водопроводных насосных станций	Начальник участка водопроводных насосных станций	Коломоец К.П.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
9	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке по ремонту и обслуживанию автотранспорта	Начальник участка по ремонту и обслуживанию автотранспорта	Ситников Н.В.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
10	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности на участке	Начальник участка канализационных насосных станций	Комарова С.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

	канализационных насосных станций			
11	Ответственный за весь комплекс природоохранной деятельности в бактериологической лаборатории	Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.

Таблица 5.1.3

Данные о должностных лицах, ответственных за осуществление производственного экологического контроля

№ п/п	Информация о сфере ответственности в рамках ПЭК	Должность	Ф.И.О. сотрудника	Реквизиты приказа о назначении ответственных
1	Ответственный за временное накопление в соответствии с действующими правилами и своевременную сдачу в специализированную организацию отработанных ртуть-содержащих ламп (РСЛ), образующихся во всех подразделениях предприятия.	Энергетик	Махеева А.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
2	Ответственный за образование, временное накопление, сдачу в специализированные организации отходов, образующихся в процессе эксплуатации, обслуживания и ремонта передвижных источников (отработанные аккумуляторы, электролит, резиносодержащие изделия, масла, ведрош) и временное накопление и сдачу во втормет лома черных и цветных металлов, образующихся во всех подразделениях предприятия.	Начальник участка по ремонту и обслуживанию автотранспорта	Ситников Н.В.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
3	Ответственный за своевременное проведение контроля выхлопных газов передвижных источников	Начальник участка по ремонту и обслуживанию автотранспорта	Ситников Н.В.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
4	Ответственный за своевременное составление отчета по форме 2 ПП (водхоз) и предоставление его в контролирующие органы	Начальник ПТО	Казиков Д.А.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
5	Ответственный за своевременное составление отчета по форме 4 ОС и предоставление его в статистический орган	Начальник ПЭО	Чернышова Г.Г.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
6	Ответственный за своевременное перечисление в бюджет РФ платежей за негативное воздействие на окружающую среду и предоставление	Главный бухгалтер	Чудина С.А.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

	Декларации о плате за НВОС в контролирующие органы			
7	Ответственный за соблюдение технологического цикла работы сооружений по механической и биологической очистке сточных вод	Начальник участка очистных сооружений	Савина Л.С.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
8	Ответственный за соблюдение установленных лимитов сброса загрязняющих веществ со сточными водами в реку Москву после цикла очистки	Начальник участка очистных сооружений	Савина Л.С.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
9	Ответственный за своевременный объективный контроль химического состава сточных вод, сбрасываемых после очистки в реку Москву; поверхностных стоков с территории предприятия; вод поверхностного водного объекта (р. Москва); фоновой загрязненности питьевой воды.	Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
	Ответственный за документальное оформление анализов проб стоков, вод поверхностного водного объекта (р. Москва) и питьевой воды	Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
10	Ответственный за своевременное составление отчета «Сведения о работе очистных сооружений канализации»	Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
11	Ответственный за немедленный доклад руководству МП «Водоканал» о случаях значительных превышений ПДК ЗВ в стоках абонентов	Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
12	Ответственный за своевременное составление плановых расчетов платежей и перерасчетов платежей за НВОС по фактическим показателям с необходимыми приложениями	Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
13	Ответственный за своевременное составление отчета по форме 2 ТП (отходы), 2ТП (воздух)	Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
14	Ответственный за представление и согласование в контролирующих органах установленной планово-отчетной документации	Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
15	Ответственный за своевременное оформление установленной нормативно-разрешительной документации	Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
16	Ответственный за своевременный объективный контроль бактериологического состава питьевой воды, добываемой МП «Водоканал» и передаваемой абонентам	Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
17	Ответственный за своевременный объективный контроль бактериологического состава сточных вод, поступающих и сбрасываемым с	Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

	очистных сооружений			
18	Ответственный за документальное оформление выполняемых анализов проб и представление их установленным адресатам	Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
19	Ответственный за немедленный доклад руководству предприятия о всех случаях сверхнормативного бактериального загрязнения	Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	Приказ № 115 от 29.03.2018г.
20	Ответственные за осуществление производственного экологического контроля в соответствии с «Положением о ПЭК на предприятии МП «Водоканал»	Внештатная группа экологического контроля:		Приказ № 115 от 29.03.2018г.
		Главный инженер (руководитель группы)	Бабенко М.Г.	
		Начальник отдела ООС	Абрамова Л.И.	
		Начальник химической лаборатории	Швец Г.Н.	
		Начальник бактериологической лаборатории	Долгова Т.И.	
		Начальник ПГО	Казakov Д.А.	

б. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

б.1. Сведения о собственных испытательных лабораториях

МП «Водоканал» имеет Химико-бактериологический центр контроля воды Муниципального предприятия «Водоканал» - собственную испытательную лабораторию, имеющую аттестат аккредитации № RA.RU.22ПВ59, выданный 18 января 2016 г. Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация). Копия аттестата аккредитации о области аккредитации приведены в Приложении 8.

Согласно аттестат аккредитации № RA.RU.22ПВ59 от 18 января 2016 г. Химико-бактериологический центр контроля воды Муниципального предприятия «Водоканал» соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и аккредитован в качестве Испытательной лаборатории (центра).

Химико-бактериологический центр контроля воды Муниципального предприятия «Водоканал» имеет два структурных подразделения:

1. Химическая лаборатория, расположенная по адресу: 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая.
2. Бактериологическая лаборатория, расположенная по адресу: 140083, Московская область, г. Лыткарино, Лыткаринское шоссе, строение 1.

Химико-бактериологический центр контроля воды Муниципального предприятия «Водоканал» осуществляет химический и бактериологический контроль сточных и питьевых вод, а также илового осадка очистных сооружений согласно план-графиков контроля.

б.3. Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях

Сторонние испытательные лаборатории привлекаются с целью осуществления КХА и биотестирования отходов (при выявлении новых видов отходов, образующихся при осуществлении деятельности МП «Водоканал» и для проведения натурных замеров на источниках выброса загрязняющих веществ в атмосферу. Для проведения лабораторных исследований привлекаются подрядные лаборатории, имеющие соответствующие аттестаты и области аккредитации.

Согласно план-графика ведомственного контроля за соблюдение ПДВ на стационарных источниках выбросов МП «Водоканал» контроль осуществляется расчетным методом. Также проводится контроль маркерного вещества с привлечением аккредитованной лаборатории.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Кроме того при разработке действующего проекта ПДВ привлекалась испытательная лаборатория Восточного отдела ФБУ «ЦЛАТИ по ЦФО» с целью определения валового количества загрязняющих веществ от организованных источников натурными замерами.

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1 "Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха"

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха осуществляется:

- На стационарных источниках выброса согласно план-графика, утвержденного при разработке действующего проекта предельно допустимых выбросов (ПДВ). План-график утвержден на 5 лет в период с 2015 по 2020 гг.
- На границах санитарно-защитной зоны, жилой застройки и границе предприятия в соответствии с план-графиком наблюдений за атмосферным воздухом.

7.1.1. Производственный контроль на стационарных источниках выброса

Согласно действующему проекту ПДВ контролю подлежат следующие источники выброса загрязняющих веществ (на всех организованных источниках выброса):

0001	Решетки механической очистки
0002	Цех мех. обезвоживания
0003	Помещение обеззараживания
0004	Гараж

Контроль на стационарных источниках выброса осуществляется расчетным методом силами предприятия периодичностью 1 раз в 5 лет.

Результаты контроля отражаются в ежегодном отчете о выполнении ПЭК. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по следующим веществам (включая маркерное вещество – сероводород): Сероводород, Аммиак, Этилмеркаптан, Метилмеркаптан, Азота диоксид, Метан, Азота оксид, Фенол, Формальдегид.

В таблице 7.1.1 приведен план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

Таблица 7.1.1

План-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ

Наименование производства, технологии	№ источника выброса	Выбрасываемое в-во	Сроки выполнения проверки	Данные о ПДВ			Метод контроля
				мг/м ³	г/с	т/г	
Решетки механической очистки	0001	Сероводород	1 раз в 5 лет	0,091	5,4x10 ⁻⁵	0,00171	Натурные замеры (маркер)
		Аммиак		0,23	0,00013	0,00413	
		Этилмеркаптан		0,00019	1,1x10 ⁻⁷	3,6x10 ⁻⁶	Расчет
		Метилмеркаптан		0,000006	3,6x10 ⁻⁹	1,1x10 ⁻⁷	
		Азота диоксид		0,024	1,4x10 ⁻⁵	0,00045	
		Метан		15,9	0,00948	0,29885	
		Оксид азота		0,0039	2,3x10 ⁻⁶	7,3x10 ⁻⁵	
		Фенол		0,05	0,00003	0,00094	
		Формальдегид		0,037	2,2x10 ⁻⁵	0,0007	
		Оксид углерода		0,0091	5,4x10 ⁻⁶	0,00017	
Цех мех. обезвреживания	0002	Сероводород	1 раз в 5 лет	0,004	1,4x10 ⁻⁶	4,5x10 ⁻⁵	Натурные замеры (маркер)
		Аммиак		1,26	0,00045	0,0143	
		Этилмеркаптан		0,000016	5,8x10 ⁻⁹	1,8x10 ⁻⁷	Расчет
		Метилмеркаптан		0,00001	3,6x10 ⁻⁹	1,1x10 ⁻⁷	
		Азота диоксид		0,022	7,9x10 ⁻⁶	0,00025	
		Метан		18,3	0,00659	0,20776	
		Оксид азота		0,0036	1,3x10 ⁻⁶	4,1x10 ⁻⁵	
		Фенол		0,063	2,3x10 ⁻⁵	0,00072	
		Формальдегид		0,015	5,4x10 ⁻⁹	0,00017	
		Оксид углерода		0,00107	3,85x10 ⁻⁷	1,21x10 ⁻⁵	
Помещение обезвреживания	0003	Хлор	1 раз в 5 лет	0,005	1,9x10 ⁻⁷	6,0x10 ⁻⁶	Расчет
Гараж	0004	Оксид углерода	1 раз в 5 лет	790,4	0,26401	0,199	Расчет
		Углеводороды по керосину		59,85	0,01999	0,00817	
		Углеводороды по бензину		52,12	0,01741	0,01893	
		Диоксид азота		67,96	0,0227	0,01221	
		Оксид азота		11,02	0,00368	0,00198	
		Свинец		27,54	0,0092	0,0026	
		Сернистый ангидрид		10,27	0,00343	0,00168	

7.1.2. Производственный контроль за загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с п. 3 ст. 23 ФЗ-96 «Об охране атмосферного воздуха»: «Территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха».

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

На момент разработки Программы производственного экологического контроля указанный перечень объектов не утвержден.

Наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха осуществляется по маркерным веществам на границе Санитарно-защитной зоны, на границе жилой застройки и на границе предприятия. В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» посты наблюдений располагаются на открытых площадках, имеющих покрытие, исключающих пыление (асфальт, бетон, газон) на высоте 1,5 метра от земли. Продолжительность отбора проб воздуха для определения разовых концентраций примесей составляет 20 - 30 мин.

На предприятии МП «Водоканал» маркерным веществом является Сероводород (333). Периодичность наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха составляет 1 раз в квартал.

В таблице 7.1.2 представлен План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха.

Таблица 7.1.2

План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование поста наблюдения	Координаты поста	Наименование ЗП	Характеристика расположения поста наблюдения	ЦДК _{кв}	ЦДК _с	Факт. Концентрация ЗП	Периодичность отбора проб
1	т.1 (МО, г. Лыткарино, ул. Набережная д.18)	55.571770 37.905150	Сероводород	Граница СЗЗ (согладает с жилой застройкой)	0,008	-		1 раз в квартал
2	т.2 (МО, г. Лыткарино, ул. Парковая д.29 (район детского сада)	55.570833 37.909516	Сероводород	Граница СЗЗ (согладает с жилой застройкой)	0,008	-		1 раз в квартал
3	т.3 (МО, г. Лыткарино, ул. Парковая, д.9)	55.572700 37.912992	Сероводород	Граница СЗЗ (согладает с жилой застройкой)	0,008	-		1 раз в квартал

7.2. "Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов"

На предприятии МП «Водоканал» утверждена Программа регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, действующая в период с 14 апреля 2015 года по 20 июля 2019 г. (копия программы представлена в Приложении 10). Программа включает следующие разделы:

1. Порядок представления сведений, полученных в результате регулярных наблюдений за качеством сточных вод, водным объектом и его водоохранной зоной.
2. Программа наблюдений за морфометрическими особенностями вод поверхностного объекта
3. Сведения о точках отбора воды
4. Программа проведения измерений качества сточных вод и вод поверхностного водного объекта по гидротехническим и микробиологическим показателям
5. План проведения проверок работы очистных сооружений, включающий контроль эффективности очистных сооружений.

Сведения о порядке ведения учета сточных вод и порядке наблюдений за водным объектом представлены в таблице 7.2.1.

Таблица 7.2.1

Сведения о порядке ведения учета сточных вод и порядке наблюдений за водным объектом

№ п/п	Наименование сведений и форм	Наименование нормативного документа, регламентирующего и утверждающего форму	Форма документа	Периодичность заполнения и подачи в надзорный орган	Наименование надзорного органа
1	Журнал учета водопотребления средствами измерений	Приказ МПР РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод их качества» от 8 июля 2009 г. №205.	Форма 1.1; 1.2	Записи в журнале ведутся ежедневно на основании проведения замеров расходов (уровней) воды	-
2	Журнал учета водоотведения средствами измерений		Форма 1.3; 1.4		-
3	Журнал учета качества сбрасываемых сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 2.1; 2.2		-
5	Сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 3.2	Ежеквартально в сроки до 10.04 10.07 10.10 20.01	Московско-Озское бассейновое водное управление по Московской области

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

6	Сведения, полученные в результате учета качества сточных вод и (или) дренажных вод		Форма 3.3	(следующего года)	
7	Сведения, полученные при осуществлении контроля и надзора за безопасностью гидротехнических сооружений	Приказ МПР РФ "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" от 6 февраля 2008 г. № 30.	Форма 1.1	Ежеквартально в сроки до 10.04, 10.07, 10.10, 20.01 (следующего года)	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
8	Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями)	В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование	Форма 6.1	Наблюдения проводятся 2 раза в год (межень и паводок). Данные предоставляются ежегодно до 15 марта года, следующего за отчетным	Федеральное агентство водных ресурсов Министерство экологии и природопользования Московской области
9	Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов		Форма 6.2		
10	Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов за год		Форма 6.3		
11	Сведения об использовании воды	Приказ Росстата от 07.07.2011 № 308	Форма № 2-ТП (водхоз)	Ежегодно до 10 января года, следующего за отчетным	Федеральное агентство водных ресурсов
12	Предоставление на согласование Графика сброса сточных вод	В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование	-	Ежегодно не позднее декабря года, предшествующего году сброса	Министерство экологии и природопользования Московской области
13	Отчет о выполнении условий использования водного объекта	Водный кодекс РФ В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование	-	Ежеквартально	Московско-Озское бассейновое водное управление по Московской области Министерство экологии и природопользования Московской области
14	Отчет о выполнении водоохраных мероприятий и требований ст. 65 Водного кодекса РФ	Водный кодекс РФ	-	Ежегодно. Январь года, следующего за отчетным	Московско-Озское бассейновое водное управление по Московской области Министерство экологии и природопользования Московской области
15	План водоохраных мероприятий и мероприятий по охроне водного объекта	Водный кодекс РФ В соответствии с Решением о предоставлении водного объекта в пользование	-	Ежегодно в срок до 1 декабря текущего года	Московско-Озское бассейновое водное управление по Московской области Министерство экологии и природопользования Московской области

Измерение качества сточных вод

Измерение качества сточных вод осуществляется в соответствии с Программой проведения измерений качества сточных вод и вод поверхностного водного объекта по гидротехническим и микробиологическим показателям. Измерения осуществляются на 3-х точках отбора проб по 27 параметрам (их них 21 гидротехнический показатель, включая показатель токсичности и 5 микробиологических показателей). В таблице 7.2.2 представлена информация о точках отбора воды. В таблице 7.2.3 приведен перечень показателей, по которым осуществляются наблюдения качества сточных вод.

Таблица 7.2.2

Сведения о точках отбора воды

№ точки отбора	Ориентировочные координаты (географические) Сп.Д.х. Сп.Д.у. Расстояние, км	Краткое описание	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	Кол-во параметров анализа	Категория вод	Вид пробы	Пробирочное устройство	Периодичность контроля
г. 1	СШ 55°34'04,85" ВД 37°54'25,36" 0,5 м выше сброса	Река Москва	-	0,5	26	Природные	простая	Ручной автоматизированный	Минимум согласно графику (не менее 1 раз в месяц)
г. 2	СШ 55°33'53,46" ВД 37°54'42,24"	Выпуск после БОС в р. Москва	-	Подводная струя	26	ХБ + производственные	Простая	Ручной автоматизированный	Согласно графику (не менее 1 раз в месяц)
г. 3	СШ 55°33'38,16" ВД 37°58'20" 0,5 м выше сброса	Река Москва	-	0,5	26	Природные	простая	Ручной автоматизированный	Минимум согласно графику (не менее 1 раз в месяц)

Таблица 7.2.3

Перечень показателей, по которым осуществляются наблюдения качества сточных вод

Перечень гидротехнических показателей	Перечень микробиологических показателей
1. Температура, °С 2. рН (водородный показатель) 3. Кислород растворенный	1. Термотолерантные колиформные бактерии 2. Цисты патогенных простейших 3. Общие колиформные бактерии

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

4. Взвешенные вещества 5. БПК полн. 6. ХПК 7. Азот аммонийный (ион) 8. Азот нитритов (ион) 9. Азот нитратов (ион) 10. Фосфор фосфатный 11. Сульфаты 12. Хлориды 13. АПАВ 14. Жиры 15. Нефтепродукты 16. Железо общее 17. Алюминий 18. Цинк 19. Медь 20. Никель 21. Марганец 22. Токсичность	4. Коллифаги 5. Жизнеспособные яйца гельминтов
---	---

Таблица 7.2.4

План-график отбора и анализа проб сточных вод по показателю токсичность

№ точки отбора	Ориентирские координаты (географические) Сп.Д.д. Расстояние, км	Краткое описание	Расстояние от берега, м	Глубина отбора, м	параметр контроля	Категория вод	Вид пробы	Проборборное устройство	Периодичность контроля
т. 1	СПП 55°34'04,85" ВД 37°54'23,36" 0,5 м выше сброса	Река Москва	-	0,5	Токсичность	Природные	пробная	Ручной емкоствый пробоотборник	1 раз в квартал
т. 2	СПП 55°33'53,46" ВД 37°54'42,24"	Выпуск после БОС в р. Москва	-	Подошва струи	Токсичность	ХБ + производственные	Пробная	Ручной емкоствый пробоотборник	1 раз в квартал
т. 3	СПП 55°33'38,16" ВД 37°58'20" 0,5 м выше сброса	Река Москва	-	0,5	Токсичность	Природные	пробная	Ручной емкоствый пробоотборник	1 раз в квартал

В соответствии с разработанным проектом НДС и полученным Решением о предоставлении водного объекта в пользование для МП «Водоканал» установлены показатели максимального содержания загрязняющих веществ в сточных водах. Показатели максимального содержания загрязняющих веществ в сточных водах представлены в таблице 7.2.5.

Таблица 7.2.5
Показатели максимального содержания загрязняющих веществ в сточных водах

Наименования загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (мг/лм ³)
Взвешенные вещества	20,45
БПК полн.	3,0
Аммоний-ион	0,5
Нитрат-ион	40,0
Нитрит-ион	0,08
Фосфаты (по Р)	0,2
Нефтепродукты	0,05
Жиры	0,1
СПАВ анион	0,1
Сульфаты	100,0
Хлориды	300,0
Железо общее	0,1
Марганец	0,01
Никель	0,01
Хром (+6)	0,02
Алюминий	0,04
Фториды	0,75
Цинк	0,01
Свинец	0,006
Медь	0,001

Данные о наблюдениях за морфометрическими особенностями вод поверхностного объекта

В соответствии с утвержденной Программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной морфометрические наблюдения ведутся с привлечением лаборатории, аккредитованной на отбор проб и на соответствующие методы анализа. МП «Водоканал» привлекает собственную испытательную лабораторию – Химико-бактериологический центр контроля воды Муниципального предприятия «Водоканал». Наблюдения осуществляются 2 раза в год (в межень и в паводок) на точке отбора воды № 2 (выпуск после БОС в р. Москва) по 5 контролируемым параметрам:

1. Максимальная глубина
2. Минимальная глубина
3. Средняя глубина
4. Скорость течения
5. Расход воды

Данные об объеме сброса сточных вод

В соответствии с разработанным проектом НДС и полученным Решением о предоставлении водного объекта в пользование для МП «Водоканал» установлены показатели максимального объема сброса сточных вод в водный объект. В таблице 7.2.6 приведены данные о максимальном объеме сброса. Учет объема сброса определяется инструментальными методами с помощью расходомера интегратором акустического «ЭХО-Р-02».

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Таблица 7.2.6

Показатели максимального объема сброса сточных вод в водный объект

Показатель	Значение показателя
Максимальный суточный объем сброса	29099,2 м ³ /сутки
Максимальный годовой объем сброса	10621,0 тыс. м ³ /год

План проведения проверок работы очистных сооружений, включающий контроль эффективности очистных сооружений приведен в таблице 7.2.6.

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

Таблица 7.2.7

План проведения проверок работы очистных сооружений

№ п/п	Тип очистного сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Сведения о стадии очистки, с указанием сооружений очистки сточных вод, в том числе дренажных, вод, отстояющих и к каждой стадии	Объем сброса сточных вод, в том числе дренажных, вод, тыс.м ³ /сут.; тыс.м ³ /год			Наименование загрязняющего вещества или микроорганизма	Периодичность контроля (отбора проб)	Содержание загрязняющей вещества, мг/дм ³			Содержание микроорганизмов			Эффективность очистки сточных вод, %	
				Промысла	Допустимый, в соответствии с разрешительным документом на право пользования водным объектом	Фактический			Промысла	Допустимый, в соответствии с разрешительным на сброс вещества и микроорганизмы в водные объекты	Фактический	Промысла	Допустимый, в соответствии с разрешительным на сброс вещества и микроорганизмы в водные объекты	Фактический	Промысла	Фактический
1	Очистные сооружения биологическое II очереди сточных вод 2-й очереди	1972	Первичные отстойники			Пылевые вещества	2 раза в год		20,45							
			Аэротенки			Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
			Итерачные отстойники			Пылевые вещества	2 раза в год	20,45								
						Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
						НПК поле	2 раза в год	3,0								
						Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
						Нитрат-ион	2 раза в год	40,0								
						Нитрат-ион	2 раза в год	0,08								
						Фосфаты (по P)	2 раза в год	0,2								
						Нефтепродукты	2 раза в год	0,05								
						Жиры	2 раза в год	0,1								
						СПАП-анион	2 раза в год	0,1								
						Сульфаты	2 раза в год	100,0								
						Хлориды	2 раза в год	300,0								
						Железо общее	2 раза в год	0,1								
						Магний	2 раза в год	0,01								
						Никель	2 раза в год	0,01								
						Хром (+6)	2 раза в год	0,02								
						Алюминий	2 раза в год	0,04								
						Фториды	2 раза в год	0,75								
						Цинк	2 раза в год	0,01								
						Свинец	2 раза в год	0,006								
						Медь	2 раза в год	0,001								
2	Очистные сооружения биологическое II очереди сточных вод 3-й очереди	1989	Первичные отстойники			Пылевые вещества	2 раза в год		20,45							
			Аэротенки			Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
			Итерачные отстойники			Пылевые вещества	2 раза в год	20,45								
						Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
						НПК поле	2 раза в год	3,0								
						Аммоний-ион	2 раза в год	0,5								
						Нитрат-ион	2 раза в год	40,0								
						Нитрат-ион	2 раза в год	0,08								
						Фосфаты (по P)	2 раза в год	0,2								
						Нефтепродукты	2 раза в год	0,05								
						Жиры	2 раза в год	0,1								
						СПАП-анион	2 раза в год	0,1								
						Сульфаты	2 раза в год	100,0								
						Хлориды	2 раза в год	300,0								
						Железо общее	2 раза в год	0,1								
						Магний	2 раза в год	0,01								
						Никель	2 раза в год	0,01								
						Хром (+6)	2 раза в год	0,02								
						Алюминий	2 раза в год	0,04								
						Фториды	2 раза в год	0,75								
						Цинк	2 раза в год	0,01								
						Свинец	2 раза в год	0,006								
						Медь	2 раза в год	0,001								

7.3 "Производственный контроль в области обращения с отходами"

МП «Водоканал» не имеет в собственности и не эксплуатирует объекты размещения отходов. В связи с этим программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объекта размещения отходов не разрабатывается.

В соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 01.09.2011 г. №721 МП «Водоканал» ежеквартально заполняет Таблицы учета в области обращения с отходами в части образования отходов и передачи их другим хозяйствующим субъектам.

7.4 Оформление результатов производственного экологического контроля

Ежегодно в срок до 25 марта года, следующего за отчетным результаты производственного экологического контроля оформляются в виде отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в соответствии со Приказом МПР РФ «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 14.06.18 № 261. Далее приведена форма отчета о ПЭК.

Перечень используемых источников

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 №96-ФЗ.
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 №89-ФЗ
4. Водный кодекс Российской Федерации.
5. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.18 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля»
6. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» от 14.06.18 № 261.
7. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» от 8.07.2009 г. № 205.
8. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" от 6 февраля 2008 г. № 30.
9. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 года № 242.
10. Порядок ведения государственного кадастра отходов, утвержденный приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 792.
11. Порядок учета в области обращения с отходами, утвержденный приказом Минприроды России от 01.09.2011 г. №721.
12. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

13. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».
14. ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»
15. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
16. ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.
17. ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения»
18. ГОСТ Р 56828.15-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Термины и определения», утвержденный Приказом Росстандарта от 26.10.2016 № 1519-ст.
19. ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения.
20. ГОСТ Р 56063-2014 Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга.
21. ИТС 8-2015. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях.
22. ИТС 10-2015. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.
23. ИТС 22.1-2016. Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения.
24. Методические рекомендации «Выбор группы маркерных веществ для оптимизации системы мониторинга атмосферного воздуха», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 14 ноября 1995 г.
25. Расходомер с интегратором акустический «ЭХО-Р-02». Руководство по эксплуатации.

Приложение 19 Расчет акустического воздействия

ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет уровней шума на период эксплуатации

Расчет произведен по суммарному воздействию всех источников шума (наихудший вариант) для дневного и ночного времени суток.

От постоянных источников шума

ИШ 01 - Приточная вентиляция П1 здания механической очистки;

ИШ 02- Система вытяжной вентиляции В1 здания механической очистки;

ИШ 03- Система вытяжной вентиляции В2 здания механической очистки;

ИШ 04- Система вытяжной вентиляции В3 здания механической очистки.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 01 - Приточная система П1 здания механической очистки	69	69	80	74	63	47	40	47	63	69
ИШ 02 - Вытяжная система В1 здания механической очистки	66	66	78	69	60	54	53	55	54	66
ИШ 03 - Вытяжная система В2 здания механической очистки	66	66	78	69	60	54	53	55	54	66
ИШ 04 - Вытяжная система В3 здания механической очистки	37,2	37,2	37,3	35,2	31,0	27,3	21,9	16,2	10,2	33
Суммарный УЗД	72	72	83,5	76,1	66	57,4	56,1	58,3	64	72
$\Delta L_{\text{сети}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
$\Delta L_{\text{прям}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
$\Delta L_{\text{пов}}$, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
R звукоизолирующая способность ограждения (стальной лист толщиной 3,0 мм), дБ	19	19	23	27	31	35	37	30	39	42,5
$10 \cdot \lg \Omega$, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ1	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ3	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ6	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ7	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
$\beta a \cdot r / 1000$, дБ РТ1	0	0	0,1	0,3	0,6	1,2	2,5	4,9	9,8	-
$\beta a \cdot r / 1000$, дБ РТ2	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
$\beta a \cdot r / 1000$, дБ РТ3	0	0	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8	9,5	19,1	-
$\beta a \cdot r / 1000$, дБ РТ4	0	0	0,3	0,7	1,4	2,8	5,7	11,4	22,7	-
$\beta a \cdot r / 1000$, дБ РТ5	0	0	0,3	0,6	1,3	2,6	5,2	10,3	20,6	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

βa*r/1000, дБ РТ6	0	0	0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	5,2	10,3	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0	0	0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	2,3	4,6	-
βa*r/1000, дБ РТ8	0	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	-
Lpr1, дБ	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	30	11	18,	7	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	25	6	13	2	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	24	5	12	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	34	15	22	11	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	28	9	16	5	0	0	0	0	0	0

ИШ 05 - Приточная вентиляция П1 здания доочистки;

ИШ 06- Система вытяжной вентиляции В1 здания доочистки.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 05 - Приточная система П1 здания доочистки	69	69	80	74	63	47	40	47	63	69
ИШ 06 - Вытяжная система В1 здания доочистки	66	66	78	69	60	54	53	55	54	66
Суммарный УЗД	70,8	70,8	82,1	75,2	64,8	54,8	53,2	55,6	63,5	70,8
ΔLсети, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпрям, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпов, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
R звукоизолирующая способность ограждения (стальной лист толщиной 3,0 мм), дБ	19	19	23	27	31	35	37	30	39	42,5
10*lgΩ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15*lg, дБ РТ1	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
15*lg, дБ РТ2	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
15*lg, дБ РТ3	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
15*lg, дБ РТ4	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15*lg, дБ РТ5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lg, дБ РТ6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lg, дБ РТ7	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lg, дБ РТ8	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
βa*r/1000, дБ РТ1	0	0	0,2	0,5	0,9	1,8	3,6	7,2	14,4	-
βa*r/1000, дБ РТ2	0	0	0,1	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	-
βa*r/1000, дБ РТ3	0	0	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	13,4	-
βa*r/1000, дБ РТ4	0	0	0,3	0,5	1,1	2,2	4,4	8,8	17,5	-
βa*r/1000, дБ РТ5	0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
βa*r/1000, дБ РТ6	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	-
βa*r/1000, дБ РТ8	0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
Lpr1, дБ	26	7	14	3	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	34	15	22	11	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	26	7	14	3	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	25	6	13	2	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Лрт6, дБ	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0
Лрт7, дБ	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0
Лрт8, дБ	24	6	13	2	0	0	0	0	0	0

ИШ 07 - Приточная вентиляция П1 здания мехобезвоживания;

ИШ 08 - Приточная вентиляция П2 здания мехобезвоживания;

ИШ 09- Система вытяжной вентиляции В1 здания мехобезвоживания;

ИШ 10- Система вытяжной вентиляции В2 здания мехобезвоживания;

ИШ 11- Система вытяжной вентиляции В3 здания мехобезвоживания;

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 07 - Приточная система П1 здания МехОбез	69	69	80	74	63	47	40	47	63	69
ИШ 08 - Приточная система П2 здания МехОбез	61,2	61,2	61,3	59,2	55,0	51,3	45,9	40,2	34,2	57
ИШ 09 - Вытяжная система В1 здания МехОбез	61,2	61,2	61,3	59,2	55,0	51,3	45,9	40,2	34,2	57
ИШ 10 - Вытяжная система В2 здания МехОбез	72,2	72,2	72,3	70,2	66,0	62,3	56,9	51,2	45,2	68
ИШ 11 - Вытяжная система В3 здания МехОбез	37,2	37,2	37,3	35,2	31,0	27,3	21,9	16,2	10,2	33
Суммарный УЗД	74,3	74,3	80,8	75,7	68,2	63,1	57,6	53,1	63,1	71,8
ΔLсети, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпрям, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпов, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
R звукоизолирующая способность ограждения (стальной лист толщиной 3,0 мм), дБ	19	19	23	27	31	35	37	30	39	42,5
10*lgΩ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15*lgr, дБ РТ1	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
15*lgr, дБ РТ2	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
15*lgr, дБ РТ3	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
15*lgr, дБ РТ4	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15*lgr, дБ РТ5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lgr, дБ РТ6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lgr, дБ РТ7	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15*lgr, дБ РТ8	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
βa*r/1000, дБ РТ1	0	0	0,2	0,5	0,9	1,8	3,6	7,2	14,4	-
βa*r/1000, дБ РТ2	0	0	0,1	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	-
βa*r/1000, дБ РТ3	0	0	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	13,4	-
βa*r/1000, дБ РТ4	0	0	0,3	0,5	1,1	2,2	4,4	8,8	17,5	-
βa*r/1000, дБ РТ5	0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
βa*r/1000, дБ РТ6	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

βa*r/1000, дБ РТ8	0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
Lpr1, дБ	29	10	13	3	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	37	18	21	12	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	29	10	13	3	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	28	9	12	2	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	34	15	18	8	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	34	15	18	9	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	34	15	18	9	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	28	9	12	2	0	0	0	0	0	0

ИШ 12- Система вытяжной вентиляции В1 здания лаборатории.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 12 - Вытяжная система В1 здания лаборатории	37,2	37,2	37,3	35,2	31,0	27,3	21,9	16,2	10,2	33
ΔLсети, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпрям, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
ΔLпов, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
R звукоизолирующая способность ограждения (стальной лист толщиной 3,0 мм), дБ	19	19	23	27	31	35	37	30	39	42,5
10*IgQ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15*Igr, дБ РТ1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15*Igr, дБ РТ2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*Igr, дБ РТ3	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15*Igr, дБ РТ4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
15*Igr, дБ РТ5	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*Igr, дБ РТ6	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*Igr, дБ РТ7	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
15*Igr, дБ РТ8	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
βa*r/1000, дБ РТ1	0	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	-
βa*r/1000, дБ РТ2	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
βa*r/1000, дБ РТ3	0	0	0,2	0,5	1,1	2,1	4,3	8,5	17	-
βa*r/1000, дБ РТ4	0	0	0,3	0,7	1,4	2,8	5,5	11,1	22,2	-
βa*r/1000, дБ РТ5	0	0	0,2	0,5	0,9	1,9	3,7	7,5	15	-
βa*r/1000, дБ РТ6	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0	0	0	0,1	0,1	0,3	0,5	1	2,1	-
βa*r/1000, дБ РТ8	0	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	-
Lpr1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ 13 – Технологическое оборудование первичного отстойника 1.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 13 – Мотор – редуктор (Пер.Отст)	61,2	61,2	61,3	59,2	55,0	51,3	45,9	40,2	34,2	57
10*lgΩ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15*lg τ , дБ РТ1	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
15*lg τ , дБ РТ2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15*lg τ , дБ РТ3	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
15*lg τ , дБ РТ4	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
15*lg τ , дБ РТ5	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15*lg τ , дБ РТ6	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15*lg τ , дБ РТ7	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*lg τ , дБ РТ8	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ1	0	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ2	0	0	0,2	0,4	0,7	1,5	3	5,9	11,9	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ3	0	0	0,3	0,6	1,3	2,6	5,2	10,3	20,6	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ4	0	0	0,4	0,9	1,8	3,5	7,1	14,2	28,4	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ5	0	0	0,3	0,7	1,5	2,9	5,8	11,6	23,2	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ6	0	0	0,2	0,5	1,1	2,1	4,3	8,5	17	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ7	0	0	0,1	0,3	0,5	1,1	2,2	4,4	8,8	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ8	0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	-
L τ 1, дБ	26	7	3	0	0	0	0	0	0	0
L τ 2, дБ	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 3, дБ	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 4, дБ	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 5, дБ	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 6, дБ	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 7, дБ	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L τ 8, дБ	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ 14 – Технологическое оборудование вторичного отстойника 1.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 14 – Мотор – редуктор (Втор.Отст)	61,2	61,2	61,3	59,2	55,0	51,3	45,9	40,2	34,2	57
10*lgΩ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15*lg τ , дБ РТ1	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*lg τ , дБ РТ2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15*lg τ , дБ РТ3	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
15*lg τ , дБ РТ4	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
15*lg τ , дБ РТ5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15*lg τ , дБ РТ6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15*lg τ , дБ РТ7	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
15*lg τ , дБ РТ8	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ1	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ2	0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ3	0	0	0,3	0,6	1,1	2,3	4,5	9	18,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ4	0	0	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	24,8	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ5	0	0	0,3	0,6	1,2	2,4	4,8	9,5	19,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ6	0	0	0,2	0,4	0,7	1,5	3	5,9	11,9	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ7	0	0	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,8	3,6	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

$\beta a^*r/1000$, дБ РТ8	0	0	0,1	0,3	0,6	1,2	2,3	4,6	9,3	-
Lpr1, дБ	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	25	6	2	0	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ 15 – Технологическое оборудование вторичного отстойника 2;

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ИШ 15 – Мотор – редуктор (Втор.Отст)	61,2	61,2	61,3	59,2	55,0	51,3	45,9	40,2	34,2	57
$10 \cdot \lg \Omega$, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ1	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ2	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ3	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ4	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ7	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
$15 \cdot \lg r$, дБ РТ8	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ1	0	0,1	0,3	0,6	1,2	2,3	4,6	9,3	0,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ2	0	0,1	0,2	0,5	1	1,9	3,9	7,7	0,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ3	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	0,2	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ4	0	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	24,8	0,4	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ5	0	0,3	0,6	1,2	2,5	4,9	9,8	19,6	0,3	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ6	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	0,2	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ7	0	0,1	0,2	0,3	0,6	1,3	2,6	5,2	0,1	-
$\beta a^*r/1000$, дБ РТ8	0	0,1	0,3	0,6	1,2	2,5	4,9	9,8	0,1	-
Lpr1, дБ	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ 16 – Оборудование котельной №1.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Котел марки Biasi RSA – 500	49	48	57	62	65	61	57	55	47	69
Постоянная помещения В, мЗ	39	39	37	38	45	60	90	144	252	-
$10 \lg B$	16	16	16	16	17	18	20	22	24	-
ψ – коэффициент,	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

учитывающий нарушение диффузности										
10 lgψ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка, учитывающая характер звукового поля	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
Октавный уровень звукового давления у преграды $L_{прегр}$	37	37	51	63	69	66	63	60	54	-
10·lgSn	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-
R звукоизолирующая способность ограждения (двойной стеклопакет)	41	41	44	48	55	61	65	65	65	71
Октавный уровень звукового давления прошедший через преграду L_p^{np} , дБА	2	2	13	21	20	11	4	1	-5	8,4
10·lgQ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15·lgr, дБ РТ1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15·lgr, дБ РТ2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15·lgr, дБ РТ3	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15·lgr, дБ РТ4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
15·lgr, дБ РТ5	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15·lgr, дБ РТ6	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
15·lgr, дБ РТ7	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
15·lgr, дБ РТ8	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
βa*r/1000, дБ РТ1	0,0	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	-
βa*r/1000, дБ РТ2	0,0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
βa*r/1000, дБ РТ3	0,0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
βa*r/1000, дБ РТ4	0,0	0	0,3	0,7	1,4	2,7	5,4	10,8	21,7	-
βa*r/1000, дБ РТ5	0,0	0	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	13,4	-
βa*r/1000, дБ РТ6	0,0	0	0,1	0,2	0,4	0,8	1,7	3,4	6,7	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0,0	0	0,1	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	-
βa*r/1000, дБ РТ8	0,0	0	0,2	0,4	0,9	1,7	3,5	7	13,9	-
Lpr1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ИШ 17 – Оборудование котельной №2.

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)									Уровень звука A, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Котел марки Biasi RSA – 500	49	48	57	62	65	61	57	55	47	69
Постоянная помещения В, мЗ	39	39	37	38	45	60	90	144	252	-
10 lg B	16	16	16	16	17	18	20	22	24	-
ψ – коэффициент, учитывающий нарушение диффузности	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

10 lgψ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Поправка, учитывающая характер звукового поля	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
Октавный уровень звукового давления у преграды $L_{прегр}$	37	37	51	63	69	66	63	60	54	-
10·lgSn	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-
R звукоизолирующая способность ограждения (двойной стеклопакет)	41	41	44	48	55	61	65	65	65	71
Октавный уровень звукового давления прошедший через преграду L_p^{np} , дБА	2	2	13	21	20	11	4	1	-5	8,4
10·lgΩ, дБ	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
15·lgr, дБ РТ1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
15·lgr, дБ РТ2	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
15·lgr, дБ РТ3	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
15·lgr, дБ РТ4	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
15·lgr, дБ РТ5	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
15·lgr, дБ РТ6	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
15·lgr, дБ РТ7	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
15·lgr, дБ РТ8	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
βa*r/1000, дБ РТ1	0,0	0	0,2	0,4	0,8	1,5	3,1	6,2	12,4	-
βa*r/1000, дБ РТ2	0,0	0	0,1	0,3	0,5	1	2,1	4,1	8,3	-
βa*r/1000, дБ РТ3	0,0	0	0,2	0,5	1	2,1	4,1	8,3	16,5	-
βa*r/1000, дБ РТ4	0,0	0	0,3	0,7	1,4	2,7	5,4	10,8	21,7	-
βa*r/1000, дБ РТ5	0,0	0	0,2	0,4	0,9	1,7	3,5	7	13,9	-
βa*r/1000, дБ РТ6	0,0	0	0,1	0,2	0,5	0,9	1,8	3,6	7,2	-
βa*r/1000, дБ РТ7	0,0	0	0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	2,3	4,6	-
βa*r/1000, дБ РТ8	0,0	0	0,2	0,5	0,9	1,8	3,6	7,2	14,4	-
Lpr1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr2, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr3, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr4, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr5, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr6, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr7, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lpr8, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Расчет УЗД от всех источников постоянного шума (день/ночь)

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука A, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ1 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	26	7	14	3	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания	29	10	13	3	0	0	0	0	0	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

мехобезвоживания										
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	26	7	3	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ1, дБ	34,1	14,8	19,9	9	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ1 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ1 ¹ , дБ	19,1	0	4,9	0	0	0	0	0	0	5,3
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ2 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	30	11	18	7	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания	34	15	22	11	0	0	0	0	0	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

доочистки										
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	37	18	21	12	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ2, дБ	39,4	20,4	22,8	15,2	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ2 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ2 ¹ , дБ	24,4	5,4	7,8	0,2	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	Уровень звука А,
----------	--	------------------

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА
РТЗ (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	25	6	13	2	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	26	7	14	3	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	29	10	13	3	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТЗ, дБ	32	12,8	18,1	7,5	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТЗ ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТЗ ¹ , дБ	17	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ4 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	24	5	12	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	25	6	13	2	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	28	9	12	2	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ4, дБ	31	11,8	17,1	5	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ4 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ4 ¹ , дБ	16	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА										
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ5 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	34	15	18	8	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ5, дБ	36,7	17,6	22,8	12,2	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ5 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ5 ¹ , дБ	21,7	2,6	7,8	0	0	0	0	0	0	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ6 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	29	10	17	6	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	34	15	18	9	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ6, дБ	36,7	17,6	22,8	12,6	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

РТ6 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ6 ¹ , дБ	21,7	2,6	7,8	0	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ7 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	34	15	22	11	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	31	12	19	8	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	34	15	18	9	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	25	6	2	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	23	4	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ7, дБ	38,4	19,3	24,8	14,3	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ										
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ7 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ7 ¹ , дБ	23,4	4,3	9,8	0	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Величина	Уровни звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука А, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
РТ8 (для территорий, прилегающих к жилым домам)										
ИШ 01-04 Вентиляционное оборудование здания механической очистки	28	9	16	5	0	0	0	0	0	0
ИШ 05-06 Вентиляционное оборудование здания доочистки	24	6	13	2	0	0	0	0	0	0
ИШ 07-11 Вентиляционное оборудование здания мехобезвоживания	28	9	12	2	0	0	0	0	0	0
ИШ 12 Вентиляционное оборудование здания лаборатории	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 13 Технологическое оборудование первичного отстойника 1	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 14 Технологическое оборудование вторичного отстойника 1	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 15 Технологическое оборудование вторичного отстойника 2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 16 Технологическое оборудование котельной 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИШ 17 Технологическое оборудование котельной 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные УЗД в РТ8, дБ	32,5	13,3	18,8	8	0	0	0	0	0	0

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (день) с поправкой -5 дБ	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50
Лдоп., дБ для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам и учебным заведениям (ночь) с поправкой -5 дБ	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
РТ8 ¹ (для жилых помещений квартир)										
Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Суммарные УЗД в РТ8 ¹ , дБ	17,5	0	3,8	0	0	0	0	0	0	0
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (день) с поправкой -5 дБА	74	58	47	40	34	30	27	25	23	35
Лдоп., дБ для жилых помещений квартир и учебных помещений (ночь) с поправкой -5 дБА	67	50	39	30	24	20	17	15	13	25
Требуемое снижение УЗД, дБ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

От непостоянных источников шума

Автотранспорт является источником непостоянного шума. Согласно Пособию к МГСН 2.04-97 «Допустимые уровни шума, вибрации и требования к звукоизоляции в жилых и общественных зданиях» исходным параметром для расчета эквивалентного уровня звука, создаваемого у фасада здания потоком средств автомобильного транспорта (включая автобусы и троллейбусы), является шумовая характеристика потока LA экв в дБА, определяемая ГОСТ на расстоянии 7,5 м от ближней полосы движения транспорта.

$$LA_{экв} = 10 \lg Q + 13,3 \lg V + 4 \lg(1+p) + \Delta LA1 + \Delta LA2 + 15, \text{ дБА},$$

где: Q – интенсивность движения, ед/ч;

V – средняя скорость потока, км/ч;

p – доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, % (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более);

$\Delta LA1$ - поправка на вид покрытия проезжей части, дБА (при асфальте $\Delta LA1 = 0$, при бетонном покрытии $\Delta LA1 = +3$ дБА);

$\Delta LA2$ – поправка, учитывающая продольный уклон улицы ($\Delta LA2 = 0,5$).

Расчетный максимальный уровень звука LA_{макс}, дБА, согласно СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» в случае эпизодических проездов отдельных автомобилей следует принимать по формуле (6) в зависимости от скорости их движения.

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

$$L_{\text{Амакс}} = L_{\text{Амакс50}} + 32 \lg (v/50)$$

где

$L_{\text{Амакс50}}$ – максимальный уровень звука, соответствующий скорости движения 50 км/ч, дБА;

v – реальная скорость движения автомобиля, км/ч.

Максимальный уровень звука транспортных средств приняты согласно таблице 1 ГОСТ Р 41.51.-2004 Единообразные предписания, касающиеся сертификации транспортных средств, имеющих не менее четырех колес, в связи с производимым ими шумом.

ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО (на шасси Камаз г/п 8т с дизельным двигателем 135 кВт, 1 раз в неделю, 52 раза в год.)

$Q = 1$ авт/ч, $p = 100\%$, $V = 10$ км/ч. Таким образом, эквивалентный уровень звука составит $L_{\text{Аэкв}} = 36,8$ дБА.

Максимальным уровень звука составляет 78 дБА.

Максимальный УЗ равен:

$$L_{\text{Амакс}} = 78 + 32 \lg 10/50$$

$$L_{\text{Амакс}} = 55,6 \text{ дБА}$$

Ведение погрузочно-разгрузочных работ

Согласно п. 1.1 «Справочника по защите от шума вибрации жилых и общественных зданий», эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия при ведении работ по разгрузке продовольственных и промышленных товаров составляет 60 дБА, максимальный уровень звука – 74 дБА.

Суммарный уровень звука по ИШ 72: $L_{\text{Аэкв}} = 60$ дБА, $L_{\text{Амакс}} = 74,1$ дБА

Величина	Эквивалентный уровень звука $L_{\text{Аэкв}}$, дБА	Максимальный уровень звука $L_{\text{Амакс}}$, дБА
ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	36,8	55,6
Ведение погрузочно-разгрузочных работ	60	74
Суммация уровней звука	60,0	74,1
Снижение шума за счет расстояния до РТ1, дБА	35	35
Снижение шума за счет расстояния до РТ2, дБА.	34	34
Снижение шума за счет расстояния до РТ3, дБА.	39	39
Снижение шума за счет расстояния до РТ4, дБА.	40	40
Снижение шума за счет расстояния до РТ5, дБА.	35	35
Снижение шума за счет расстояния до РТ6, дБА.	35	35
Снижение шума за счет расстояния до РТ7, дБА.	30	30
Снижение шума за счет расстояния до РТ8, дБА.	36	36
УЗ в РТ1, дБА	25	39,1

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

УЗ в РТ2, дБА	26	40,1
УЗ в РТ3, дБА	21	35,1
УЗ в РТ4, дБА	20	34,1
УЗ в РТ5, дБА	25	39,1
УЗ в РТ6, дБА	25	39,1
УЗ в РТ7, дБА	30	44,1
УЗ в РТ8, дБА	24	38,1

ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО (на шасси Зил диз.дв. г/п 8т, 1 раз в 2 суток, 183 раза в год)

Q = 1 авт/ч, p = 100%, V= 10 км/ч. Таким образом, эквивалентный уровень звука составит LAэqv= 36,8 дБА.

Максимальным уровень звука составляет 78 дБА.

Максимальный УЗ равен:

$$L_{\text{Амакс}} = 78 + 32 \lg 10/50$$

$$L_{\text{Амакс}} = 55,6 \text{ дБА}$$

Ведение погрузочно-разгрузочных работ

Согласно п. 1.1 «Справочника по защите от шума вибрации жилых и общественных зданий», эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия при ведении работ по разгрузке продовольственных и промышленных товаров составляет 60 дБА, максимальный уровень звука – 74 дБА.

Суммарный уровень звука по ИШ 69: LAэqv= 60 дБА, LАмакс = 74,1 дБА

Величина	Эквивалентный уровень звука LAэqv, дБА	Максимальный уровень звука LАмакс, дБА
ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	36,8	55,6
Ведение погрузочно-разгрузочных работ	60	74
Суммация уровней звука	60,0	74,1
Снижение шума за счет расстояния до РТ1, дБА	37	37
Снижение шума за счет расстояния до РТ2, дБА.	29	29
Снижение шума за счет расстояния до РТ3, дБА.	37	37
Снижение шума за счет расстояния до РТ4, дБА.	38	38
Снижение шума за счет расстояния до РТ5, дБА.	32	32
Снижение шума за счет расстояния до РТ6, дБА.	32	32
Снижение шума за счет расстояния до РТ7, дБА.	32	32
Снижение шума за счет расстояния до РТ8, дБА.	38	38
УЗ в РТ1, дБА	23	37,1
УЗ в РТ2, дБА	31	45,1
УЗ в РТ3, дБА	23	37,1
УЗ в РТ4, дБА	22	36,1
УЗ в РТ5, дБА	28	42,1
УЗ в РТ6, дБА	28	42,1
УЗ в РТ7, дБА	28	42,1
УЗ в РТ8, дБА	22	36,1

ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО (на шасси Зил диз.дв. г/п 8т)

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Q = 1 авт/ч, p = 100%, V= 10 км/ч. Таким образом, эквивалентный уровень звука составит LAэкв= 36,8 дБА.

Максимальным уровень звука составляет 78 дБА.

Максимальный УЗ равен:

$$L_{\text{Амакс}} = 78 + 32 \lg 10/50$$

$$L_{\text{Амакс}} = 55,6 \text{ дБА}$$

Ведение погрузочно-разгрузочных работ

Согласно п. 1.1 «Справочника по защите от шума вибрации жилых и общественных зданий», эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия при ведении работ по разгрузке продовольственных и промышленных товаров составляет 60 дБА, максимальный уровень звука – 74 дБА.

Суммарный уровень звука по ИШ 72: LAэкв= 60 дБА, LAмакс = 74,1 дБА

Величина	Эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	36,8	55,6
Ведение погрузочно-разгрузочных работ	60	74
Суммация уровней звука	60,0	74,1
Снижение шума за счет расстояния до РТ1, дБА	36	36
Снижение шума за счет расстояния до РТ2, дБА.	34	34
Снижение шума за счет расстояния до РТ3, дБА.	38	38
Снижение шума за счет расстояния до РТ4, дБА.	40	40
Снижение шума за счет расстояния до РТ5, дБА.	34	34
Снижение шума за счет расстояния до РТ6, дБА.	34	34
Снижение шума за счет расстояния до РТ7, дБА.	25	25
Снижение шума за счет расстояния до РТ8, дБА.	36	36
УЗ в РТ1, дБА	24	38,1
УЗ в РТ2, дБА	26	40,1
УЗ в РТ3, дБА	22	36,1
УЗ в РТ4, дБА	20	34,1
УЗ в РТ5, дБА	26	40,1
УЗ в РТ6, дБА	26	40,1
УЗ в РТ7, дБА	35	49,1
УЗ в РТ8, дБА	24	38,1

ИШ 21 – Въезд-выезд с территории

Q = 1 авт/ч, p = 100%, V= 10 км/ч. Таким образом, эквивалентный уровень звука составит LAэкв= 36,8 дБА.

Максимальным уровень звука составляет 78 дБА.

Максимальный УЗ равен:

$$L_{\text{Амакс}} = 78 + 32 \lg 10/50$$

$$L_{\text{Амакс}} = 55,6 \text{ дБА}$$

Величина	Эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	36,8	55,6
Снижение шума за счет расстояния до РТ1, дБА	27	27

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

Снижение шума за счет расстояния до РТ2, дБА.	36	36
Снижение шума за счет расстояния до РТ3, дБА.	40	40
Снижение шума за счет расстояния до РТ4, дБА.	42	42
Снижение шума за счет расстояния до РТ5, дБА.	38	38
Снижение шума за счет расстояния до РТ6, дБА.	38	38
Снижение шума за счет расстояния до РТ7, дБА.	34	34
Снижение шума за счет расстояния до РТ8, дБА.	32	32
УЗ в РТ1, дБА	9,8	28,6
УЗ в РТ2, дБА	0,8	19,6
УЗ в РТ3, дБА	0	15,6
УЗ в РТ4, дБА	0	13,6
УЗ в РТ5, дБА	0	17,6
УЗ в РТ6, дБА	0	17,6
УЗ в РТ7, дБА	2,8	21,6
УЗ в РТ8, дБА	4,8	23,6

Расчет УЗД от всех источников непостоянного шума (день)

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука $L_{Аэқв}$, дБА	Максимальный уровень звука $L_{Амакс}$, дБА
РТ1			
1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	25	39,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	23	37,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	24	38,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	9,8	28,6
5	Суммарный УЗД в РТ1, дБА	28,9	43,1
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

РТ1¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ1 ¹ , дБА	13,9	28,1
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука $L_{Аэқв}$, дБА	Максимальный уровень звука $L_{Амакс}$, дБА
РТ2			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	26	40,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	31	45,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	26	40,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	0,8	19,6
5	Суммарный УЗД в РТ2, дБА	33,1	47,2
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

РТ2¹

1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ2 ¹ , дБА	18,1	32,2
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{АЭКВ} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
--------	----------	---	---

РТ3

1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	21	35,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	23	37,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	22	36,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	0	15,6
5	Суммарный УЗД в РТ3, дБА	26,9	41
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

РТ3¹

1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ3 ¹ , дБА	11,9	26
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{АЭКВ} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
--------	----------	---	---

РТ4

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	20	34,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	22	36,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	20	34,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	0	13,6
5	Суммарный УЗД в РТ4, дБА	25,6	39,7
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-
РТ4 ¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ4 ¹ , дБА	10,6	24,7
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
РТ5			
1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	25	39,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	22	36,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	26	40,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	0	17,6
5	Суммарный УЗД в РТ5, дБА	29,4	43,5
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-
РТ5 ¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ5 ¹ , дБА	14,4	28,5
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{Аэкв} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
РТ6			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	25	39,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	28	42,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	26	40,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	0	17,6
5	Суммарный УЗД в РТ6, дБА	31,3	45,5
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-
РТ6 ¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ6 ¹ , дБА	16,3	30,5
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{АЭКВ} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
РТ7			
1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	30	44,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	28	42,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	35	49,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	2,8	21,6
5	Суммарный УЗД в РТ7, дБА	36,8	50,9
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-
РТ7 ¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ7 ¹ , дБА	21,8	35,9
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

№ п.п.	Величина	Эквивалентный уровень звука L _{АЭКВ} , дБА	Максимальный уровень звука L _{Амакс} , дБА
РТ8			

*Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки*

1	ИШ 18 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 1 м3 с отбросами из здания МО	24	38,1
2	ИШ 19 – Транспорт подрядной организации по вывозу контейнера 8 м3 с песком из ЦМО	22	36,1
3	ИШ 20 – Транспорт по вывозу ТКО	24	38,1
4	ИШ 21 – Въезд-выезд с территории	4,8	23,6
5	Суммарный УЗД в РТ8, дБА	28,2	42,4
6	Лдоп. для территорий непосредственно прилегающих к жилым домам (день) без поправок, дБА	55	70
7	Требуемое снижение шума, дБ	-	-
РТ8 ¹			
1	Снижение шума окном в режиме проветривания	10	10
2	Снижение шума за счет звукопоглощения в помещении	5	5
3	Суммарный УЗД в РТ8 ¹ , дБА	13,2	27,4
4	Лдоп., для жилых комнат квартир (день) без поправок, дБА	40	55
5	Требуемое снижение шума, дБ	-	-

ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 02200070, ООО "Красноярскгазпром нефтегазпроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.эqv	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Экскаватор	582373.00	2168391.80	3.00	7.5	77	77	65	67	67	63	61	57	47	70	75	Да
002	Экскаватор	582368.30	2168298.40	3.00	7.5	77	77	65	67	67	63	61	57	47	70	75	Да
003	Бульдозер	582394.00	2168286.70	3.00	7.5	74	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	Да
004	Погрузчик	582426.70	2168284.30	3.00	7.5	74	74	83	78	74	74	70	67	62	78	85	Да
005	Каток	582494.50	2168277.30	3.00	7.5	85	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Да
006	Автомобильный кран	582529.50	2168319.40	3.00	7.5	73	68	79	74	71	72	72	67	61	77	80	Да
007	Гусеничный кран	582545.80	2168272.70	3.00	7.5	73	68	79	74	71	72	72	67	61	77	80	Да
008	Копровая установка	582499.10	2168256.30	3.00	7.5	73	68	79	74	71	72	72	67	61	77	80	Да
009	Автосамосвал	582464.10	2168230.60	3.00	7.5	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	Да
010	Автосамосвал	582415.00	2168195.60	3.00	7.5	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	Да
011	Автосамосвал	582496.80	2168181.60	3.00	7.5	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	Да
012	Автомобилонасос	582541.20	2168221.30	3.00	7.5	82	82	82	72	71	69	68	62	54	75	77	Да
013	Автомобилонасос	582564.50	2168284.30	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
014	Автомобилонасос	582601.90	2168345.10	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
015	Автомобилонасос	582632.30	2168384.80	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
016	Автомобилонасос	582608.90	2168419.80	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
017	Автомобильный кран	582548.20	2168429.20	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
018	Автомобильный кран	582625.20	2168394.10	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
019	Автомобили бортовые	582690.60	2168307.70	3.00	7.5	72	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Да
020	Погрузчик	582569.20	2168293.70	3.00	7.5	76	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	Да
021	Вибротрамбовка	582335.60	2168373.10	3.00	7.5	76	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	Да
022	Вибротрамбовка	582321.60	2168319.40	3.00	7.5	76	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	Да
023	Вибротрамбовка	582319.30	2168272.70	3.00	7.5	76	76	78	74	77	77	77	73	70	82	87	Да
024	Компрессор передвижной	582368.30	2168240.00	3.00	7.5	84	84	73	64	59	57	55	58	47	65	68	Да
025	Насос всасывающий	582569.20	2168211.90	3.00	7.5	82	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	Да
026	Сварочный аппарат	582548.20	2168202.60	3.00	7.5	67	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Да
027	Вибратор глубинный	582384.70	2168190.90	3.00	7.5	62	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	Да
028	Электрическая трамбовка	582347.30	2168195.60	3.00	7.5	62	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	Да

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино производительностью 30000 м куб в сутки

029	Электрическая трамбовка	582326.30	2168230.60	3.00	7.5	62	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	Да
030	Электрическая трамбовка	582363.70	2168272.70	3.00	7.5	62	62	70	70	64	62	61	59	56	69	74	Да
031	Буровая установка	582538.80	2168349.70	2.00	7.5	70	70	74	71	78	74	75	63	58	80	82	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	РТ на границе жилой застройки	2214109.90	447731.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2212792.50	447565.55	2216033.20	447565.55	2000.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

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

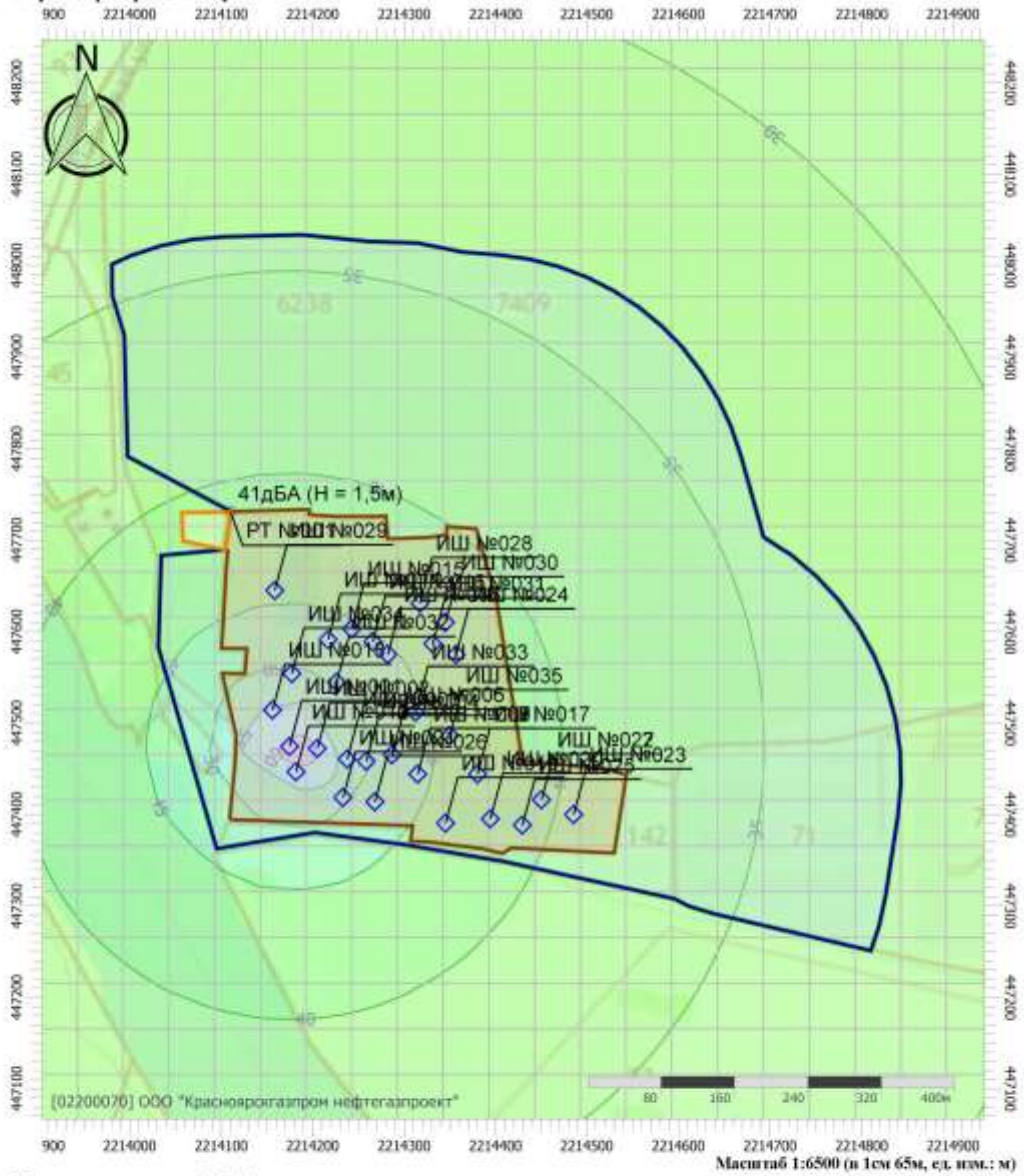
3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		X	Y									
001	РТ на границе жилой застройки	2214109.90	447731.00	1.50	50.5	50.5	38.4	40.3	40	35.6	32	22	0	41.00	47.20

Отчет

Тип расчета: Уровень шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука

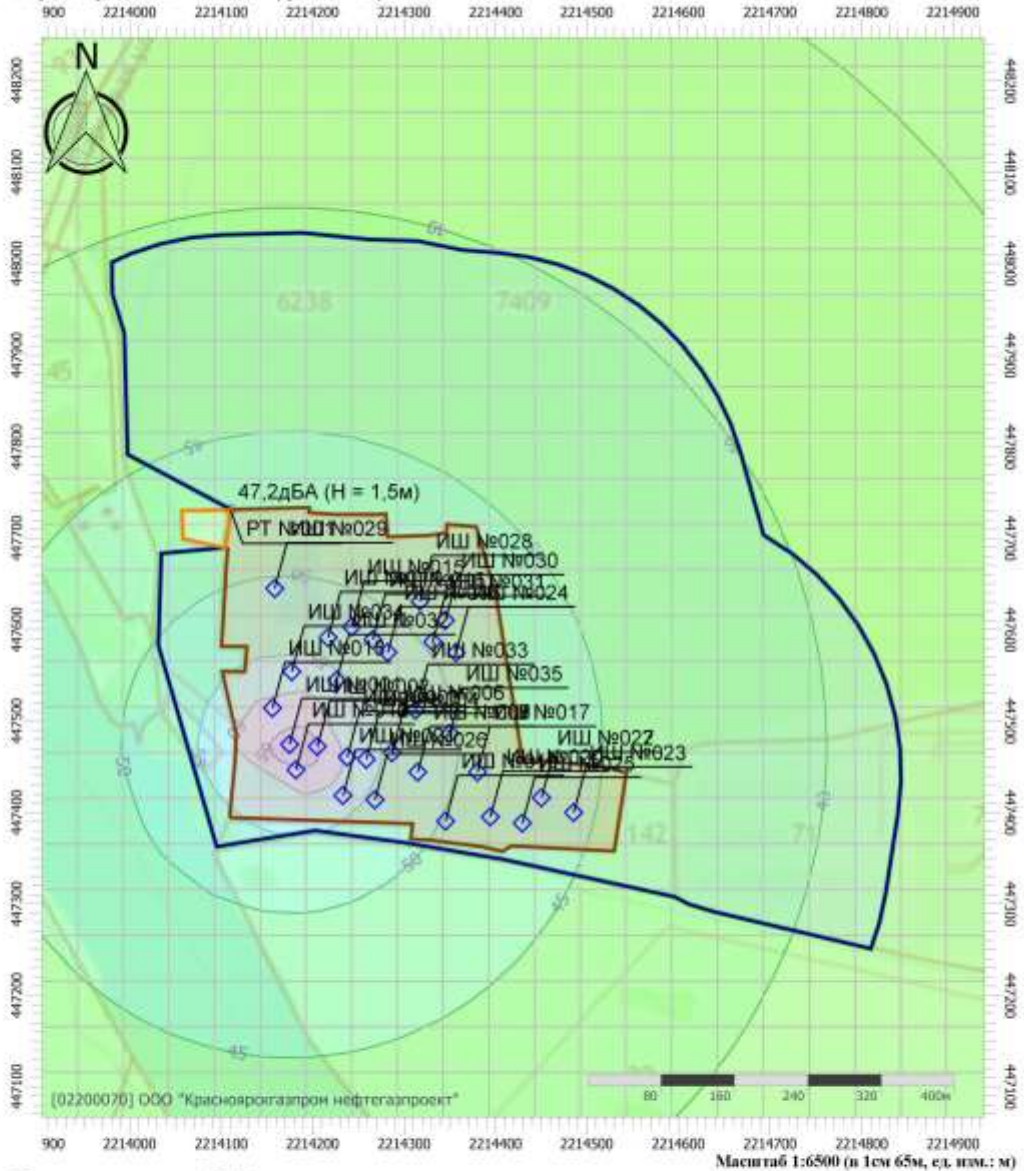


Отчет

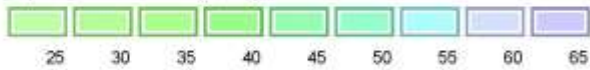
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: L_{a,мах} (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука



Цветовая схема (дБА)



Приложение 20
Инвентаризация отходов МП «Водоканал»

ООО "Центр проектов и расчетов"

440000, г. Пенза, 65-летия Победы, 1-319
тел. (8412) 73-64-04, 77-13-57
ИНН 5836624628

Согласно проведенной инвентаризации на территории Муниципальное предприятие «Водоканал» (Очистные сооружения) образуются следующие отходы:

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Место время накопления отхода	Движение отхода
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	47110101521	Закрытая площадка (металлический шкаф на улице). В металлическом спецконтейнере (1 шт.), отдельно.	Передача на обезвреживание
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	Закрытая площадка. Асфальтобетонный пол, наличие замков на дверях. На специальном поддоне, исключающем пролитие электролита. (края поддона не менее 5 см)	Передача на утилизацию
3	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
4	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	41310001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
6	Отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
7	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
8	Отходы минеральных масел турбинных	40617001313	В металлической ёмкости (бочки) с крышкой на металлических поддонах, в смеси.	Передача на обезвреживание
9	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
10	Фильтры очистки	92130301523	В металлической ёмкости	Передача на

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

ООО "Центр проектов и расчетов"

440000, г. Пенза, 65-летия Победы, 1-319
тел. (8412) 73-64-04, 77-13-57
ИНН 5836624628

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Место время накопления отхода	Движение отхода
	топлива автотранспортных средств отработанные		(контейнер) с крышкой, в смеси	обезвреживание
11	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
12	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	91920401603	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
13	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	Открытая площадка ТКО. Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на захоронение
14	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	В картонных коробках, отдельно.	Передача на утилизацию
15	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	В картонных коробках, отдельно.	Передача на обработку
16	Бой стеклянной химической посуды	94991111204	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на обработку
17	Посуда жаропрочная для пробирного анализа отработанная незагрязненная	94985113514	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на обработку
18	Смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	Открытая площадка. Асфальтобетонное основание. В контейнере в смеси (1 контейнер 8 куб.м.)	Передача на захоронение
19	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	Открытая площадка. Асфальтобетонное основание. В контейнере в смеси (1 контейнер	Передача на захоронение

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

ООО "Центр проектов и расчетов"

440000, г. Пенза, 65-летия Победы, 1-319

тел. (8412) 73-64-04, 77-13-57

ИНН 5836624628

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Место время накопления отхода	Движение отхода
			8 куб.м.)	
20	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
21	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
22	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	91920102394	В металлической ёмкости (контейнер) с крышкой, в смеси	Передача на обезвреживание
23	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	43114191524	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на утилизацию
24	Шлак сварочный	91910002204	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на утилизацию
25	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	Асфальтобетонное основание. В стопах.	Передача на утилизацию
26	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации практически неопасный	72210101714	Приямок (9 куб.м.) с крышкой, углублённый в землю.	Передача на обезвреживание
27	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	Открытые иловые площадки (карты).	Передача на обезвреживание
28	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	Открытые иловые площадки (карты).	Передача на обезвреживание

Строительство городских канализационных очистных сооружений г.Лыткарино
производительностью 30000 м куб в сутки

ООО "Центр проектов и расчетов"

440000, г. Пенза, 65-летия Победы, 1-319
тел. (8412) 73-64-04, 77-13-57
ИНН 5836624628

№ п/п	Наименование отхода	Код по ФККО	Место время накопления отхода	Движение отхода
29	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на утилизацию
30	Смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	Открытая площадка. Асфальтобетонное основание. В контейнере в смеси (1 контейнер 8 куб.м.)	Передача на захоронение
31	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	Бетонное основание. На поддонах.	Передача на утилизацию
32	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	46101001205	Бетонное основание. На поддонах.	Передача на обработку
33	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	Бетонное основание. На поддонах.	Передача на утилизацию
34	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства незагрязненные	43111002515	Асфальтобетонное основание. В закрытом контейнере в смеси (1 контейнер 0,75 куб.м.)	Передача на утилизацию

Инвентаризация проведена «26» октября 2021 г.

Инвентаризацию провел:



инженер-эколог Н.В. Клепалова

(подпись)

Достоверность и полноту указанных сведений подтверждаю:

(подпись)