

Общество с ограниченной
ответственностью

«НефтьСтройПроект»



Жаваплылыгы Чиклэнгэн
Жәмгыяте

«НефтьСтройПроект»

Юридический (почтовый) адрес: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Академика Губкина, дом 40А, кв 14,
тел.: +7(903) 3063139, Адрес местонахождения: 420066, Республика Татарстан, г.Казань, пер. Односторонки Гривки дом № 10,
пом. 1011, e-mail: otdel_gep@mail.ru, nefstroiproekt@mail.ru, ИНН/КПП 1643008576/166001001, ОГРН 1061688043680, Дополнительный
офис №8610/077 ВВБ СБ РФ Волго-Вятский банк ПАО "Сбербанк", р/с 40702810862440100462,
к/с 30101810600000000603, БИК 049205603

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

Разработчик проекта: ООО «Гипрокоммунводоканал. СПб»

**Оценка воздействия на окружающую среду
по объекту проектирования:
«Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса
биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов,
г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут»**

Предварительный вариант

Приложения №1-18

Директор ООО «НефтьСтройПроект»

Е.В. Якупова

Научный руководитель:

Зам. директора по науке

ООО «НефтьСтройПроект», к.г.н.

В.А. Белоногов

2021 г.
г. Казань

СОДЕРЖАНИЕ

Приложение 1. Техническое задание на проведение ОВОС	3
Приложение 2. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №СКJEXLZM от 16.10.2018 г.	13
Приложение 3. Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 04.12.2017 г.	15
Приложение 4. Отчетность по форме №2-ТП (водхоз) за 2019 год	32
Приложение 5. Заключение по проекту СЗЗ ГОКС ООО «СКС». Решение об установлении СЗЗ №312-РСЗЗ от 30.12.2019 г.	36
Приложение 6. Разрешение №272 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 18.09.2017 г.	112
Приложение 7. План-график контроля в зоне влияния производственных объектов опасности (на границе санитарно-защитных зон) ООО «СКС» на 2020 г.	116
Приложение 8. Аттестаты аккредитации лабораторий, осуществляющих лабораторные исследования в рамках ПЭКиЭМ.....	120
Приложение 9. Решение Управления Росприроднадзора по Самарской области №206/16 от 14.12.2016 г. об утверждении НООЛР.....	164
Приложение 10. Лицензия ООО «СКС» (серия 63 ОТ-0113 от 23.05.2016 г.) на деятельность по обработке, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов	179
Приложение 11. План-график технологического контроля работы ГОКС ООО «СКС» на 2017-2021 гг.	191
Приложение 12. Разрешение №30 на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 05.12.2017 г.....	204
Приложение 13. Фоновые концентрации ЗВ в водах Саратовского водохранилища (р.Волга) на участке 1 км выше выпуска ГОКС (Письмо ФГБУ «Приволжское УГМС» №10-02-48/953 от 24.09.2019 г.)	207
Приложение 14. Лицензия ООО «СКС» на пользование недрами №СМР 90186 ВР от 01.12.2017 г. Письмо Управления Роспотребнадзора по Самарской области №04-05/19880 от 13.09.2017 г. об отсутствии необходимости разработки проекта ЗСО для источников технического водоснабжения	209
Приложение 15. Программа ведения мониторинга состояния подземных вод для технологического подземного водозабора ГОКС ООО «СКС»	230
Приложение 16. Письма министерств и ведомств об отсутствии ЗОУИТ в пределах участков проектируемых работ.....	265
Приложение 17. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе г.Самара (Письмо ФГБУ «Приволжское УГМС» №10-02-49/1440 от 23.12.2019 г.)	284
Приложение 18. Расчеты выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на период реконструкции (Этапы I-III)	287

Приложение 1. Техническое задание на проведение ОВОС

1

Приложение № 1 к договору генподряда
от «25» нояб 2020г. № 17/20/402

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»



В.В. Бирюков

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № СКС-2020-В-ИП-5.3.1

на выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду и работ, необходимых для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы объекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.»

1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа ООО «Самарские коммунальные системы» (далее — Заказчик), утвержденная Приказом министерства энергетики и ЖКХ Самарской области от 18.06.2019 №91
2	Вид строительства	Новое строительство с элементами реконструкции
3	Стадия проектирования	Проектные работы
4	Исходные данные	Перечень исходных данных представлен в Приложении № 1.2.1 к настоящему Заданию на проектирование (далее — ЗП)
5	Месторасположение предприятия, здания, сооружения	Самарская область, г. Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136. Объекты проектирования расположены на территории действующих городских очистных канализационных сооружений.
6	Порядок разработки документации	6.1. Выполнить подготовку и получение всех необходимых исходных и дополнительных данных, информации в объеме, необходимом для выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду и работ, необходимых для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы объекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.», 1-3 этапы. 6.2. Выполнить оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС), анализ, оценку и прогноз наиболее значимых экологических последствий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности и дальнейшей эксплуатации (три этапа строительства с элементами реконструкции городских очистных канализационных сооружений г.о. Самара (ГОКС)), разработка предложений по их предупреждению и снижению. 6.3. Получение необходимых положительных заключений и/или документов согласований органов федерального

		<p>надзора и контроля и органов местного самоуправления, получаемые в установленном законодательством РФ порядке, а так же согласование материалов ОВОС Заказчиком.</p> <p>6.4. Организация, сопровождение общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы, сбор и отработка замечаний, получение заключения результатов общественных обсуждений. Оплату за публикации в региональных и федеральных изданиях осуществляет Заказчик.</p> <p>6.5. Подготовка и передача материалов для проведения государственной экологической экспертизы с получением ее положительного заключения, сопровождение проведения экспертизы, отработка замечаний.</p>
7	Требования по вариантной разработке	Не требуется.
8	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего производства.
9	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>9.1. Производительность первой очереди ГОКС – 600 тыс.м³/сут.</p> <p>9.2. Производительность второй очереди ГОКС – 400 тыс.м³/сут.</p> <p>9.3. Пропускная способность аэрируемых песколовков и песколовков с гидросмывом – по 100 тыс.м³/сут.</p> <p>9.4. Состав и размер фракций песка: 1,0 – 2,65%, 0,5 – 5,08%, 0,25 – 55,64%, 0,16 – 26,025%, 0,1 – 8,35%, 0,05 – 2,04%, <0,05 – 0,215%.</p> <p>9.5. Первичные отстойники радиального типа диаметром 54 м с илоскребами, в том числе: 4 шт. на первой очереди, пропускная способность каждого 150 тыс.м³ и 3 шт. на второй очереди, пропускная способность каждого 133,3 тыс.м³.</p> <p>9.6. Подача стоков на аэротенки №№ 7-12 до 70 тыс. м³ в сутки на каждый, на аэротенки N 4-6 до 100 тыс. м³ в сутки на каждый.</p> <p>9.7. Подача активного ила непрерывная.</p> <p>9.8. Существующие аэротенки-вытеснители 4-х коридорные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - длина - 120 м; - ширина - 36 м; - ширина каждого коридора - 9 м; - диаметр трубопровода, подающего возвратный ил - 800 мм. <p>9.9. Диаметр магистрального воздуховода на аэротенках №№ 4-7 - 600 мм, на аэротенках №№ 8-12 - 500 мм.</p> <p>9.10. Вторичные отстойники радиального типа диаметром 54 м оснащены илоскребами. Отбор ила осуществляется по 4 приемкам через иловые камеры из каждого отстойника. На первой очереди размещены 4 отстойника с иловыми камерами номинальной производительностью 150 тыс.м³ каждый и на второй очереди - 4 отстойника производительностью 100 тыс.м³ каждый.</p>

10	Особые требования к проектированию	<p>Генподрядчику:</p> <p>10.1. Выполнить подготовку и получение всех необходимых исходных и дополнительных данных, информацию в объеме, необходимом для выполнения работ по оценке воздействия на окружающую среду и работ, необходимых для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы объекта. При выявлении недостатка в исходных данных генподрядчику получить их собственными силами.</p> <p>10.2. Получить необходимые положительные заключения и/или документы согласований органов федерального надзора и контроля и органов местного самоуправления, получаемые в установленном законодательством РФ порядке, а так же согласование материалов ОВОС Заказчиком. Согласование выполняет Генподрядчик или, по его поручению, субподрядная организация, в пределах общей стоимости договора генподряда.</p> <p>10.3. Несет ответственность за соблюдение всех процедур ОВОС; достоверность, полноту и качество полученных результатов проведения ОВОС.</p> <p>10.4. В случае получения отрицательного заключения государственной экологической экспертизы, кроме случаев, при котором отрицательное заключение получено по причине отсутствия правоустанавливающих документов на ГОКС и необходимых для прохождения государственной экологической экспертизы лицензионно - разрешительных документов предприятия, корректировка и доработка материалов, а так же проведение повторной экспертизы осуществляется за счет Генподрядчика.</p> <p>10.5. Передать подлинники полученных данных, документов, согласований Заказчику.</p> <p>10.6. Объект включен в Федеральную программу «Оздоровление Волги» с источниками финансирования из средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов, а так же собственных средств Общества.</p> <p>10.7. Объект размещается на городских очистных сооружениях канализации (ГОКС), который является объектом 1 категории по степени негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>10.8. Дополнительное информирование участников процесса ОВОС может осуществляться путем размещения сведений в сети Интернет и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации.</p>
11	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Принятые технологии, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.
12	Требования к технологии, режиму предприятия и основному	Режим работы ГОКС — непрерывный, круглосуточный, круглогодичный.

	оборудованию	
13	Требования к архитектурно-планировочным, конструктивным и инженерным решениям	Нет
14	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	<p>14.1. Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с действующими методиками, нормативными актами природоохранного и санитарного законодательства, действующими законодательными, нормативными правовыми документами в области охраны окружающей среды, природопользования; по ним должны быть получены необходимые положительные заключения и/или документы согласований органов федерального надзора и контроля и органов местного самоуправления, получаемые в установленном законодательством РФ порядке, и получено согласование Заказчика.</p> <p>14.2. Определить факторы негативного воздействия (источников сбросов, выбросов, отходов) в период строительства сооружений и их эксплуатации.</p> <p>14.3. В части отходов, образующихся в период строительства сооружений и их эксплуатации, определить в соответствии с законодательными и нормативно-техническими документами, действующими на момент выдачи документации Заказчику наименования, классы опасности, способы дальнейшего безопасного обращения с ними (передача сторонним специализированным организациям для обезвреживания, утилизации, захоронения). Уточнить в проекте их классификацию и класс опасности.</p> <p>14.4. Определить необходимость, в соответствии с законодательными и нормативными требованиями, выполнения в проекте решений по оснащению источников выбросов загрязняющих веществ на объекте I категории оборудованием автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ с определением стационарных источников, показателей выбросов и (или) сбросов.</p> <p>14.5. Материалы ОВОС с оформлением отчетных материалов необходимо выполнить на основе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполненных ранее инженерно-экологических, гидрометеорологических, геологических, геодезических изысканий; - нормативной экологической документации Заказчика; - принятых проектных решений. <p>14.6. При выявлении источников негативного воздействия на окружающую среду, в том числе, в части нарушения почвенного покрова территории разработать необходимый перечень мероприятий по охране окружающей среды на период проведения строительных работ и после ввода в эксплуатацию новых сооружений.</p> <p>14.7. Предусмотреть мероприятия по внедрению наилучших доступных технологий в соответствии с</p>

		<p>утвержденными справочниками.</p> <p>14.8. Городские очистные сооружения канализации являются объектами 1 категории по степени негативного воздействия на окружающую среду.</p> <p>14.9. При выявлении недостатка в исходных данных генподрядчику получить их собственными силами. При выявлении других неопределенностей в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду необходимо описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению</p>
15	Автоматизация технологических процессов	Нет
16	Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции	Нет
17	Технологическая связь	Учесть при выполнении работы в объеме настоящего ЗП требования нормативной экологической документации Заказчика и принятых проектных решений.
18	Энергоснабжение	Нет
19	Требования по энергосбережению	Нет
20	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда	Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешениям на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.
21	Выделение очередей и пусковых комплексов	<p>21.1. Реконструкцию комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов планируется осуществить в три этапа:</p> <p>1. Реконструкция механической очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строительство здания решеток на 1 очереди ГОКС с реконструкцией приемной камеры №1 и лотка Паршала первой очереди; - строительство здания песковых бункеров 1 очереди ГОКС; - строительство здания решеток на 2 очереди ГОКС с реконструкцией приемной камеры №2 и лотка Паршала второй очереди; - реконструкция песколовков аэрируемых №1 - 6 с гидроэлеваторами, - реконструкция песколовков с гидросмывом №7 — 10; - строительство здания песковых бункеров 2 очереди ГОКС. <p>2. Реконструкция сооружений биологической очистки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция аэротенков №4 - 6, - реконструкция аэротенков №7 - 12.

		<p>3. Реконструкция сооружений доочистки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реконструкция отстойников вторичных №1 - 4, - камеры иловые №1 — 4 (замена щитовых затворов), - реконструкция отстойников вторичных №5 - 8, - камеры иловые №5 — 8 (замена щитовых затворов), - строительство здания реагентного хозяйства с блочно-модульной установкой приготовления и дозирования реагента (реагентная обработка предусмотрена для снижения концентрации фосфатов в очищенной воде).
22	Требования по ассимиляции производства	<p>22.1. Максимально использовать существующие сооружения и инженерные коммуникации действующего объекта.</p> <p>22.2. Учесть возможность использования грунта, получаемого при отрывке котлованов и траншей, который по своим свойствам может быть использован для обратной засыпки или других целей без вывоза за пределы ГОКС.</p>
23	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Проектную документацию выполнить в соответствии с действующими нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
24	Требования по пожарной безопасности	Нет
25	Требования по инженерно-технической защищенности объектов	Нет
26	Требования к системам безопасности и охране объектов	Принятые проектные решения должны соответствовать нормативным требованиям к системам безопасности и охране объектов.
27	Определение затрат на страхование	Не требуется
28	Генподрядчик	<p>28.1. Генподрядчик определяется по результатам конкурсной процедуры.</p> <p>28.2. Генподрядчик несет ответственность за соблюдение всех процедур ОВОС; достоверность, полноту и качество полученных результатов проведения ОВОС.</p>
29	Заказчик	<p>Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «Самарские коммунальные системы»)</p> <p>443056, г.Самара, ул.Луначарского,56</p> <p>ИНН 6312110828/КПП 631601001</p> <p>ОГРН 1116312008340</p> <p>Р/с 40702810903370000034</p> <p>Филиал ГПБ в г.Самаре</p> <p>К/с 30101810000000000917</p>

		<p>БИК 043601917</p> <p>Главный управляющий директор Бирюков Владимир Вячеславович, действует на основании доверенности №28 от 15.02.2018г.</p> <p>т.+7(846)336-14-02, факс +7(846)336-89-05</p> <p>e-mail: iVolkova@samcomsys.ru</p>
30	Субподрядные проектные организации	<p>30.1. Субподрядные проектные организации определяются Генподрядчиком по согласованию с Обществом.</p> <p>30.2. Субподрядчики, привлекаемые к проведению работ, отвечают за полноту, достоверность и качество предоставляемых информации и материалов.</p>
31	Срок выполнения работы	Согласно графику выполнения работ к договору генподряда на проектные работы.
32	Состав демонстрационных материалов	Не требуются.
33	Срок действия задания	В течении срока выполнения работ в объеме настоящего ЗП и проектирования.
34	Порядок сдачи работы	<p>Генподрядчик выполняет и сдает Заказчику результаты следующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материалы оценки воздействия на окружающую среду с результатами общественных слушаний по материалам ОВОС; - положительное заключение государственной экологической экспертизы; - иные документы, материалы, подготовленные и полученные в ходе выполнения работ по-настоящему ТЗ. <p>Генподрядчик в обязательном порядке должен обеспечить следующие требования к работе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конфиденциальность сведений и информации, касающихся объектов проектирования, выполнения ПИР и полученных результатов; - соблюдение правовой охраны интеллектуальной собственности; - соблюдение порядка использования авторских прав и патентную чистоту проектов. <p>После получения положительного заключения государственной экологической экспертизы Генподрядчик передает Заказчику материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе - в 4-х экземплярах; - в электронном виде - на CD-R (DVD-R) диске в 1 экземпляре. Документация должна иметь форматы PDF, DWG 2013, XML, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).
35	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>Электронная версия комплекта документации передается на оптических дисках в одном экземпляре, изготовленных разработчиком документации. Допускается использовать носители формата CD-R и DVD±R.</p> <p>На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименование и типа документации, Заказчика,</p>

	<p>Исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в прозрачный пластиковый бокс, на лицевой стороне информационного вкладыша которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания в формате PDF, DOC (DOCX) и XLS (XLSX).</p> <p>Состав и содержание записанной на диск информации должны соответствовать комплекту передаваемых документов, материалов.</p> <p>Вся документация, предоставляемая в электронном виде, должна быть оформлена в соответствии с действующими требованиями к формату электронных документов (в том числе с учетом: Приказа министерства строительства и ЖКХ РФ от 12.05.2017 №783/пр, Постановления Правительства РФ от 31.03.2012 №272, Постановления Правительства от 05.03.2007 №145 (с изменениями и дополнениями, действующими на момент сдачи документации Заказчику) и с учетом Федерального Закона от 06.04.2011 №63-ФЗ (с учетом изменений и дополнений) «Об электронной подписи»).</p>
<u>Приложения:</u>	
Приложение №1.1.1 Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС	
Приложение № 1.2. Перечень исходных данных для проектирования объекта, в том числе:	
Приложение № 1.2.1. Схема места положения территории ГОКС	

ЗАКАЗЧИК:

Первый заместитель
главного управляющего директора
ООО «Самарские коммунальные системы»



Д.С. Ракицкий

ГЕНПОДРЯДЧИК:

Директор
(наименование генподрядной организации,
должность)

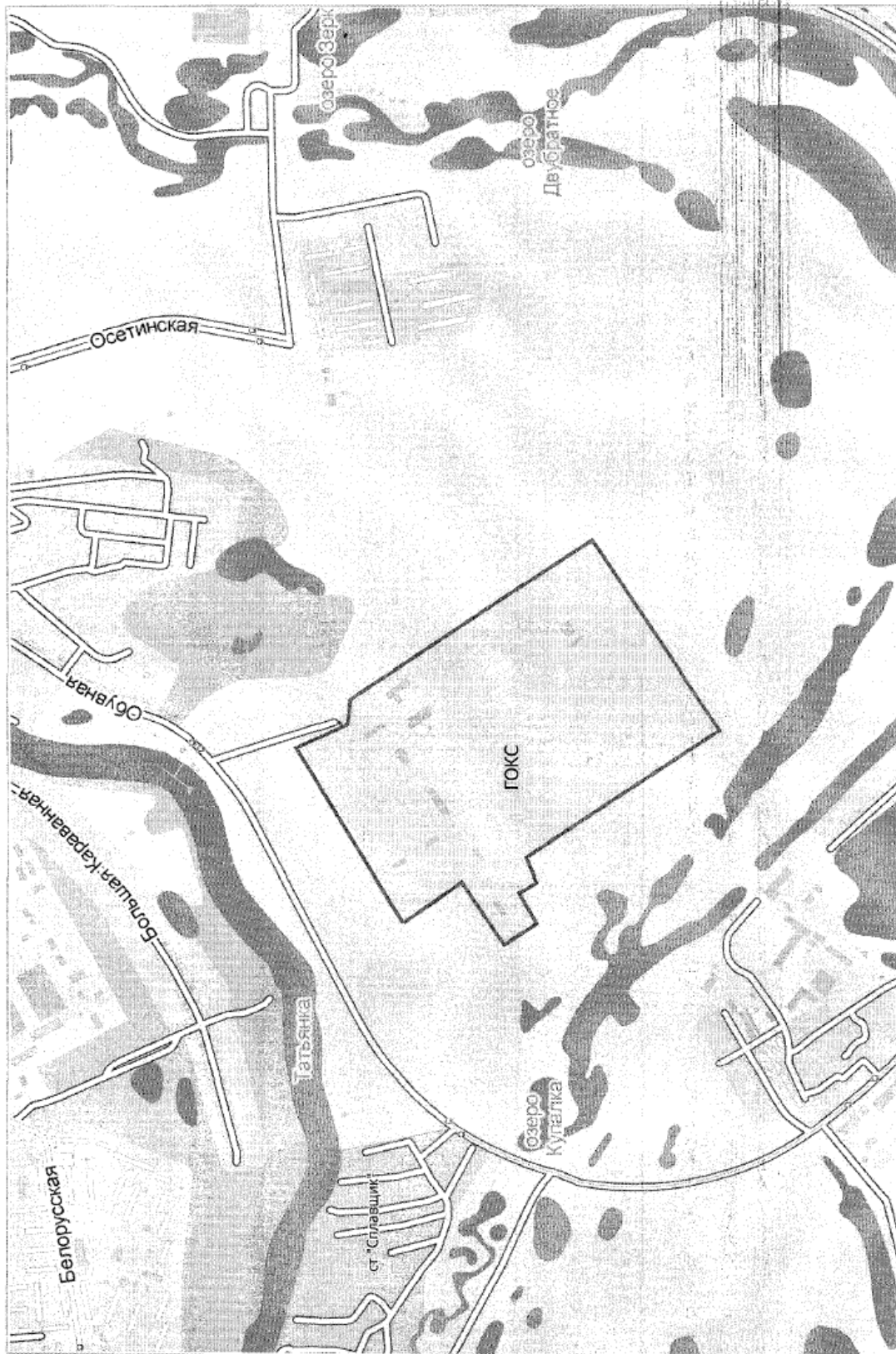


Рачев А.И.
(Ф.И.О.)

Предполагаемый состав и содержание материалов ОВОС

1. Общие сведения.
2. Анализ альтернативных вариантов достижения цели намечаемой работы.
3. Характеристика проектируемого объекта. Описание намечаемой деятельности.
4. Общие сведения о ГОКС г.о. Самара, как объекте воздействия на компоненты окружающей среды.
5. Зоны с особыми условиями использования территории.
6. Оценка значимости воздействия реконструкции и дальнейшей эксплуатации ГОКС на окружающую среду.
7. Описание и оценка возможных видов воздействия (источников сбросов, выбросов, отходов) на окружающую среду (атмосферу, природные воды, почвенный покров и др.) в период строительства сооружений и их эксплуатации, а также оценка воздействия отходов, образующихся в период строительства сооружений и их эксплуатации, с определением наименования, класса опасности, способов дальнейшего безопасного обращения с ними (передача сторонним специализированным организациям для обезвреживания, утилизации, захоронения).
8. Оценка воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций.
9. Мероприятия по предотвращению или снижению негативного воздействия на окружающую среду.
10. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.
11. Предложения по программе мониторинга на объекте и компонентов окружающей среды в зоне его воздействия.
12. Материалы общественных обсуждений (представляются в окончательном варианте материалов ОВОС).
13. Резюме нетехнического характера (предоставляется отдельным документом)
14. Заключение
15. Список литературы

Схема места положения территории ГОКС



Приложение 2. Свидетельство об актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду №СКJEXLZM от 16.10.2018 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
об актуализации учетных сведений об объекте,
оказывающем негативное воздействие на окружающую среду
№ СКJEXLZM от 2018-10-16

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы"

ОГРН 1116312008340
ИНН 6312110828
Код ОКПО 92445052

и подтверждает актуализацию сведений об эксплуатируемом объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Городские очистные канализационные сооружения

местонахождение объекта: г. Самара, ул. Обувная, 136

дата ввода объекта в эксплуатацию: 1974-09-17

тип объекта: Площадной

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду:

3	6	-	0	1	6	3	-	0	0	1	4	6	2	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду, включенном в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Перечень актуализированных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Разработка новой разрешительной документации

Основания актуализации сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду:

Изменение характеристик технологических процессов/источников загрязнения ОС

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.



Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: Панфиленко Елена Витальевна
Серийный номер:
7C6AD9685C92BBF9E50563099F6BDD8BF6AE1ACC
Кем выдан: Федеральное казначейство

**Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное агентство водных ресурсов**

**Нижне – Волжское бассейновое водное управление
отдел водных ресурсов по Самарской области**

**РЕШЕНИЕ
о предоставлении водного
объекта в пользование**

**Общество с ограниченной ответственностью
«Самарские коммунальные системы»
(ООО «СКС»)**

Цель водопользования: сброс сточных вод

Самара
2017

**Нижне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
(Нижне – Волжское БВУ)**

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от "04" декабря 2017г.

г.о. Самара

1. Сведения о водопользователе:

Полное и сокращенное наименование юридического лица:

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «СКС»), ОГРН 1116312008340

Юридический (почтовый адрес): 443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56.

**2. Цель, виды и условия использования
водного объекта или его части**

2.1. Цель использования водного объекта или его части:

Сброс сточных вод.

2.2. Виды использования водного объекта или его части:

Совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водный объект.

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) не допускать нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержать в исправном состоянии расположенные на водном объекте и эксплуатируемые Водопользователем гидротехнические и иные сооружения, связанные с использованием водного объекта;

3) оперативно информировать: Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Самарской области), Управление Росприроднадзора по Самарской области, Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, Средневолжское территориальное управление Росрыболовства, Администрацию г.о. Самара об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте, связанных с деятельностью Водопользователя;

5) вести регулярные наблюдения за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по Программе, согласованной с Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Самарской области), а также представлять в установленные сроки бесплатно результаты таких регулярных наблюдений в Нижне – Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Самарской области);

6) не осуществлять работы на водном объекте, приводящие к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлять сброс сточных вод, в Саратовское водохранилище на 1397 км от устья р. Волга, г.о. Самара, водохозяйственный участок 11.01.00.015 (Волга от Куйбышевского г/у до Саратовского г/у /Саратовское водохранилище/ без рр. Сок, Чапаевка, Мал. Иргиз, Самара и Сызранка).

Географические координаты места водопользования:

т. № 1 - 53°09'37.62'' с.ш. 50°02'32.85'' в.д.;

т. № 2 - 53°09'38.11'' с.ш. 50°02'38.17'' в.д.;

т. № 3 - 53°09'31.72'' с.ш. 50°02'39.82'' в.д.;

т. № 4 - 53°09'31.22'' с.ш. 50°02'34.50'' в.д.;

8) осуществлять сброс сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

Выпуск хозяйственно-бытовых, производственных и дождевых сточных вод, прошедших биологическую очистку на канализационных очистных сооружениях осуществляется в Саратовское водохранилище по 7 стальным коллекторам протяженностью 3,5 км, диаметром 1400 мм каждый. Расстояние между осями труб 2,5 м. Для обеспечения наилучшего рассеивания на каждом трубопроводе предусмотрены три выходных оголовка с рассеивающими насадками диаметром 820 мм и высотой 1,8 м.

Коллектора пересекают р. Татьянка, протоку Сухая Самарка, о. Коровий и выходят оголовками в Саратовское водохранилище.

Выпуск сточных вод расположен на отметке 24,0 м БС на глубине 3-4 м (при меженном уровне 27,69 м БС).

Выпуск сточных вод – русловой, рассеивающий.

Процесс очистки включает в себя: механическую очистку стоков, биологическую очистку стоков, обработка осадка на иловых площадках.

Проектная производительность очистных сооружений – 365000 тыс. м³/год. Фактический расход сточных вод согласно форме 2 ТП-(водхоз) за 2016г. – 166512,67 тыс. м³/год.

Категория сточных, в том числе дренажных вод – загрязненные, недостаточно-очищенные;

9) объем сброса сточных вод не должен превышать:

199772,203 тыс. м³/год, 590,272 тыс. м³/сут., 45610,092 м³/час.

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: учет сброса осуществляется косвенным методом через по показаниям уровня сточных вод в лотках «Паршалья» (2шт.);

10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей:

№ п/п	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (мг/дм ³)
Общие показатели		
1	БПК _{полн.}	3,0
2	Сухой остаток	738,0
Санитарные показатели		
3	Фосфат-ион	0,2
Санитарно-токсикологические показатели		
4	Взвешенные вещества	7,29
5	Сульфат-анион	100,0
6	Хлорид-анион	116,0
Токсикологические показатели		
7	АСПАВ	0,144
8	Азот нитратный	9,0
	Нитрат-анион	40,0
9	Азот аммонийный	0,4
	Ион аммония	0,5
10	Азот нитритный	0,02
	Нитрит-ион	0,08
11	Железо общее	0,1
12	Медь	0,001
13	Никель	0,003
14	Цинк	0,01
15	Свинец	0,0035
16	Алюминий	0,04
17	Кадмий	0,0003
Рыбохозяйственные показатели		
18	Нефтепродукты	0,05
19	Фенолы	0,001

Утвержденные свойства сточных вод:

а) плавающие примеси (вещества): на поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;

б) температура (°C): температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °C, с общим повышением температуры не более чем до 20 °C летом и 5 °C зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососевые и сиговые) и не более чем до 28 °C летом и 8 °C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °C;

в) водородный показатель (pH): должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;

г) растворенный кислород: содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод). Содержание растворенного кислорода зимой (подледный) период не должно опускаться ниже (в зимний период подледный) 6 мг/дм³. В летний (открытый) период во всех водных объектах должен быть не менее 6 мг/дм³;

д) минерализация не более 738,0 мг/дм³;

е) токсичность воды: вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

Сброс любых веществ, не указанных выше, запрещен.

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: контроль за качеством сточных, в том числе дренажных вод осуществляет специализированная лаборатория имеющая аттестат аккредитации, наблюдение за состоянием поверхностных вод осуществляет специализированная лаборатория имеющая аттестат аккредитации в соответствии с Программой регулярных наблюдений, утвержденной в установленном порядке и согласованной с Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Самарской области);

11) осуществлять сброс сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным ежегодно, не позднее 20 января, с Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Самарской области). Не допускать залповых сбросов сточных вод;

12) обработка 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;

13) качество воды Саратовского водохранилища в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должно отвечать следующим требованиям: содержание загрязняющих веществ в контрольном створе должно соответствовать нормативам качества, предъявляемым к водным объектам рыбохозяйственного значения, или если нормативы качества воды в водном объекте не могут быть достигнуты из-за воздействия природных факторов – сформировавшемуся фоновому качеству воды;

14) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые Водопользователем очистные сооружения;

15) ежеквартально представлять бесплатно в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Самарской области) отчет о выполнении условий использования водного объекта и выполнения Плана природоохранных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в месте сброса, выше и ниже места сброса не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным периодом, а также ежегодно представлять отчет о выполнении условий водопользования в срок до 31 декабря текущего года;

16) соблюдать специальный режим хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта, предусмотренного статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации;

17) ежегодно выполнять корректировку Плана водоохранных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта и представлять его на согласование в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Самарской области) в срок не позднее 15 декабря текущего года;

18) вести систематический учет водоотведения: количества и качества сбрасываемых сточных вод в протоку Старый Мокрец Саратовского водохранилища установленными средствами измерений в соответствии с приказом МПР и экологии России от 08.07.2009 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»; ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресур-

сов по Самарской области) сведения, полученные в результате учета объема сброса сточных вод и их качества по формам 3.2, 3.3 вышеуказанного приказа;

19) ежегодно не позднее 15 марта текущего года представлять в уполномоченный орган отчет по формам 6.1, 6.2, 6.3 в соответствии с п. 6 Приказа № 30 от 06.02.2008 г. МПР и экологии России «Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» и постановлением Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 «Об утверждении государственного мониторинга водных объектов»;

20) ежегодно представлять в Нижне-Волжское БВУ (отдел водных ресурсов по Самарской области) государственный статистический отчет по форме 2-ТП (водхоз) и формы 2-ОС;

21) обеспечить выполнение условий водопользования, установленных при согласовании предоставления права пользования водным объектом заинтересованными органами государственной власти;

22) принимать меры по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания;

23) разработать проект нормативов допустимых сбросов веществ (за исключение радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты;

24) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Решения уведомить уполномоченный орган в письменной форме о желании получить Решение на новый срок;

25) в случае изменения юридического наименования и реквизитов Водопользователя, указанных в настоящем решении, Водопользователь обязан известить об этом уполномоченный орган в 10-дневный срок с даты внесения записи в Единый государственный реестр юридических лиц.

3. Сведения о водном объекте

3.1. Река Волга, Саратовское водохранилище, Волжский речной бассейн, водохозяйственный участок 11.01.00.015 Волга от Куйбышевского г/у до Саратовского г/у (Саратовское водохранилище) без рр. Сок, Чапаевка, Малый Иргиз, Самара и Сызранка.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта.

Длина водохранилища – 357 км. Характерные уровни водохранилища (у плотины): нормальный подпорный уровень (НПУ) – 28,0 м БС; минимально допустимый уровень в зимний период (УМО) – 27,0 м БС, максимально допустимый уровень кратковременной форсировки – 28,2 м БС; полная статическая емкость водохранилища при НПУ: $V_{пол.} = 12,87 \text{ км}^3$; полезная статическая емкость водохрани-

лища $V_{\text{полез.}}$ – 1,75 км³; площадь зеркала $F_{\text{НПУ}}$ – 1831 км²; наибольшая ширина водохранилища при НПУ – 25,0 км, средняя глубина при НПУ – 7 м.

Отметки уровней воды в створе г. Самара на расстоянии 278 км от плотины: летом: максимальный при НПУ – 30,2 м; минимальный при отметке 27,5 м – 27,5 м; зимой минимальный при УМО – 27,1 м.

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта.

Средний многолетний годовой сток – 247 км³, в многоводный год – 376 км³, в маловодный год – 151 км³.

Температура воды: наибольшая – 23,1°C, в зимний период – 0°C, весной – 6,8°C, летом – 18,5°C, осенью – 13,2°C.

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

По данным Приволжского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды воды за 2016 г. качество вод Саратовского водохранилища в районе г. Самара можно оценивать 3 «А» классом, вода характеризуется как «загрязненная», удельный комбинаторный индекс загрязнения воды (УКИЗВ) - 2,93.

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: нет.

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Саратовского водохранилища составляет 200 м.

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с **06 декабря 2017г по 13 ноября 2022г.** Нижне-Волжским БВУ (отделом водных ресурсов по Самарской области).

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. Материалы в графической форме:

5.1.1. Ситуационный план (карта-схема) местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных, в том числе дренажных вод (Приложение 1).

5.1.2. Каталог географических координат (Приложение 2).

5.1.3. Схема расположения границ санитарной защитной зоны городских очистных канализационных сооружений и водоохраной зоны Саратовского водохранилища в месте выпуска сточных вод (Приложение 3).

5.2. Пояснительная записка к графическим материалам (Приложение 4).

5.3. Копия выписки из протокола № 19-11/2017 от 22.11.2017г. заседания комиссии по согласованию и выдаче технических условий при Самарском РВП и С – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна внутренних водных путей»

Акт Согласования выделения участка акватории внутренних водных путей (Приложение 5).

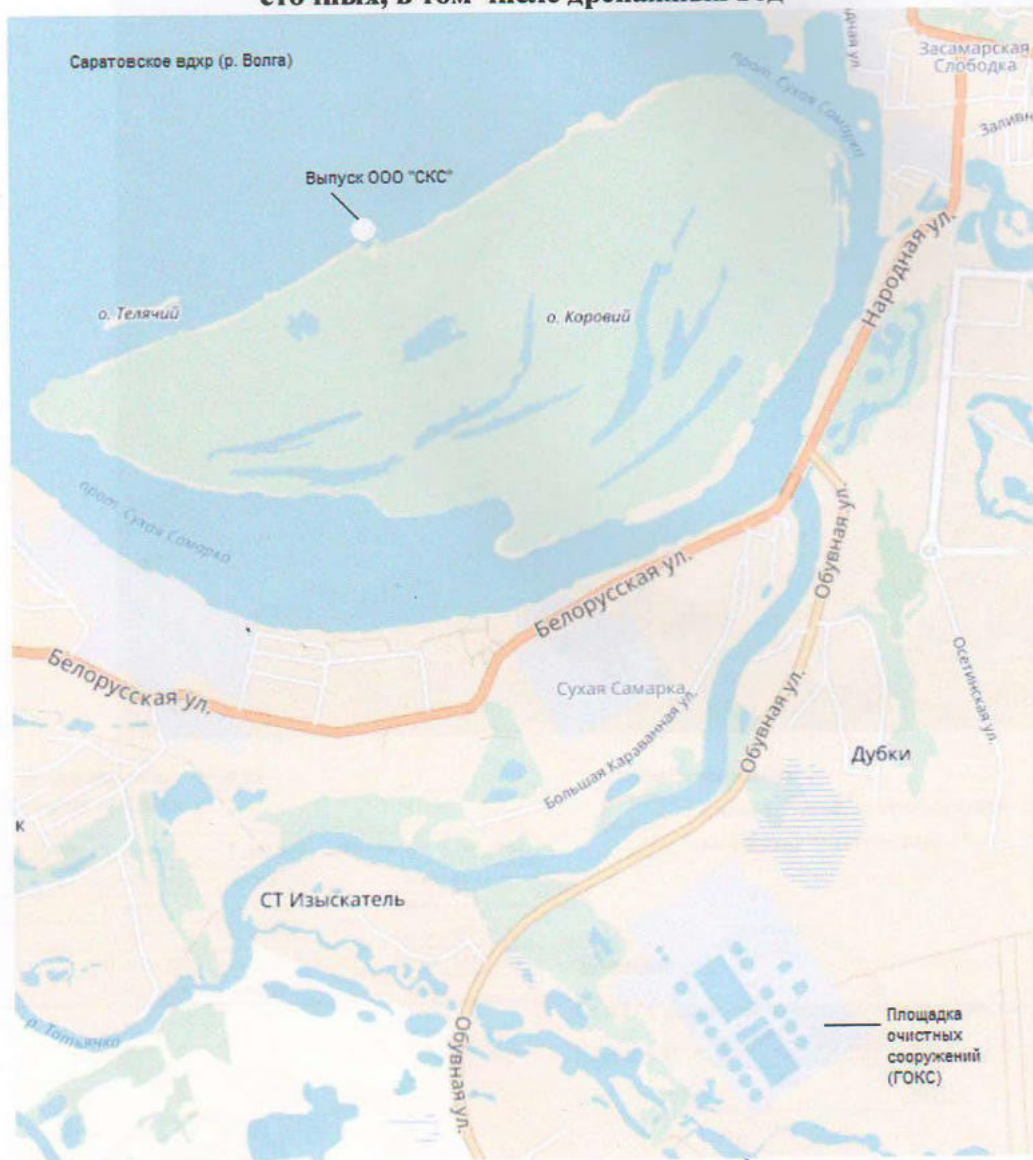
Заместитель руководителя -
начальник отдела водных ресурсов
по Самарской области
Нижне – Волжского БВУ



Е.В. Бабичев

Нижне-Волжское бассейновое водное управление
Федерального агентства водных ресурсов
Зарегистрировано
«06» декабря 2017 года
В государственном водном реестре
за № 63-И.01.00.015-Х-РСВХ-Т-
-2017-01155/00 Главный специалист - эксперт ОВР по Самарской области
Подпись А.В. Кривошеина

Ситуационный план (карта-схема)
местности с привязкой к территории организации, эксплуатирующей водосбросные сооружения, к водному объекту, используемому для сброса сточных, в том числе дренажных вод



Координаты выпуска:		
т. 1	53°09'37,62"	50°02'32,85"
т. 2	53°09'38,11"	50°02'38,17"

Система координат: WGS 84

Выпуск расположен на 1397 км от устья (КАС/ВОЛГА/1465).



Н.А. Егорова

9



Система координат: WGS 84
S участка = 2000 кв.м

N точки	N широта	E долгота	Расстояние	Дир. угол
1	53°09'37.62"	50°02'32.85"	100.00	81°11'56"
2	53°09'38.11"	50°02'38.17"	200.00	171°11'56"
3	53°09'31.72"	50°02'39.82"	100.00	261°11'56"
4	53°09'31.22"	50°02'34.50"	200.00	351°11'56"
1	53°09'37.62"	50°02'32.85"	0.00	

Условные обозначения:

- граница участка водопользования
- - поворотная точка границы

Заказчик:

ООО "Самарские коммунальные системы"

Ефанов И.А.

2012г.



г. Самара

2012г.

Заказчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы"

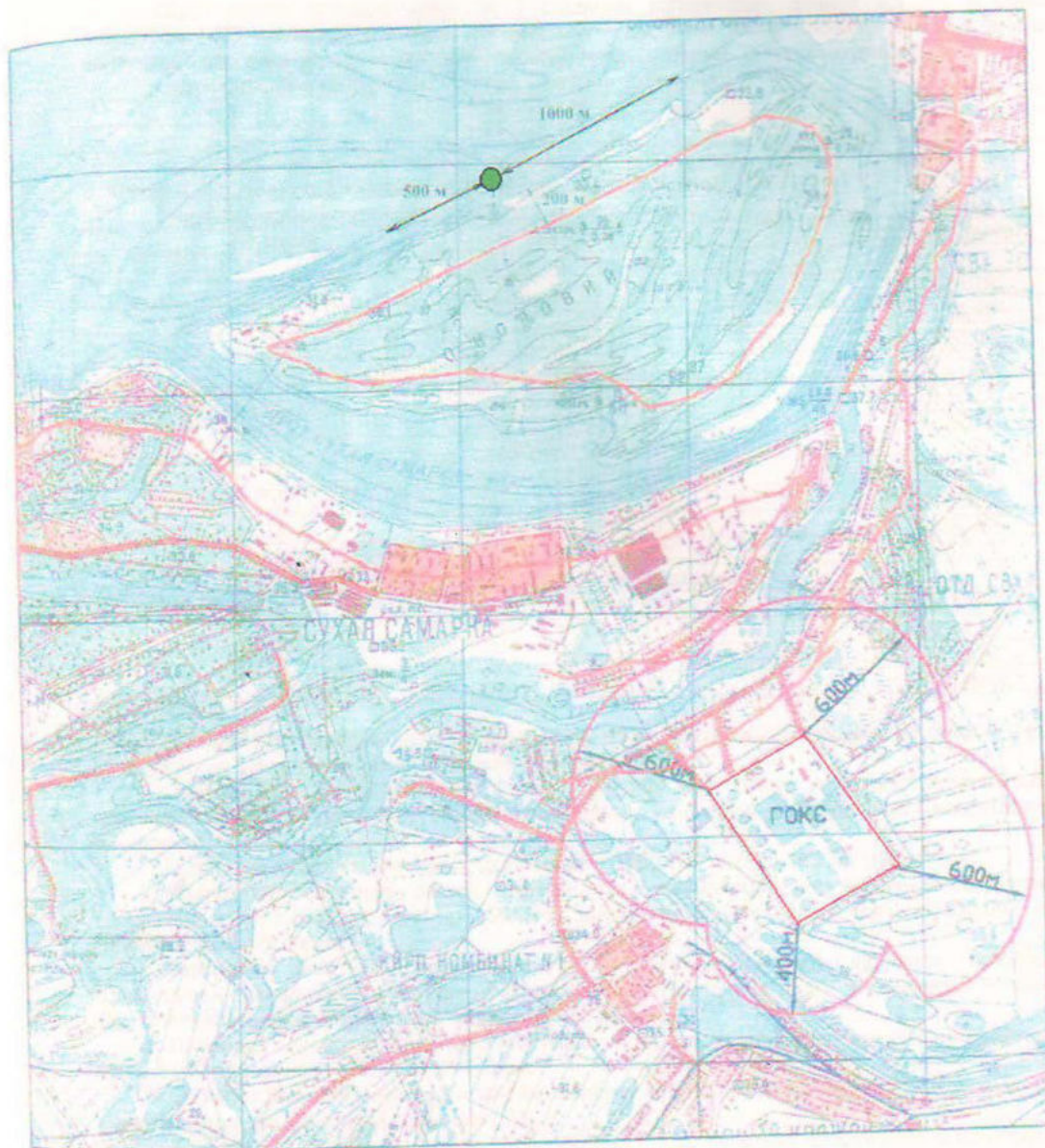
Договор №329 от 17.12.2012г.

Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата
Глав. инж.	С.Н. Беликов		18.12.12
Нач. отд.	О.Е. Федина		19.12.12
Кал. инж.	А.А. Сидоров		19.12.12

Каталог географических координат участка водного фонда (акватория) выпуска очищенных сточных вод в р. Волга
Местоположение: г.о. Самара, Куйбышевский р-н, левый берег р. Волга

Масштаб	Лист	Листов
1:10000	1	1
Длина М. 1:1000000 от 11.11.2012г.		

**Схема расположения границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)
городских очистных канализационных сооружений (ГОКС)
и водоохранной зоны Саратовского водохранилища
в месте выпуска сточных вод**



Условные обозначения:

- городские очистные канализационные сооружения (ГОКС);
- граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ) ГОКС;
- выпуск сточных вод;
- водоохранная зона Саратовского водохранилища.

Заместитель технического директора
ООО «Саратовские коммунальные
службы»
Ю.А. Егорова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ГРАФИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ

Городские очистные сооружения канализации городского округа Самара расположены в районе поселка Сухая Самарка, в Куйбышевском районе города Самары.

Сброс сточных вод, прошедших биологическую очистку, осуществляется в Саратовское водохранилище на расстоянии 1397 км от устья реки в районе острова Коровий. Код водного объекта КАС/ВОЛГА/1465, водохозяйственный участок 11.01.00.015.

Сброс стоков осуществляется по 7 стальным коллекторам длиной 3,5 км, условным диаметром 1400 мм каждый. Выпуск сточных вод – русловой рассеивающий. Для обеспечения наилучшего рассеивания на каждом трубопроводе предусмотрены по три выходных оголовка.

Географические координаты выпуска (крайних оголовков):

т. 1	53°09'37,62" с.ш.	50°02'32,85" в.д.
т. 2	53°09'38,11" с.ш.	50°02'38,17" в.д.

Канализационные коллекторы пересекают р. Татьянку, протоку Сухая Самарка и о. Коровий, и выходят оголовками в Саратовское водохранилище.

Географические координаты участков водопользования:

№ точки	Северная широта	Восточная долгота
р. Татьяна		
1	53°08'20,33"	50°03'18,28"
2	53°08'20,62"	50°03'18,99"
3	53°08'20,73"	50°03'20,04"
4	53°08'18,15"	50°03'21,65"
5	53°08'17,84"	50°03'20,74"
6	53°08'17,94"	50°03'19,77"
протока Сухая Самарка		
1	53°08'59,54"	50°02'44,92"
2	53°08'59,50"	50°02'46,53"
3	53°08'47,79"	50°02'57,29"
4	53°08'47,58"	50°02'55,71"
Саратовское водохранилище		
1	53°09'37,62"	50°02'32,85"
2	53°09'38,11"	50°02'38,17"
3	53°09'31,72"	50°02'39,82"
4	53°09'31,22"	50°02'34,50"

Выпуски расположены на расстоянии 135 м вверх от ухвостья о. Коровий на отметке 24,0 м БС на глубине 3-4 м (при меженном уровне 27,69 м БС).

Сточные воды (общий поток отводимых сточных вод состоит из хозяйственно-бытовых, производственных и дождевых стоков) относятся к категории: загрязненные (недостаточно-очищенные).

Проектная мощность очистных сооружений – 1000 тыс м³/сут.; 365000 тыс. м³/год.

Нормативно-расчетный расход сточных вод, поступающих на очистные сооружения, составляет 199772,203 тыс. м³/год, 16647683,583 м³/месяц (среднемесячный), 45610,092 м³/ч (максимальный часовой).

Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС) являются головными сооружениями канализации г. Самара. Технология очистки сточных вод – механическая и полная биологическая с обработкой осадка на иловых площадках.

Площадка городских очистных канализационных сооружений расположена на расстоянии 600 м северо-западнее поселка ЖБИ-1 Транстрой, по ул. Обувная, 136.

Согласно Водному Кодексу РФ ширина прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны Саратовского водохранилища составляет 200 м.

Контроль за качеством стоков, сбрасываемых после очистных сооружений в Саратовское водохранилище, ведется аккредитованной химико-бактериологической лабораторией сточных вод, расположенной по адресу: 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.519067.



Заместитель технического директора
ООО «Самарские коммунальные системы»

Handwritten signature

Ю.А. Егорова

Handwritten signature

Handwritten mark

РОСМОРРЕЧФЛОТ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АДМИНИСТРАЦИЯ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА
ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ»
САМАРСКИЙ РАЙОН ВОДНЫХ ПУТЕЙ И СУДОХОДСТВА

Выписка из протокола №19-11/2017
заседания комиссии по согласованию и выдаче технических условий
при Самарском РВП и С – филиала ФБУ «Администрация Волжского бассейна
внутренних водных путей»

г. Самара

«22» ноября 2017 года

Присутствовали:

Горюнов В.И.	- начальник Самарского РВПиС – председатель комиссии
Воронцов М.В.	- заместитель начальника Самарского РВПиС – заместитель председателя комиссии;
Ипатов А.Н.	- заместитель начальника Самарского РВПиС – начальник инспекции государственного портового контроля – заместитель председателя комиссии;
Семенов В.Н.	- юристконсульт Самарского РВПиС – член комиссии
Тулубенский А.П.	- производитель капитальных, исправительных и путевых работ Самарского РВПиС – секретарь комиссии;
Дородинов А.А.	- инспектор государственного портового контроля Самарского РВПиС – секретарь комиссии

Нижне-Волжское БВУ (№ 4)

Выданный № 6136 от 22.11.2017.

Приложение _____ листов

Рассмотрели:

1. Заявку Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КГ-12/5424 от 17.11.2017 года о согласовании разработанных условий использования водного объекта расположенного: Саратовское водохранилище, на 1397 км от устья реки Волга, о. Коровий, в черте г.о. Самара, Куйбышевский район (у левого берега р. Самара на 1,9 км судового хода по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч. 2 изд. 2006 года), для следующих заявленных водопользователем целей: сброс сточных вод.

Решили:

1. По заявке Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КГ-12/5424 от 17.11.2017 года утвердить акт согласования водного объекта расположенного: Саратовское водохранилище, на 1397 км от устья реки Волга, о. Коровий, в черте г.о. Самара, Куйбышевский район (у левого берега р. Самара на 1,9 км судового хода по Атласу ЕГС ЕЧ РФ т.6 ч. 2 изд. 2006 года), для следующих заявленных водопользователем целей: сброс сточных вод, при выполнении следующих условий:

1.1. В охранной зоне водовыпуска (100 метров выше по течению, 100 метров ниже по течению от водовыпуска) обеспечить надлежащее содержание освещаемых береговых навигационных знаков «Якоря не бросать» в количестве 4 шт., согласно требований ГОСТа 26600-98;

1.2. На оголовке водовыпуска ежегодно обеспечивать выставление и содержание освещаемых плавучих навигационных знаков «Кромочный» (огонь желтый

постоянный) и «Знак Опасности» (огонь, зеленый двухпроблесковый) согласно требованиям ГОСТа 26600-98;

1.3. Акваторию использовать строго для сброса сточных вод.

Согласование действительно только в случае, если условия водопользования, выданные Самарским РВГиС – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна», при рассмотрении данного запроса отдела водных ресурсов, будут являться неотъемлемой частью договора водопользования на данный участок акватории водного объекта (решения о предоставлении водного объекта в пользование).

Данный документ является согласовательным и не предоставляет права пользования водным объектом. Срок действия согласования установить на 3 (три) года. Право пользования водным объектом приобретает по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.). В случае оформления правоустанавливающих документов на водный объект срок действия согласования установить на срок их действия.

Заместитель председателя комиссии

Секретарь комиссии



М.В. Воронцов

А.П. Тулубенский

УТВЕРЖДЕН
Протоколом заседания
Комиссии по согласованию
при Самарском РВПС
№ 19-11/2017
от 22 ноября 2017 года

АКТ СОГЛАСОВАНИЯ
выделения участка акватории внутренних водных путей

Акт согласования выдается по заявлению заинтересованного лица для оформления правустанавливающих документов на участок акватории.
Данный документ является согласовательным и не предоставляет право пользования водным объектом. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.).

Настоящий акт составлен по результатам рассмотрения заявления и материалов, представленных на согласование на заседании районной комиссии Самарского РВПС от 22 ноября 2017 года

Наименование Заявителя: Отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ
Юридический адрес Заявителя: 443041 г. Самара, ул. Буянова, 1, БЦ «Капитал Хаус»

Настоящий акт удостоверяет согласование выделения участка акватории внутренних водных путей, расположенной: Саратовское водохранилище, на 1397 км от устья реки Волга, в черте г.о. Самара, Куйбышевский район (у левого берега р. Самара на 1,9 км судового хода по Атласу ВС ВС РФ т.6 ч. 2 изд. 2006 года)

для использования в целях: сброс сточных вод
В проект условий использования водного объекта включить следующие требования:

1. В охранной зоне водовыпуска (100 метров выше по течению, 100 метров ниже по течению от водовыпуска) обеспечить надлежащее содержание освещающих береговых навигационных знаков «Якоря не бросать» в количестве 4 шт., согласно требований ГОСТа 26600-98;

2. На оголовке водовыпуска ежегодно обеспечивать выставление и содержание освещаемых плавучих навигационных знаков «Кромочный» (огонь желтый постоянный) и «Знак Опасности» (огонь зеленый двухпроблесковый) согласно требованиям ГОСТа 26600-98;

3. Акваторию использовать строго для сброса сточных вод.

Согласование действительно только в случае, если условия водопользования, указанные Самарским РВПС – филиал ФБУ «Администрация Волжского бассейна», при рассмотрении данного запроса отдела водных ресурсов, будут являться неотъемлемой частью договора водопользования на данный участок акватории водного объекта (решения о предоставлении водного объекта в пользование).

Срок действия согласования установить на 3 (три) года. Право пользования водным объектом приобретается по основаниям и в порядке, которые установлены Водным кодексом РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006 г.). В случае оформления правустанавливающих документов на водный объект срок действия согласования установить на срок их действия.

Заместитель начальника

Производитель капитальных,
эксплуатационных и почтовых работ

М.В. Воронцов

ПРИЛОЖЕНИЕ

к акту согласования выделения участка акватории внутренних водных путей
от 14.11.2017 года № 18-11/2017
по заявке Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ
(Выкопировка из Атласа ЕГС ЕЧ РФ т. 6 ч. 2 изд. 2006 года)

Заместитель председателя комиссии

М.В. Воронцов

Секретарь комиссии

А.П. Гулубенский



Акватория по заявке Отдела водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ № КГ-12/5424 от 17.11.2017 года



Приложение 4. Отчетность по форме №2-ТП (водхоз) за 2019 год

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ						
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ						
<p>Нарушение порядка предоставления первичных статистических данных или несвоевременное предоставление этих данных, либо предоставление недостоверных первичных статистических данных влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка предоставления государственной статистической отчетности"</p>						
<p>В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ "О персональных данных" обработка персональных данных осуществляется для статистических целей при условии обязательного обезличивания персональных данных</p>						
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ						
<p>СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ за 20 19 г.</p>						
<p>Предоставляют:</p> <p>юридические лица, граждане, осуществляющие предпринимательскую деятельность без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), осуществляющие пользование водными объектами, получающие воду из систем водоснабжения (полный перечень респондентов приведен в указаниях по заполнению формы федерального статистического наблюдения):</p> <p>- территориальному органу Росводресурсов в субъекте Российской Федерации</p> <p><i>И.В. С.И. 2020</i> <i>Коробов</i> <i>Т-1.</i></p>	<p>Сроки предоставления</p> <p>22 января</p> <p>после отчетного периода</p>					
<p>Форма № 2-ТП (водхоз)</p> <p>Приказ Росстата:</p> <p>Об утверждении формы от 27.12.2019 № 815</p> <p>О внесении изменений (при наличии)</p> <p>от _____ № _____</p> <p>от _____ № _____</p> <p>Годовая</p>						
<p>Наименование отчитывающейся организации</p> <p>ООО "Самарские коммунальные системы"</p> <p>Почтовый адрес 443056, Самарская область, г. Самара, ул. Луначарского, 56 / 443056, Самарская область, г. Самара, ул. Луначарского, 56</p>						
<p>Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)</p>						
Код формы по ОКУД	Код	отчитывающейся организации по ОКПО (для территориально обособленного подразделения и головного подразделения юридического лица - идентификационный номер)	ИНН	ОКВЭД2	ОКАТО	ГУИВ
1	2	3	4	5	6	6
0609060	92445052	6312110828	36.00.2	36401000	360170	
						Всего бланков
						1

Приложение № 4

Входящий № 69

от 27.12.2019 г.

Нижне-Волжское БВУ (№ 4)

Листов

Раздел 1. Забрано из природных источников, получено от поставщиков, использовано, передано и потеряно воды

Т1

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ стро- ки	Договор (Д), Лицензия (Л), Решение (Р)			Источник водоснабжения		
	тип (Д, Л, Р)	номер	дата	код типа источника	код водного объекта	расстояние от устья, км
А	1	2	3	4	5	6
11	Д	63-11.01.00.015-Х-ДХВХ-Т-2012-00405/00	28.12.2012	20	КАС/ВОЛГА	1410,0
12	Л	СМР 01732ВЭ. 01735ВР. 02233ВЭ. 02246ВР.	20.1.2020	60	КАС/ВОЛГА	1402,0
13				20	КАС/ВОЛГА	1410,0
14				91	-	-
15						

№ стро- ки	поставщика по ГУИВ	Коды				Допустимый объем забора воды	Забрано или получено по периодам						
		категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ	январь		февраль	март	апрель	май	июнь	июль	
А	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11		ПО	36401000	11.01.00.015	260777,20	191799,62	16840,26	15293,29	16390,85	16554,28	16890,10	16174,40	16244,97
12		ПО	36401000	11.01.00.015	42341,86	14550,73	1218,71	1124,28	1236,78	1219,08	1342,64	1241,18	1267,70
13	360043	ТД	36401000	11.01.00.015	0,00	6557,59	578,30	511,58	551,78	536,74	532,51	534,22	538,16
14	999999	СК	36401000	11.01.00.015	0,00	52673,90	4752,50	5071,07	5360,81	5426,95	4293,00	2713,22	1888,95
15													

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

№ строки	№ строки	Забрано или получено по периодам						Потери при транспортировке	Учтено средствами измерений	Использовано				всего за год
		август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь			коды территорий	расходы в системах водоснабжения	оборотного	повторного	
А	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
11	11	16056,46	15366,28	15359,86	15194,76	15434,11	33083,77	36401000	11.01.00.015	36401000	11.01.00.015	0,00	0,00	112230,33
12	12	1193,78	1210,69	1181,09	1156,84	1157,96	2848,87	36401000	11.01.00.015	36401000	11.01.00.015	0,00	0,00	7858,03
13	13	603,21	518,07	536,69	509,97	606,36	1197,46	36401000	11.01.00.015	36401000	11.01.00.015	0,00	0,00	3690,16
14	14	3272,83	4915,94	4924,42	5302,99	4751,22	0,00					0,00	0,00	0,00
15	15													

№ строки	№ строки	Использовано за год по кодам видов использования												Передано для использования или отведения				после использования	
		код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем	код	объем
А	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
11	102	42118,70	101	70111,63								46485,52	ПК						
12	102	1662,90	101	6195,13								3843,83	ПК						
13	102	1176,44	101	2513,72								1669,97	ПК						
14												52673,90	СД						
15	15																		

Раздел 2. Водоотведение

Т2

Код по ОКЕИ: километр - 008

№ строки	Решение (Р/Лицензия (Л))		Приемник отведенных вод		расстояние от устья, км
	тип (Р, Л)	номер	код типа приемника	код водного объекта	
A	1	2	4	5	6
21	P	3-11.01.00.015-X-PCBX-T-2017-01155/0	20	КАС/ВОЛГА	1397,0
22	-	-	20	КАС/ВОЛГА	1410,0
23	-	-	20	КАС/ВОЛГА	1420,0
24					
25					

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114

Код по ОКЕИ: тысяча кубических метров - 114													
№ стро- ки	Коды			Допустимый объем водоотведения	Отведено воды, всего за год	Учтено средствами измерений	Отведено в водные объекты						Мощность очистных соору-же-ний
	категории качества воды	по ОКАТО	ВХУ				загрязненных		нормативно чистых (без очистки)	нормативно- очищенных			
							без очистки	недостаточно очищенных		код очисти- то соору- жения	объем		
A	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
21	СК	36401000	11.01.00.015	199772,20	156814,94	156814,94	0,00	156814,94	0,00			365000,00	
22	СК	36401000	11.01.00.015	0,00	19468,10	19468,10	0,00	0,00	19468,10			0,00	
23	СК	36401000	11.01.00.015	0,00	169,38	169,38	0,00	0,00	169,38			0,00	
24													
25													

№ строки	Отведено за месяц											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
A	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
21	13242,88	13390,50	13857,70	14147,13	13860,96	12406,91	12142,80	12837,88	12998,32	12607,71	12482,53	12839,62
22	1550,09	1466,42	1675,31	1945,23	1847,69	1633,51	1567,79	1608,95	1484,27	1566,63	1558,73	1563,48
23	14,38	12,99	14,39	13,92	14,39	13,92	14,39	14,39	13,92	14,39	13,92	14,38
24												
25												

Бланк № 1 Всего бланк 1

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса 3В) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды 3В)											
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
21	15	0,300	135	15117,000	22	221,000	55	4466,000	28	7360300,000	29	207635,000
22	1	1602,600	132	24,821	80	0,249	40	1516,048	113	212,754		
23	132	0,264	80	0,002	40	84,543	113	2,367				
24												
25												

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса 3В) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды 3В)											
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
21	1	15358,000	132	924,765	3	600,455	35	448,000	113	305,271	90	315,799
22												
23												
24												
25												

№ строки	Содержание загрязняющих веществ (масса 3В) в отведенных водах по кодам загрязняющих веществ (коды 3В)											
	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса	код	масса
A	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
21												
22												
23												
24												
25												

Примечание: значение показателей граф 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78 округляется до трех знаков после запятой.

Бланк № 1 Всего бланков 1

Линия отрыва (для отчетности, предоставляемой индивидуальным предпринимателем)

Должностное лицо, ответственное за предоставление первичных статистических данных (лицо, уполномоченное предоставлять первичные статистические данные от имени юридического лица или от имени гражданина, осуществляющего предпринимательскую деятельность без образования юридического лица)



Директор по качеству

Егорова Ю.А.

(должность)

(Ф.И.О.)

« 21 » 01 20 20

год

(дата составления документа)

207-23-94 - отдел экологии

(номер контактного телефона)

(E-mail)

Приложение 5. Заключение по проекту СЗЗ ГОКС ООО «СКС». Решение об установлении СЗЗ №312-РСЗЗ от 30.12.2019 г.



Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоАналитика»

Адрес места нахождения: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н, офис Н7, тел. 8 (846) 250-00-05.

Адрес места осуществления деятельности: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д.106О, офис 130, тел. 8 (846) 250-05-60.

ИНН 6316225080 КПП 631601001, ОГРН 1166313125296.

www. Ecoanalitika.ru, e-mail: 2500005@mail.ru.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации
органа инспекции
РА.RU. 710182
от 19.12.2016г.



Экспертное заключение

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок

от « 21 » июня 2019г. №548/2019

1. **Наименование проекта:** «Проект санитарно-защитной зоны для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал»
2. **Заказчик:** ООО «Дельта» (для МП г.о. Самара «Самараводоканал»; юридический адрес: 443090, Самарская область, г. Самара, ул. Советской Армии, 166; ИНН 6316029945)
 - 2.1. **Юридический адрес:** 443068, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н, оф. Н7
 - 2.2. **Фактический адрес:** 443068, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н, оф. Н7
3. **Организация-разработчик:** ООО «Дельта»
 - 3.1. **Юридический адрес:** 443068, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н, оф. Н7
4. **Основание для проведения экспертизы:** Заявление на экспертизу зарегистрировано в ООО «ЭкоАналитика» № 183 от «19» июня 2019г.
5. **Представленные документы:** «Проект санитарно-защитной зоны для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал»
6. **Перечень использованных при проведении экспертизы санитарных правил и норм:** СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в действующей редакции);

СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;

СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»;

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 «Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

7. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

«Проект санитарно-защитной зоны для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» разработан в 2019 году, разработчик проекта ООО «Дельта».

Ответственность за достоверность и полноту представленной в проекте информации несет организация разработчик – ООО «Дельта».

Настоящий проект санитарно-защитной зоны разработан для реконструируемого объекта – городские очистные канализационные сооружения МП г.о. Самара «Самараводоканал».

Городские очистные канализационные сооружения являются головными сооружениями канализации введены в эксплуатацию в 1974 году, предназначены для приема сточных вод, поступающих по системе городской канализации, очистки ее стоков до требуемых параметров и отведения очищенных сточных вод в поверхностный водный объект – река Волга.

Проектная производительность ГОКС составляет 1 млн.м³/сут, 365000 тыс.м³/год.

Нормативно - расчетный расход сточных вод ГОКС, согласно проекта НДС - 199772,203 тыс.м³/год.

Городские очистные канализационные сооружения - производственно-технологический комплекс, являющийся муниципальной собственностью городского округа Самара. Полномочия собственника в отношении данного муниципального имущества осуществляет Департамент управления имуществом городского округа Самара. Данное имущество закреплено на праве хозяйственного ведения за МП г.о. Самара «Самараводоканал». ООО «Самарские коммунальные системы» осуществляет эксплуатацию ГОКС на основании долгосрочного договора аренды от 14.03.2012 г. № б/н, заключенного с МП г.о. Самара «Самараводоканал». Срок аренды ГОКС в соответствии с договором аренды составляет 35 лет.

Во исполнение указанного договора имущество передано ООО «Самарские коммунальные системы» по актам приема-передачи и находится в настоящее время во владении и пользовании предприятия.

Площадка городских очистных канализационных сооружений (далее ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» расположена по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136.

Под размещение производственных мощностей ГОКС используется земельный участок, с кадастровым номером 63:01:0410008:1196, площадью 367552 м², являющийся собственностью муниципального образования городского округа Самара (государственная регистрация права собственности на земельный участок от 16.05.2019 г.).

Указанный земельный участок оформлен для ведения соответствующей хозяйственной деятельности в установленном порядке. Согласно данным Публичной кадастровой карты Самарской Области, рассматриваемый земельный участок относится (категория земель) к землям населенных пунктов, Разрешенный вид использования – для иных видов использования, характерных для населенных пунктов; по документу – под городские очистные сооружения канализации.

Площадка ГОКС по сторонам света ограничена:

- в северном направлении - на расстоянии 170 м проходит автомобильная дорога по улице Обувная, далее на расстоянии 230 протекает река Татьянка, далее на расстоянии более 388 м от границы промплощадки расположен поселок Сухая Самарка;

- в северо – западном направлении на расстоянии около 410 м проходит автомобильная дорога по улице Обувная, далее на расстоянии 510 и далее расположена территория СДТ «Сплавщик»;

- в западном направлении расположен пустырь;

- с юго-западной стороны на расстоянии около 360 м располагается ОАО «Кряжский завод ЖБК» и на расстоянии 470 м дачные участки;

- в южном направлении расстоянии 360 м и далее расположены индивидуальные жилые дома пос. Красный Кряжок;

- в восточном направлении – незастроенная территория и далее на расстоянии 500 м и далее располагается жилая застройка ЖК «Волгарь»;

- в северо-восточном направлении – на расстоянии 170 м участки индивидуальной жилой застройки, восточнее на расстоянии 440 м и далее расположена территория СДТ «Дубки»;

- в юго – восточном направлении - незастроенная территория.

Ближайшая жилая застройка находится с севера, северо-восточной стороны на расстоянии 170 м, в северном направлении более 366 м по ул. Обувной, в юго-западном и южном направлении на расстоянии более 290-413 м по ул. Красный Кряжок, в северо-восточном направлении на расстоянии более 500 м (ЖК «Волгарь»).

Городские очистные канализационные сооружения стоят на Государственном учете как

объект I категории негативного воздействия на окружающую среду (свидетельство №АО3LQRFY от 06.01.2017г.), объекту присвоен код – 36-0163-001462-II.

Реконструируемые канализационные очистные сооружения производительностью более 280 тыс.м³/сутки относятся к предприятиям, для которых установление санитарно-защитной зоны регламентируются пунктом 4.8 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» - «Для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным врачом РФ, если в соответствии с расчетами они относятся к I и II классам опасности».

С учетом сложившейся градостроительной ситуации, настоящим проектом на основании проведенных и представленных расчетов по достижению уровня химического загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ, предлагается установить предварительную (расчетную) санитарно-защитную зону для площадки ГОКС МП г.о. Самара «Самараводоканал» следующих размеров:

- в северном направлении – от 170 до 366 метров от границ промплощадки;
- в северо-восточном направлении – от 393 до 410 метров от границ промплощадки;
- в восточном направлении – от 500 до 537 метров от границ промплощадки;
- в юго-восточном направлении – 600 метров от границ промплощадки;
- в южном направлении – от 413 м до 600 метров от границ промплощадки;
- в юго-западном направлении – от 290 м до 458 метров от границ промплощадки;
- в западном направлении – 600 метров от границ промплощадки;
- в северо-западном направлении – 340 метров от границ промплощадки.

Площадка ГОКС МП г.о. Самара «Самараводоканал» с границами предварительной санитарно-защитной зоны представлены в составе проекта на графическом материале в М 1:7500.

В границах предлагаемой к установлению предварительной санитарно-защитной зоны отсутствуют земельные участки, используемые в целях:

- 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;
- 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 химической, 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.

Согласно данным Публичной кадастровой карты Самарской области в границах предлагаемой к установлению предварительной санитарно-защитной зоны площадки ГОКС располагаются следующие земельные участки:

Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, м ²	Категория земель	Разрешенное использование земель	По документу
63:01:0410009:501	60000,0	Земли населенных пунктов	для размещения промышленных объектов	для инженерной подготовки территории
63:01:0410007:731	15000,0	Земли населенных пунктов	для размещения промышленных объектов	для строительства мусороперезагрузочной станции
63:01:0410007:7135	309058,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8942	31694,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8944	8549,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8945	17573,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8946	13080,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8947	40922,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8943	1262,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:7132	51908,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:7134	44974,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:2515	747042,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для иных видов сельскохозяйственного использования	для сельскохозяйственного использования
63:01:0410007:1476	65189,0	Земли населенных пунктов	для сельскохозяйственного производства	для сельскохозяйственного использования
63:01:0410007:2519	103564,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для иных видов сельскохозяйственного использования	для сельскохозяйственного использования
63:01:0000000:2371	122844,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	занимаемого объектом дорожного хозяйства - улица Обувная

63:01:0410007:8961	20157,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для общего пользования (уличная сеть)	Земельные участки (территории) общего пользования
63:01:0410007:657	108,0	Категория не установлена	-	*
63:01:0410007:671 63:01:0410007:674 63:01:0410007:677 63:01:0410007:679 63:01:0410007:680 63:01:0410007:681	35,0	Земли населенных пунктов	для размещения объектов энергетики	для размещения ЛЭП(ВЛ)-35 кВ

В состав ГОКС входят следующие сооружения:

- две приемные камеры;
- два водоизмерительных лотка «Паршаля»;
- шесть аэрируемых песколовков, четыре песколовки с гидросмывом;
- четыре распределительные камеры первичных отстойников;
- песковые площадки;
- насосные станции;
- семь первичных отстойников;
- двенадцать аэротенков;
- восемь вторичных отстойников;
- воздухоподводящая станция;
- два илоуплотнителя;
- три метантенка (по назначению не используются);
- эжекторная;
- две камеры выпуска с семью нитками выпуска.

Для обслуживания основных и вспомогательных объектов и сооружений имеются следующие производственно-вспомогательные участки:

- механическая мастерская;
- котельная;
- участок по ремонту помещений и благоустройству;
- административный корпус;

После реконструкции на предприятии дополнительно планируются к вводу в эксплуатацию:

- Механические решетки на 1 и 2 очереди ГОКС (здания решеток);
- Станция УФ-обеззараживания очищенных сточных вод.

График работы предприятия: 24 часа в сутки. Количество рабочих дней в году – 365.

Подача стоков на площадку очистных сооружений осуществляется тремя насосными станциями.

На насосных станциях стоки подвергаются грубой механической очистке при пропуске через решетки. Очищенные от грубых примесей стоки насосными агрегатами перекачиваются в приемные камеры очистных сооружений.

Пройдя водоизмерительные лотки «Паршала» стоки поступают в аэрируемые песколовки и песколовки с гидросмывом. В песколовках оседают тяжелые минеральные примеси, главным образом песок крупностью 0,25 мм и выше. Выпавший осадок в аэрируемых песколовках сгребается пескогребом, а в песколовках с гидросмывом смывается водой в приямок, а оттуда удаляется гидрозлеваторм на песковые площадки. Из песколовков стоки, пройдя распределительную галерею и распределительные камеры, поступают в первичные отстойники, где в процессе отстаивания выделяются из сточной воды наиболее тяжелая крупная взвесь: вынесенный из песколовков песок, примеси фракций менее 0,25 мм не задержанные решетками и оседают на дно отстойника. Сырой осадок, образовавшийся в первичных отстойниках, откачивается в резервуар сырого осадка и уплотненного ила. Жироподобные и плавающие вещества с поверхности отстойника удаляются жиросборник, а затем откачиваются и обрабатываются совместно с сырым осадком.

Осветленная вода из первичных отстойников поступает в верхний канал аэротенков, а затем по распределительным лоткам в аэротенки. Процесс очистки стоков в аэротенках осуществляет активный ил, состоящий из сообщества микроорганизмов: бактерий, простейших, червей и личинок насекомых. Для обеспечения нормальной жизнедеятельности микроорганизмов в аэротенки непрерывно подается воздух.

Смесь активного ила со сточной водой – иловая смесь поступает для разделения во вторичные отстойники. Часть активного ила возвращается в аэротенки для повторного использования – возвратный ил, а избыточная часть активного ила поступает на илоуплотнители.

Уплотненный активный ил поступает в резервуар сырого осадка и уплотненного ила. Сливная вода поступает в резервуар хозяйственно-фекальных вод, а затем насосами подается частично в приемную камеру №1, а частично в распределительные камеры №1,2 первичных отстойников №1-4.

Смесь сырого осадка и уплотненного ила поступает в промежуточную емкость, под которую используется метантенк. Далее осадки насосами откачиваются на иловые поля.

Проектом реконструкция предусматривается системы обеззараживания очищенных сточных вод, в ходе которой предусматривается строительство станции УФ-обеззараживания очищенных сточных вод перед их сбросом в водоем.

Подача сточных вод на станцию УФ-обеззараживания предусматривается по каналу очищенных сточных вод из отделения А камеры выпуска № 2, для чего предусматривается ее реконструкция. Проектом предусматривается использование УФ-установок лоткового типа (лотковый модуль типа 88МЛВ-36А1000-М-Г). Для обеспечения обеззараживания очищенных сточных вод необходимо 24 лотковых модуля УФ-установок.

После станции УФ-обеззараживания сточные воды по каналу поступают обратно в камеру выпуска №2 в отделение Б, из которой отводятся по существующей схеме через семь коллекторов диаметром 1400 мм в водоем – Саратовское водохранилище.

По существующему положению на территории площадки ГОКС имеется 16 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 4 организованных и 12 неорганизованных источников выбросов.

С учетом реконструкции, на площадке ГОКС будут иметь место 18 источников выбросов, в том числе 6 организованных и 12 неорганизованных источников.

Источниками выбросов являются:

- №0001 – Котельная, предназначенная для обеспечения потребностей в теплоснабжении производственного процесса и отопления производственных, административных и бытовых помещений предприятия в холодный период года. В котельной установлены водогрейные котлы PREXTHERM 1060 – 2 ед., работающие на отопление (один в резерве), PREXTHERM 525 – 1 ед., работающий на горячее водоснабжение. Вид топлива – газ. Среднегодовой расход топлива на все котлы – 900 тыс. м³. Число дней работы в год 1060 кВт-192 дня, 525 кВт - 360 дней. Число часов работы в день - 24ч. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу посредством дымовой трубы высотой 21,375 м, диаметром 0,6 м (источник 0001), являются: азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, бенз/а/пирен;

- №0002 – Сварочный участок, расположен в здании, оснащенном приточно-вытяжной вентиляцией производительностью 3300 м³/час. На участке производится электродуговая сварка, газовая сварка и газовая резка. Среднегодовой расход электродов: МР-3 – 400 кг (подразделение РМЦ), МР-3 – 600 кг (ГОКС), ОЗЛ – 20 кг (ГОКС). Толщина разрезаемого металла – 4 -10 мм. Время работы сварки в день – 4 ч, резки – 0,5 ч. Количество дней работы участка 247 дней. Количество сварочных аппаратов –1 шт. (РМЦ), 5 шт. (ГОКС) (3 стационарных и 2 прицепных). Сварочные операции не синхронизированы. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу посредством вентиляционной трубы высотой 12 м, диаметром 0,4 м (источник 0002), являются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид), азота диоксид (Азот (IV) оксид), углерод оксид, фториды газообразные, фториды плохо растворимые;

- №0003 – Механическая мастерская. На данном участке производят работы по механической обработке стали. С учетом изменений на существующее положение, установлены следующие станки:

№	Марка станка	Обрабатываемый материал	Мощность электродвигателя (при резке с применением СОЖ)	Время работы	Диаметр круга (для заточных станков)	Кол-во станков	Наличие очистного оборудования; марка, производительность.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вертикально-сверлильный	сталь	СОЖ не используется	2 ч/сут.		1 ед.	
2	Станок шлифовально-обдирочный	сталь	СОЖ не используется	2 ч/сут.	600мм	1 ед.	
3	Радиально-сверлильный станок	сталь	СОЖ – эмульсол (2000 об. мин)	4 ч/сут.		1 ед.	
4	Точильно-шлифовальный ЗК634	сталь	СОЖ не используется	2 ч/сут.	250 мм, 350 мм	1 ед.	ПУУ- 1ед. с эффективностью очистки 70%. Выброс пыли осуществляется в помещение мастерской.
5	Станок нождачный А326	сталь	СОЖ не используется	2 ч/сут.	250 мм, 300 мм	1 ед.	

Помещение мастерской оснащено приточно-вытяжной вентиляцией производительностью 6700 м³/час. Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», Санкт-Петербург, 2012, п.7.: «при обработке стали, «пластичного» материала на станках фрезерных, сверлильных, токарных без применения СОЖ, образуется металлическая стружка, то есть выделения пыли размером 200 мкм и менее не происходит». Таким образом, выбросы от вертикально-сверлильного станка не образуются. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу через 2 одинаковые вентиляционные трубы диаметром 0,3 м и высотой 13 м (условно объединенный источник 0003), являются: диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо), пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд), эмульсол;

- №0007 – Емкости с маслом, расположенные в здании воздухоудвонной станции. Предназначены для хранения масла. Количество емкостей – 3 шт. (2 шт. по 5 м³ и 1 шт. по 3,5 м³). Среднегодовое количество заливаемого масла – 3,3 м³. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу через 3 одинаковые трубы в потолке диаметром 0,7 м и высотой 13 м (условно объединенный источник № 0007), являются: масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.);

- №6010 - Емкость для хранения дизельного топлива, объемом 8 м³. Данное топливо является аварийным для котельной на случай чрезвычайной ситуации. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу неорганизованным путем (источник №6010),

являются: дигидросульфид (Сероводород), углеводороды предельные C12-C19;

- №6012 – Гараж неотапливаемый. В гараже размещается следующий автотранспорт и спецтехника: ЭО 2621 экскаватор (дизельный, мощность 80 л.с.); ЭО-2626 экскаватор (дизельный, мощность 78 л.с.); ЕК-14 трактор (дизельный, мощность 105 л.с.); МТЗ 82.1 трактор (дизельный, мощность 80 л.с.); МТЗ-80 трактор (дизельный, мощность 80 л.с.). Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу неорганизованным путем (источник №6012 - ворота), являются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин;

- №6006 – открытая площадка для отстоя автотранспорта. На открытой стоянке размещаются: ПАЗ 3205 автобус (бензиновый); 3307 самосвал (бензиновый, г/п 4,15 т); МКАТ- 40 автокран (дизельный, г/п 40 т); Т-150 К трактор – 2ед. (дизельный, мощность 165 л.с.); ДТ-75 бульдозер – 4 ед. (дизельный, мощность 90 л.с.); Т-4А бульдозер – 2 ед. (дизельный, мощность 130 л.с.), ГАЗ 3307 фургон (Вод.технологии), ЗИЛ 433362 АВМ - 1 (Вод.технологии). Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу неорганизованным путем (источник №6006), являются: азота диоксид (Азот (IV) оксид), азот (II) оксид (Азота оксид), углерод (Сажа), сера диоксид-Ангидрид сернистый, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин;

- №№6013,6020,6021,6015-6019 – Очистные сооружения. Городские очистные канализационные сооружения представляют собой комплекс инженерных сооружений, которые включают в себя:

- Приемные камеры с водоизмерительными лотками Паршаля – 2 ед, открытые. Количество секций в каждой камере – 1 ед. Объем одной секции 350 м³. Размеры секции: длина – 10,5 м, ширина – 8,8 м, глубина – 4,43 м. Размеры лотков Паршаля: после ПК-1 – длина 13,46 м * ширина 7,12 м * глубина 3,13 м, после ПК-2 - длина 13,46 м * ширина 6,87 м * глубина 3,13 м. Пропускаемый расход: приемная камера №1 – до 600 тыс. м³/сутки (источник 6013), приемная камера №2 – до 400 тыс.м³/сут. (источник 6020);

- Песколовки: аэрируемые - 6 секций, объем одной секции – 360 м³, 21,5 м (длина) * 5,7 м (ширина); горизонтальные с гидросмывом песка – 4 секции, объем одной секции каждой камеры – 396 м³, 22 м (длина) * 6 м (ширина) (источник 6021);

- Песковые площадки для обезвоживания осадка с песколовок – 4 ед., открытые. Объем каждой площадки 2400 м³. Объем всех площадок – 9600 м³. Размеры каждой площадки: длина – 40 м, ширина – 40 м, высота – 1,5 м (источник 6015);

- Отстойники первичные – 7 шт., открытые, диаметром 54 м каждый. Рабочий объем одного отстойника – 11 200 м³ (источник 6016);

- Аэротенки – 12 ед., открытые. Количество коридоров в одной секции 4 шт. Размеры аэротенков: длина аэротенка -120 м, ширина (коридора / секции) – 9*36 м, рабочая глубина – 4,4 м (источник 6017);

- Отстойники вторичные – 8 ед., открытые, диаметр 54 м каждый. Рабочий объем одного отстойника – 11 800 м³ (источник 6018);

- Илоуплотнители – 2 ед., радиальные, диаметром 33 м каждый. Рабочий объем одного илоуплотнителя – 4275 м³ (источник 6019);

- Насосные станции сырого остатка – 2 ед.;

- Иловые камеры – 8 ед.;

- Воздуходувная станция с градирней – 1 ед.;

- Иловая насосная станция – 3 ед.;

- Метантенки (по назначению не используются) – используются как промежуточные емкости для перекачки осадков сточных вод;

- резервуар сырого осадка и уплотненного активного ила;

- резервуар хозфекальных стоков;

- насосная станция избыточного ила.

Очистные сооружения работают круглосуточно, круглогодично. Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу неорганизованным путем, являются: аммиак, дигидросульфид (Сероводород), метан, гидроксibenзол (Фенол), этантиол (Этилмеркаптан), азота диоксид (Азот (IV) оксид).

В рамках реконструкции ГОКС предусмотрена реализация мероприятий «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс. м³/сут.» и «Реконструкция станции УФ-обеззараживания очищенных сточных вод на ГОКС», состоящих из следующих объектов:

1. Реконструкция сооружений очистки сточных вод со строительством зданий решеток и песковых бункеров: механические решетки на 1 и 2 очереди ГОКС (строительство здания решеток); реконструкция песколовок, 2 очереди, секции №№1-2; здание песковых бункеров 2 очереди ГОКС;

2. Реконструкция сооружений биологической очистки - реконструкция аэротенков 1,2 очереди ГОКС (включая здание управления аэротенками №2, 3)

3. Реконструкция сооружений доочистки: реконструкция отстойника вторичного 1,2 очереди ГОКС; реагентное хозяйство для химического удаления фосфора; реконструкция станции УФ-обеззараживания очищенных сточных вод на ГОКС.

Проектом предусматривается установка решеток между приемной камерой и лотком Паршаля и обустройством над ними здания решеток, в котором будет расположен весь

сороудерживающий комплекс. Здание решеток оборудовано системой вентиляции.

Загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферу через 2 вентрубы диаметром 0,63 м, высотой 10,45 м (источники №0009, №0010), являются: аммиак, дигидросульфид (сероводород), метан, гидроксибензол (фенол), этантиол (этилмеркаптан), азота диоксид (Азот (IV) оксид, формальдегид.

Общая площадь песколовок, аэротенков и отстойников после реконструкции не изменяется, выбросы загрязняющих веществ от данных источников не увеличатся.

По существующему положению, от источников выбросов в атмосферу поступают 22 наименования загрязняющих веществ 1-4 классов опасности:

Загрязняющее вещество		ПДК с/с, мг/м3	ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	0,04000	-	3	0,0109153	0,052523
0143	Марганец и его соединения	0,0010	0,01000	2	0,0001319	0,001711
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00150	-	1	0,0000277	0,000008
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0400	0,20000	3	1,1638517	22,600666
0303	Аммиак	0,0400	0,20000	4	0,3444737	9,773253
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0600	0,40000	3	0,0177365	0,170252
0328	Углерод (Сажа)	0,0500	0,15000	3	0,0210394	0,005793
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0500	0,50000	3	0,0099731	0,003478
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	-	0,00800	2	0,2874094	8,116776
0337	Углерод оксид	3,0000	5,00000	4	1,9864436	3,675588
0342	Фториды газообразные	0,0050	0,02000	2	0,0000407	0,000352
0344	Фториды плохо растворимые	0,0300	0,20000	2	0,0000236	0,000007
0410	Метан	-	50,00000		4,3607226	127,904175
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-06	-	1	9,46e-09	3,10e-07
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0030	0,01000	2	0,0268314	0,640129
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	-	0,00005	3	0,0017352	0,050654
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,5000	5,00000	4	0,1848910	0,042859
2732	Керосин	-	1,20000		0,0658535	0,015130
2735	Масло минеральное	-	0,05000		0,0009000	0,000179
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1,00000	4	0,0033052	0,000665
2868	Эмульсол	-	0,05000		0,0000004	0,000005
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	-	0,04000		0,0013000	0,019029
Всего веществ : 22					8,4876059	173,073232
в том числе твердых : 7					0,0334379	0,079071
жидких/газообразных : 15					8,4541680	172,994161
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					

6010	(4) 301 330 337 1071
6038	(2) 330 1071
6043	(2) 330 333
6053	(2) 342 344
6204	(2) 301 330
6205	(2) 330 342

При совместном присутствии указанных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе образуется 7 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия: 6003, 6010, 6038, 6043, 6053, 6204, 6205.

Валовый суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 173,073232 т/год (максимально-разовый выброс - 8, 4876059 г/с).

В составе выбросов предприятия, по существующему положению, содержатся два загрязняющих вещества 1 класса опасности (хром шестивалентный, бенз/а/пирен), пять загрязняющих веществ 2 класса опасности (марганец и его соединения, сероводород, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, фенол).

С учетом реконструкции ГОКС, от источников выбросов в атмосферу будут поступать 23 наименования загрязняющих веществ 1-4 классов опасности:

Загрязняющее вещество		ПДК с/с, мг/м3	ПДК м/р, ОБУВ мг/м3	Класс опас- ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0123	Железа оксид	0,04000	-	3	0,0109153	0,052523
0143	Марганец и его соединения	0,0010	0,01000	2	0,0001319	0,001711
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,00150	-	1	0,0000277	0,000008
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0400	0,20000	3	1,1638517	22,600716
0303	Аммиак	0,0400	0,20000	4	0,3444737	9,773673
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0600	0,40000	3	0,0177365	0,170356
0328	Углерод (Сажа)	0,0500	0,15000	3	0,0210394	0,005793
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0500	0,50000	3	0,0099731	0,003478
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	-	0,00800	2	0,2874094	8,116996
0337	Углерод оксид	3,0000	5,00000	4	1,9864436	3,675588
0342	Фториды газообразные	0,0050	0,02000	2	0,0000407	0,000352
0344	Фториды плохо растворимые	0,0300	0,20000	2	0,0000236	0,000007
0410	Метан	-	50,00000		4,3607226	127,904995
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,00e-06	-	1	9,46e-09	3,10e-07
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0030	0,01000	2	0,0268314	0,640175
1325	Формальдегид	0,003	0,03500	2	0,0000000	0,000038
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	-	0,00005	3	0,0017352	0,050742

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1,5000	5,00000	4	0,1848910	0,042859
2732	Керосин	-	1,20000		0,0658535	0,015130
2735	Масло минеральное	-	0,05000		0,0009000	0,000179
2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	1,00000	4	0,0033052	0,000665
2868	Эмульсол	-	0,05000		0,0000004	0,000005
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	-	0,04000		0,0013000	0,019029
Всего веществ : 23					8,4876059	173,075018
в том числе твердых : 7					0,0334379	0,079071
жидких/газообразных : 16					8,4541680	172,995947
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6003	(2) 303 333					
6004	(3) 303 333 1325					
6005	(2) 303 1325					
6010	(4) 301 330 337 1071					
6035	(2) 333 1325					
6038	(2) 330 1071					
6043	(2) 330 333					
6053	(2) 342 344					
6204	(2) 301 330					
6205	(2) 330 342					

При совместном присутствии указанных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе образуется 10 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного воздействия: 6003, 6004, 6005, 6010, 6035, 6038, 6043, 6053, 6204, 6205.

Валовый суммарный выброс загрязняющих веществ составляет 173,075018 т/год (максимально-разовый выброс - 8, 4876059 г/с).

В составе выбросов предприятия, по существующему положению, содержатся два загрязняющих вещества 1 класса опасности (хром шестивалентный, бенз/а/пирен), шесть загрязняющих веществ 2 класса опасности (марганец и его соединения, сероводород, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, фенол, формальдегид).

Прогнозная оценка влияния выбросов загрязняющих веществ от промплощадки ГОКС на состояние атмосферного воздуха при реализации настоящего проекта, выполнена на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Прогнозная оценка влияния выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха при реализации предлагаемого проекта, выполнена на основании расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с применением программного комплекса УПРЗА «Эколог», версия 4,5 и «Упрощенные средние» по ММР-2017» к УПРЗА «Эколог», разработанного НПП «ИНТЕГРАЛ» и согласованного ГТО им. Воейкова.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере произведен с поиском опасного направления и скорости ветра, выполнен с учетом максимальной загрузки оборудования.

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от промплощадки ГОКС, выполнен с учетом фоновой загрязненности атмосферного воздуха. Данные по фоновому загрязнению, учтенные в расчетах рассеивания, предоставлены ФГБУ «Приволжское УГМС» (справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе №10-02-49/833 от 21.06.2017г., выданный фон действителен до января 2022г.). Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе размещения промплощадки ГОКС не превышают ПДК.

Задание для расчетов уровня загрязнения атмосферы выбросами от промплощадки ГОКС составлено на основе следующих материалов:

- характеристики источников выбросов согласно проведенной инвентаризации;
- нормативы приземных предельно-допустимых концентраций веществ в атмосферном воздухе населенных мест;
- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

В соответствии с МРР-17 расчеты проведены для периода наихудших условий рассеивания.

В соответствии с Постановлением РФ от 03.03.2018г. №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», для подтверждения, что объект является источником химического воздействия на атмосферный воздух и выбора приоритетных загрязняющих веществ, выполнены расчеты рассеивания ЗВ на контуре объекта.

Расчет рассеивания выполнен в локальной системе координат и МСК63, зона 2. Проведен в границах расчетного прямоугольника, охватывающего территорию промплощадки и санитарно-защитную зону рассматриваемого объекта, выполнен в 18 расчетных точках:

- на контуре площадки размещения объектов ГОКС (граница промплощадки, точки №№15-18);
- на границе санитарно-защитной зоны (точки №№1-8);
- на границе садово-дачных участках и жилой застройки (точки №№9-14).

Координаты расчетных точек в локальной системе координат и в системе МСК63, зона2:

Код	Координаты (м)		Координаты Кт в системе координат, используемой для ведения ЕГРН (МСК 63, зона I)		Тип точки	Комментарий
	X	Y	X	Y		
1	388,00	801,00	381413.81	1369022.30	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	907,50	689,00	381297.93	1369568.63	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	1293,50	307,50	380885.54	1369988.53	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	911,00	-698,00	379827.76	1369581.77	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	140,00	-388,50	380176.27	1368759.01	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-451,00	178,00	380758.37	1368149.64	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-296,50	468,50	381054.32	1368302.50	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-22,00	792,50	381392.53	1368580.03	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	880,00	735,50	-	-	на границе жилой зоны	на садово-дачных участках
10	1319,50	293,50	-	-	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	239,50	-489,00	-	-	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-152,00	-274,50	-	-	на границе жилой зоны	на садово-дачных участках
13	-58,50	780,00	-	-	на границе жилой зоны	на садово-дачных участках
14	553,50	891,00	-	-	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	29,50	394,50	-	-	на границе производственной зоны	Расчетная точка
16	414,50	637,50	-	-	на границе производственной зоны	Расчетная точка
17	884,00	-1,00	-	-	на границе производственной зоны	Расчетная точка
18	463,50	-286,00	-	-	на границе производственной зоны	Расчетная точка

В составе проекта представлена Карта-схема в масштабе 1:7500, с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчетными точками на границей СЗЗ и на границе нормируемых территорий.

Детальные расчеты рассеивания приземных концентраций проведены в соответствии с МРР-17.

Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе предназначены для расчета полей:

- максимальных разовых концентраций ЗВ (для загрязняющих веществ с установленной ПДКм/р)
- средних концентраций ЗВ в атмосферном воздухе (для загрязняющих веществ с установленными ПДКс/с).

Расчет рассеивания для площадки ГОКС выполнен по существующему положению и с учетом реконструкции. В таблицах приведенных ниже, указаны полученные расчетом рассеивания максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на контуре объекта на границе

предварительной СЗЗ в долях ПДКс.с и ПДК м.р, ожидаемые концентрации загрязняющих веществ в мг/м³ (с/с и м/р), а также номера источников выбросов, которые вносят наибольшие вклады в эти концентрации.

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в долях ПДК с/с и ожидаемые расчетные величины среднесуточных концентраций в мг/м³ в расчетных точках по существующему положению составили:

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		на контуре	в жилой зоне	на садово-дачных участках	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0123	Железа оксид	16	0,004/ 1,64e-04	----	----	----	0002	85,68	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	14	----	0,002/ 7,02e-05	----	----	0002	82,67	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	2	----	----	----	0,002/ 9,14e-05	0002	82,72	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	9	----	----	0,002/ 8,32e-05	----	0002	82,63	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	16	0,002/ 2,07e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	14	----	8,51e-04/ 8,51e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	2	----	----	----	0,001/ 1,11e-06	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	9	----	----	0,001/ 1,01e-06	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	16	2,9e-04/ 1,35e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	14	----	1,19e-04/ 2,12e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост

0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	2	----	----	----	0,00015 / 2,3e-07	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	9				0,00014 / 2,12e-07	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,189/0,008	----	----	----	6017	86,55	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	10	----	0,066 / 0,003	----	----	6017	71,71	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	----	----	----	0,0782 / 0,003	6017	49,66	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9	----	----		0,07 / 0,003	6017	53,92	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	17	0,072 / 0,003	----	----	----	6017	47,26	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	11	----	0,022 / 8,9e-04	----	----	6017	44,18	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	3	----	----	----	0,0250 / 0,001	6017	40,43	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	10	----	0,0243 / 9,7e-04	----	----	6017	40,81	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	16	0,008 / 0,0005	----	----	----	6006	90,17	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14	----	0,004 / 2,13e-04	----	----	6006	87,66	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	----	----	----	0,0046 / 2,74e-04	6006	88,03	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9	----	----		0,0041 / 2,48e-04	6006	87,57	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех:

									Автотранспортный участок
0328	Углерод (Сажа)	16	0,015/ 7,66e-04	----	----	----	6006	99,19	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0328	Углерод (Сажа)	14	----	0,006/ 3,18e-04	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0328	Углерод (Сажа)	1	----	----	----	0,0082/ 4,1e-04	6006	99,26	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0328	Углерод (Сажа)	9	----	----	0,0074/ 3,7e-04	----	6006	99,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	16	0,007/ 3,64e-04	----	----	----	6006	97,68	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	14	----	0,003/ 1,51e-04	----	----	6004	97,84	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	1	----	----	----	0,0039/ 1,94e-04	6006	97,88	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	9	----	----	0,0035/ 1,75e-04	----	6006	97,81	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0337	Углерод оксид	16	0,023/ 0,069	----	----	----	6006	97,69	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0337	Углерод оксид	14	----	0,01/ 0,029	----	----	6006	97,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0337	Углерод оксид	1	----	----	----	0,0124/ 0,037	6006	97,44	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0337	Углерод оксид	9	----	----	0,0112/ 0,034	----	6006	97,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
0342	Фториды газообразные	16	1,278e-04/ 6,39e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост

0342	Фториды газообразные	14	----	5,25e-05/ 2,62e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	2	----	----	----	6,8e-05/ 3,43e-07	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	9	----	----	0,0001/ 3,12e-07	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	16	1,23e-05/ 3,7e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	14	----	5,07e-06/ 1,52e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	2	----	----	----	6,64e-06/ 1,99e-07	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	9	----	----	6,04e-06/ 1,8e-07	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	15	8,29e-05/ 8,29e-11	----	----	----	0001	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	14	----	4,18e-05/ 4,18e-11	----	----	0001	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1	----	----	----	0,0001/ 5,28e-11	0001	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	9	----	----	4,87e-05/ 4,86e-05	----	0001	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	17	0,093/ 2,79e-04	----	----	----	6016	42,26	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	9	----	----	0,024/ 7,09e-05	----	6016	40,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	5	----	----	----	0,0294/ 8,8e-05	6018	53,63	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	10	----	0,0280/ 8,39e-05	----	----	6016	40,43	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	17	0,004/ 0,007	----	----	----	6006	98,96	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны

									й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	14	----	0,002/ 0,003	----	----	6006	99,04	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	----	----	----	0,002/ 0,004	6006	99,05	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	9	----	----	0,002/ 0,003	----	6006	99,02	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в долях ПДК с/с и ожидаемые расчетные величины среднесуточных концентраций в мг/м^3 в расчетных точках после проведения реконструкции ГОКС составили:

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
			на контуре	в жилой зоне	на садово-дачных участках	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
код	наименование								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0123	Железа оксид	16	0,004/ 1,64e-04	----	----	----	0002	85,68	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	14	----	0,002/ 7,02e-05	----	----	0002	82,67	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	2	----	----	----	0,002/ 9,14e-05	0002	82,72	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0123	Железа оксид	9	----	----	0,002/ 8,32e-05	----	0002	82,63	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	16	0,002/ 2,07e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	14	----	8,51e-04/ 8,51e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	2	----	----	----	0,001/ 1,11e-06	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост

0143	Марганец и его соединения	9	----	----	0,001/ 1,01e-06	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	16	2,9e-04/ 1,35e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	14	----	1,19e-04/ 2,12e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	2	----	----	----	0,00015/ 2,3e-07	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0203	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	9	----	----	0,00014/ 2,12e-07	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	17	0,189/0,008	----	----	----	6017	86,55	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	10	----	0,066/ 0,003	----	----	6017	71,71	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	----	----	----	0,0782/0,003	6017	49,66	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9	----	----	0,07/ 0,003	----	6017	53,92	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	17	0,072/ 0,003	----	----	----	6017	47,26	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	11	----	0,022/ 8,9e-04	----	----	6017	44,18	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	3	----	----	----	0,0250/ 0,001	6017	40,43	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	10	----	0,0243/ 9,7e-04	----	----	6017	40,81	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	16	0,008/ 0,0005	----	----	----	6006	90,17	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны

									й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14	----	0,004/ 2,13e-04	----	----	6006	87,66	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	----	----	----	0,0046/ 2,74e-04	6006	88,03	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9	----	----	0,0041/ 2,48e-04	----	6006	87,57	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	16	0,015/ 7,66e-04	----	----	----	6006	99,19	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	14	----	0,006/ 3,18e-04	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	1	----	----	----	0,0082/ 4,1e-04	6006	99,26	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	9	----	----	0,0074/ 3,7e-04	----	6006	99,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	16	0,007/ 3,64e-04	----	----	----	6006	97,68	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	14	----	0,003/ 1,51e-04	----	----	6004	97,84	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	1	----	----	----	0,0039/ 1,94e-04	6006	97,88	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	9	----	----	0,0035/ 1,75e-04	----	6006	97,81	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	16	0,023/ 0,069	----	----	----	6006	97,69	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	14		0,01/ 0,029			6006	97,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок

0337	Углерод оксид	1	----	----	----	0,0124/ 0,037	6006	97,44	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	9	----	----	0,0112/ 0,034	----	6006	97,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0342	Фториды газообразные	16	1,278e- 04/ 6,39e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	14	----	5,25e-05/ 2,62e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	2	----	----	----	6,8e-05/ 3,43e-07	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	9	----	----	0,0001/ 3,12e-07	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	16	1,23e-05/ 3,7e-07	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	14	----	5,07e-06/ 1,52e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	2	----	----	----	6,64e-06/ 1,99e-07	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	9	----	----	6,04e-06/ 1,8e-07	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	15	8,29e-05/ 8,29e-11	----	----	----	0001	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	14	----	4,18e-05/ 4,18e-11	----	----	0001	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	1	----	----	----	0,0001/ 5,28e-11	0001	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	9	----	----	4,87e-05/ 4,86e-05	----	0001	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" - Цех: Котельная
1071	Гидроксibenзо л (Фенол)	17	0,093/ 2,79e-04	----	----	----	6016	42,26	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзо л (Фенол)	9	----	----	0,024/ 7,09e-05	----	6016	40,34	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

1071	Гидроксibenzo л (Фенол)	5	----	----	----	0,0294/ 8,8e-05	6018	53,63	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenzo л (Фенол)	10	----	0,0280/ 8,39e-05	----	----	6016	40,43	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1325	Формаль- дегид	9	----	----	2,37e-09/ 7,13e-09	----	0009	59,77	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1325	Формаль- дегид	10	----	2,88e-06/ 7,85e-09	----	----	0010	53,65	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1325	Формаль- дегид	3	----	----	----	2,98e-06/ 8,95e-09	0010	53,09	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	17	0,004/ 0,007	----	----	----	6006	98,96	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	14	----	0,002/ 0,003	----	----	6006	99,04	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	----	----	----	0,002/ 0,004	6006	99,05	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	9	----	----	0,002/ 0,003	----	6006	99,02	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в долях ПДК м/р и ожидаемые расчетные величины максимально-разовых концентраций в мг/м³ в расчетных точках, по существующему положению площадки ГОКС, составили:

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		на контуре объекта	на садово-дачных участках	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0143	Марганец и его	16	0,002/	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП

	соединения		2,07e-05						г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	9	----	8,07e-04/ 8,18e-06	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	1	----	----	----	0,001/ 0,00001	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	14	----	----	0,0008/ 8,18e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	16	0,284/ 0,057	----	----	----	6017	51,11	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9	----	0,536/ 0,107 Фон 0,446/ 0,089	----	----	6017	10,14	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	----	----	----	0,5627/ 0,113 Фон 0,428/ 0,086	6017	12,80	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	14	----	----	0,5465/ 0,109 Фон 0,439/ 0,088	----	6017	11,30	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	18	0,082/ 0,016	----	----	----	6017	49,45	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	9	----	0,619/ 0,124 Фон 0,587/ 0,117	----	----	6017	2,04	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	5	----	----	----	0,6214/ 0,124 Фон 0,586/ 0,117	6017	2,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	11	----	----	0,621/ 0,124 Фон 0,586/ 0,117	----	6017	2,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	16	0,011/ 0,005	----	----	----	6006	93,94	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9	----	0,004/ 0,002	----	----	6006	94,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал"

									Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	----	----	----	0,006/ 0,003	6006	96,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14	----	----	0,005/ 0,002	----	6006	95,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	16	0,048/ 0,007	----	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	9	----	0,019/ 0,003	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	1	----	----	----	0,027/ 0,004	6006	99,44	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	14	----	----	0,021/ 0,003	----	6006	99,29	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	16	0,007/ 0,003	----	----	----	6006	97,82	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	9	----	0,003/ 0,001	----	----	6006	97,83	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	1	----	----	----	0,004/ 0,002	6006	98,39	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	14	----	----	0,0030/ 0,002	----	6006	97,97	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	18	1,501/ 0,012	----	----	----	6017	46,32	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9	----	0,798/ 0,006 Фон 0,093/ 4,46e-04	----	----	6017	26,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5	----	----	----	0,8187/ 0,007 Фон 0,079/ 6,3e-04	6017	33,74	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11	----	----	0,8090/ 0,006 Фон 0,086/ 6,8e-04	----	6017	34,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0337	Углерод оксид	16	0,129/ 0,646	----	----	----	6006	98,33	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	12	----	0,694/ 3,471 Фон 0,668/ 3,338	----	----	6006	2,339	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	5	----	----	----	0,696/ 3,482 Фон 0,666/ 3,332	6006	4,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	11	----	----	0,694/ 3,471 Фон 0,668/ 3,338	----	6006	3,76	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0342	Фториды газообразные	16	3,19e-04/ 6,38e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	9	----	1,24e-04/ 2,49e-06	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	1	----	----	----	0,00016/ 3,33e-06	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	14	----	----	0,0001/ 2,52e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	16	1,85e-05/ 3,7e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	9	----	7,2e-06/ 1,01e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный

									пост
0344	Фториды плохо растворимые	1	----	----	----	9,66e-06/ 1,93e-06	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	14	----	----	7,33e-06/ 1,46e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0410	Метан	18	0,004/ 0,219	----	----	----	6018	41,10	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	9	----	0,002/ 0,078	----	----	6017	31,65	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	5	----	----	----	0,002/ 0,092	6017	35,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	11	----	----	0,002/ 0,091	----	6017	35,63	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	18	0,166/ 0,002	----	----	----	6018	71,38	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	9	----	0,433/ 0,004 Фон 0,378/ 0,004	----	----	6018	7,1	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	5	----	----	----	0,438/ 0,004 Фон 0,375/ 0,004	6018	7,15	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	11	----	----	0,437/ 0,004 Фон 0,375/ 0,004	----	6018	7,22	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	18	1,802/ 9,01e-05	----	----	----	6017	46,01	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	12	----	0,61/ 3,05e-05	----	----	6017	34,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	5	----	----	----	0,7446/ 3,7e-05	6017	34,25	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

1728	Этантiol (Этилмеркаптан)	11	----	----	0,7344/ 3,67e- 05	----	6017	34,70	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	16	0,013/ 0,063	----	----	----	6006	99,03	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	9	----	0,005/ 0,026	----	----	6006	99,03	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	----	----	----	0,0072/ 0,0036	6006	99,28	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	14	----	----	0,0056/ 0,028	----	6006	99,10	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	16	0,019/ 0,023	----	----	----	6006	96,75	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	9	----	0,008/ 0,009	----	----	6006	96,76	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	1	----	----	----	0,011/ 0,013	6006	97,58	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	14	----	----	0,008/ 0,01	----	6006	96,97	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2735	Масло минеральное	15	0,003/ 1,4e-04	----	----	----	0007	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2735	Масло минеральное	12	----	0,0007/ 3,57e-05	----	----	0007	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2735	Масло минеральное	1	----	----	----	0,001/ 5,24e-05	0007	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом

2735	Масло минеральное	13	----	----	0,0009/ 4,3e-05	----	0007	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2754	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,003/ 0,003	----	----	----	6010	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	12	----	0,00057/ 0,00057	----	----	6010	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	----	----	----	0,0009/ 0,0009	6010	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	13	----	----	0,0007/ 0,0007	----	6010	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	16	0,004/ 1,54e-04	----	----	----	0003	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	9	----	0,002/ 5,9e-05	----	----	0003	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1	----	----	----	0,0025/ 9,9e-05	0003	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	14	----	----	0,0020/ 8,07e-05	----	0003	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
6003	Аммиак, сероводород	15	1,582	----	----	----	6017	38,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6003	Аммиак, сероводород	9	----	0,735	----	----	6017	37,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

6003	Аммиак, сероводород	5	----	----	----	0,7750	6017	37,73	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6003	Аммиак, сероводород	11	----	----	0,7583	----	6017	38,40	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	0,522	----	----	----	6006	44,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	9	----	0,171	----	----	6006	44,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	----	----	----	0,2454	6006	44,78	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	14	----	----	0,1954	----	6006	39,78	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6038	Серы диоксид и фенол	18	0,167	----	----	----	6017	48,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	9	----	0,055	----	----	6018		Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	5	----	----	----	0,0643	6018	48,95	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	11	----	----	0,0628	----	6018	50,30	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	18	3,379e-04	----	----	----	6017		Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	9	----	0,705	----	----	6017	37,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	5	----	----	----	0,7401	6017	37,32	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные

									сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	11	----	----	0,7241	----	6017	37,98	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	16	3,37e-04	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	9	----	0,00013	----	----	0002		Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	1	----	----	----	0,00017	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	14	----	----	0,00013	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6204	Азота диоксид, серы диоксид	16	0,291	----	----	----	6017	53,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	9	----	0,092	----	----	6017	52,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	----	0,137	6017	52,50	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	14	----	----	0,1095	----	6017	56,39	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6205	Серы диоксид и фтористый водород	16	0,007	----	----	----	6006	97,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6205	Серы диоксид и фтористый водород	9	----	0,003	----	----	6006	96,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	----	----	----	0,0039	6006	96,53	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок

6205	Серы диоксид и фтористый водород	14	----	----	0,0031	----	6006	95,70	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
------	----------------------------------	----	------	------	--------	------	------	-------	--

Концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в долях ПДК м/р и ожидаемые расчетные величины максимально-разовых концентраций в мг/м³ в расчетных точках, после проведения реконструкции ГОКС, составили:

Загрязняющее вещество		Номер контрольной точки	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК				Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование		на контуре объекта	на садово-дачных участках	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0143	Марганец и его соединения	16	0,002/ 2,07e-05	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	9	----	8,07e-04/ 8,18e-06	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	1	----	----	----	0,001/ 0,00001	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0143	Марганец и его соединения	14	----	----	0,0008/ 8,18e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	16	0,284/ 0,057	----	----	----	6017	51,11	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	9	----	0,536/ 0,107 Фон 0,446/ 0,089	----	----	6017	10,14	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	----	----	----	0,563/ 0,113 Фон 0,428/ 0,086	6017	12,80	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	14	----	----	0,5465/ 0,109 Фон 0,439/ 0,088	----	6017	11,30	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	18	0,082/ 0,016	----	----	----	6017	49,45	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные

									сооружения
0303	Аммиак	9	----	0,619/ 0,124 Фон 0,587/ 0,117	----	----	6017	2,04	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	5	----	----	----	0,6214/ 0,124 Фон 0,586/ 0,117	6017	2,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0303	Аммиак	11	----	----	----	0,621/ 0,124 Фон 0,586/ 0,117	6017	2,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	16	0,011/ 0,005	----	----	----	6006	93,94	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9	----	0,004/ 0,002	----	----	6006	94,62	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1	----	----	----	0,006/ 0,003	6006	96,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	14	----	----	0,005/ 0,002	----	6006	95,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	16	0,048/ 0,007	----	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	9	----	0,019/ 0,003	----	----	6006	99,24	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	1	----	----	----	0,027/ 0,004	6006	99,44	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0328	Углерод (Сажа)	14	----	----	0,021/ 0,003	----	6006	99,29	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	16	0,007/ 0,003	----	----	----	6006	97,82	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	9	----	0,003/ 0,001	----	----	6006	97,83	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок

0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	1	----	----	----	0,004/ 0,002	6006	98,39	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0330	Сера диоксид- Ангидрид сернистый	14	----	----	0,0030/ 0,002	----	6006	97,97	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	18	1,501/ 0,012	----	----	----	6017	46,32	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	9	----	0,798/ 0,006 Фон 0,093/4,4 6e-04	----	----	6017	26,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5	----	----	----	0,8187/ 0,007 Фон 0,079/ 6,3e-04	6017	33,74	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	11	----	----	0,8090/ 0,006 Фон 0,086/ 6,8e-04	----	6017	34,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0337	Углерод оксид	16	0,129/ 0,646	----	----	----	6006	98,33	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	12	----	0,694/ 3,471 Фон 0,668/ 3,339	----	----	6006	2,339	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	5	----	----	----	0,696/ 3,482 Фон 0,666/ 3,332	6006	4,23	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0337	Углерод оксид	11	----	----	0,694/ 3,471 Фон 0,668/ 3,338	----	6006	3,76	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
0342	Фториды газообразные	16	3,19e-04/ 6,38e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	9	----	1,24e-04/ 2,49e-06	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	1	----	----	----	0,00016/ 3,33e-06	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0342	Фториды газообразные	14	----	----	0,0001/ 2,52e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост

0344	Фториды плохо растворимые	16	1,85e-05/ 3,7e-06	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	9	----	7,2e-06/ 1,01e-07	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	1	----	----	----	9,66e-06/ 1,93e-06	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0344	Фториды плохо растворимые	14	----	----	7,33e-06/ 1,46e-06	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
0410	Метан	18	0,004/ 0,219	----	----	----	6018	41,10	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	9	----	0,002/ 0,078	----	----	6017	31,65	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	5	----	----	----	0,002/ 0,092	6017	35,07	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
0410	Метан	11	----	----	0,002/ 0,091	----	6017	35,63	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	18	0,166/ 0,002	----	----	----	6018	71,38	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	9	----	0,433/ 0,004 Фон 0,378/ 0,004	----	----	6018	7,1	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	5	----	----	----	0,438/ 0,004 Фон 0,375/ 0,004	6018	7,15	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	11	----	----	0,437/ 0,004 Фон 0,375/ 0,004	----	6018	7,22	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1325	Фрмальдегид	9	----	1,45e-06/ 5,08e-08	----	----	0009	67,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1325	Фрмальдегид	14	----	----	1,37e-06/ 4,8e-08	----	0009	66,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

1325	Формальдегид	1	----	----	----	1,69e-06/ 5,9e-08	0009	67,32	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	18	1,802/ 9,01e-05	----	----	----	6017	46,01	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	12	----	0,61/ 3,05e-05	----	----	6017	34,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	5	----	----	----	0,747/ 3,73 e-05	6017	34,25	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	11	----	----	0,736/ 3,68e-05	----	6017	34,70	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	16	0,013/ 0,063	----	----	----	6006	99,03	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	9	----	0,005/ 0,026	----	----	6006	99,03	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	1	----	----	----	0,0072/ 0,0036	6006	99,28	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	14	----	----	0,0056/ 0,028	----	6006	99,10	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	16	0,019/ 0,023	----	----	----	6006	96,75	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	9	----	0,008/ 0,009	----	----	6006	96,76	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	1	----	----	----	0,011/ 0,013	6006	97,58	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2732	Керосин	14	----	----	0,008/ 0,01	----	6006	96,97	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортны й участок
2735	Масло минеральное	15	0,003/ 1,4e-04	----	----	----	0007	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех:

									Емкости с маслом
2735	Масло минеральное	12	----	0,0007/ 3,57e-05	----	----	0007	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2735	Масло минеральное	1	----	----	----	0,001/ 5,24e-05	0007	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2735	Масло минеральное	13	----	----	0,0009/ 4,3e-05	----	0007	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкости с маслом
2754	Углеводороды предельные C12-C19	15	0,003/ 0,003	----	----	----	6010	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	12	----	0,00057/ 0,00057	----	----	6010	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	----	----	----	0,0009/ 0,0009	6010	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2754	Углеводороды предельные C12-C19	13	----	----	0,0007/ 0,0007	----	6010	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Емкость для хранения дизельного топлива
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	16	0,004/ 1,54e-04	----	----	----	0003	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	9	----	0,002/ 5,9e-05	----	----	0003	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	1	----	----	----	0,0025/ 9,9e-05	0003	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	14	----	----	0,0020/ 8,07e-05	----	0003	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Механическая мастерская
6003	Аммиак, сероводород	15	1,582	----	----	----	6017	38,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения

6003	Аммиак, сероводород	9	----	0,735	----	----	6017	37,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6003	Аммиак, сероводород	5	----	----	----	0,7750	6017	37,73	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6003	Аммиак, сероводород	11	----	----	0,7583	----	6017	38,40	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	9	----	0,735	----	----	6017	38,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	11	----	----	0,758	----	6017	38,40	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	5	----	----	----	0,775	6017	45,69	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	16	0,522	----	----	----	6006	44,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	9	----	0,171	----	----	6006	44,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	1	----	----	----	0,2454	6006	44,78	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	14	----	----	0,1954	----	6006	39,78	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6035	Сероводород, формальдегид	9	----	0,704	----	----	6017	37,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6035	Сероводород, формальдегид	5	----	----	----	0,739	6017	37,35	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6035	Сероводород, формальдегид	11	----	----	0,723	----	6017	38,02	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	18	0,167	----	----	----	6017	48,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех:

									Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	9	----	0,055	----	----	6017	49,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	5	----	----	----	0,0643	6018	48,95	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6038	Серы диоксид и фенол	11	----	----	0,0628	----	6018	50,30	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	18	3,379e-04	----	----	----	6017		Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	9	----	0,705	----	----	6017	37,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	5	----	----	----	0,7401	6017	37,32	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6043	Серы диоксид и сероводород	11	----	----	0,7241	----	6017	37,98	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	16	3,37e-04	----	----	----	0002	100,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	9	----	0,00013	----	----	0002		Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	1	----	----	----	0,00017	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	14	----	----	0,00013	----	0002	100,00	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Сварочный пост
6204	Азота диоксид, серы диоксид	16	0,291	----	----	----	6017	53,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	9	----	0,092	----	----	6017	52,0	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	1	----	----	----	0,137	6017	52,50	Плщ: ГОКС МП г.о. Самара "Водоканал" Цех: Очистные

									сооружения
6204	Азота диоксид, серы диоксид	14	----	----	0,1095	----	6017	56,39	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Очистные сооружения
6205	Серы диоксид и фтористый водород	16	0,007	----	----	----	6006	97,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6205	Серы диоксид и фтористый водород	9	----	0,003	----	----	6006	96,0	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6205	Серы диоксид и фтористый водород	1	----	----	----	0,0039	6006	96,53	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок
6205	Серы диоксид и фтористый водород	14	----	----	0,0031	----	6006	95,70	Плщ: ГОКС МП г.о.Самара "Водоканал" Цех: Автотранспортный участок

Анализ расчетов рассеивания показал, что промплощадка ГОКС по существующему положению и проведенной реконструкции является источником воздействия на атмосферный воздух, поскольку уровни создаваемого загрязнения по сероводороду, этантиолу на «контуре площадки размещения объектов и сооружений ГОКС» составляют более 1,0 долей ПДК (сероводород 1,5 долей ПДК м.р ; этантиол – 1,8 долей ПДК м.р.). Следовательно, для промплощадки ГОКС по фактору «загрязнение атмосферного воздуха» требуется организация санитарно-защитной зоны.

Также значительное загрязнение атмосферного воздуха (от 0,438 до 0,69 долей ПДК м.р) на границе СЗЗ и нормируемых территорий отмечается по следующим загрязняющим веществам с учетом фона: - азота диоксид 0,56 ПДК м.р., аммиак – 0,62ПДКм.р, углерода оксид – 0,69 ПДК м.р.; фенол – 0,438 ПДКм.р

Приоритетными загрязняющими веществами, для проведения последующих натурных исследований на границе санитарно-защитной зоны промплощадки ГОКС, проектом определены шесть загрязняющих веществ: сероводород, этантиол, азота диоксид, аммиак, углерода оксид, фенол.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны, принятая проектом (в северном направлении – от 170 до 366 метров от границ промплощадки; в северо-восточном направлении – от 393 до 410 метров от границ промплощадки; в восточном направлении – от 500 до 537 метров от границ промплощадки; в юго-восточном направлении – 600 метров от границ промплощадки; в

южном направлении – от 413 м до 600 метров от границ промплощадки; в юго-западном направлении – от 290 м до 458 метров от границ промплощадки; в западном направлении – 600 метров от границ промплощадки; в северо-западном направлении – 340 метров от границ промплощадки), по фактору «выбросы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» подтверждена расчетами рассеивания загрязнения атмосферы.

Анализ расчетов рассеивания, выполненный на границе санитарно-защитной зоны рассматриваемой промплощадки показал, что для всех загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу при эксплуатации сооружений и объектов ГОКС (по существующему положению и после реконструкции) выдерживаются санитарно-эпидемиологические требования, предъявляемые к качеству атмосферного воздуха населенных мест – СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

В настоящем проекте представлены акустические расчеты для площадки ГОКС.

Расчет достаточности размера санитарно-защитной зоны для рассматриваемой промплощадки ГОКС по фактору «физическое воздействие на атмосферный воздух» выполнен на основании «Рекомендаций по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, зон предприятий» (1998г.), Санитарная акустика. Сборник нормативно-правовых документов/под ред. к.т.н. П.Б.Баума – Москва: ООО НПФ «Экопроект АММ»; СПб.: ООО «Фирма «Интеграл». – 2002; СН 2.2.4/2.1.8-562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых и общественных зданий и на территориях жилой застройки», СНиП 23-03-2003 «Защита от шума» и СН 2.2.1/2.1.1984-2000 «Каталог шумовых характеристик технологического оборудования. Санитарная классификация».

В расчете реализованы следующие аспекты:

- расчет механического шума для технологического оборудования;
- учет экранирования источников шума и расчетных точек застройкой (расчет с учетом звуковой тени);
- определение центров и радиусов зон акустического дискомфорта (СЗЗ) для каждого здания и отдельно стоящих источников;
- расчет ожидаемых уровней звукового давления по 8-ми октавам и усредненного уровня (уровень звуковой мощности) в расчетных точках.

По данным проекта на территории промплощадки ГОКС будут иметь место следующие источники шума.

Постоянные источники шума:

- ИШ№1 - насосная станция сырого осадка №1 – 31,40дБА. Источниками шумового воздействия в насосной, является работа насосного оборудования. Уровень шума от насосного оборудования принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№2 - насосная станция сырого осадка №2 – 47,20дБА. Источниками шумового воздействия в насосной, является работа насосного оборудования. Уровень шума от насосного оборудования принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№3 - насосная станция избыточного ила – 29,90 дБА. Источниками шумового воздействия в насосной, является работа насосного оборудования. Уровень шума от насосного оборудования принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№4,№5 - иловые насосные – 40,2 дБА. Источниками шумового воздействия в насосной, является работа насосного оборудования. Уровень шума от насосного оборудования принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№6 - воздухоудвнная – 51,0 дБА. Уровень шума от технологического оборудования воздухоудвнной принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№7,№8 - пескоструйная – 75,0 дБА. Уровень шума принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№9 - насосная станция здания решеток – 23,20 дБА. Источниками шумового воздействия в насосной, является работа автоматической насосной установки повышения давления АНУ 2 АЦМС Н45005-06. Уровень шума от насосной установки принят по технической документации производителя;

- ИШ№10,№11 - работа вентиляционного оборудования – 64,7 дБА. Источниками шумового воздействия является работа крышных вентиляторов устанавливаемых на проектируемом здании решеток. Установлены вентиляторы марки RF 100/63-6D, с установкой глушителя NDH 100, фирмы Remak. Уровень шума от вентиляторов принят согласно паспортных данных на оборудование;

- ИШ№12 - котельная – 39,70 дБА. Уровень шума от оборудования котельной принят по данным протоколов замеров шума;

- ИШ№13-18 - трансформаторные подстанции – 10,6-18,8дБА. Источниками шумового воздействия в зданиях трансформаторных, является работа трансформаторов марок ТМ-160, ТМ-

250, ТМ-630, ТМ-1000. Уровень шума от трансформаторов принят согласно данным производителя;

- ИШ№19 – механическая мастерская – 40,2 дБА. Уровень шума от станочного оборудования принят по данным протоколов замеров шума.

Непостоянные источники шума:

- ИШ №20, №21 - проезд грузового автотранспорта по территории предприятия – 67,0 дБа (согласно т.1.18 «Справочник по защите от шума и вибрации», В.И. Заборов);

- ИШ №22, №23 - работа спецтехники на территории предприятия – 90,0-92,0 дБа (согласно т.1.18 «Справочник по защите от шума и вибрации», В.И. Заборов);

- ИШ№ 5 - работа нефтедобывающего и технологического оборудования на открытой площадке скважины №104 – 68,0 дБа. Уровень шума от работы спецтехники (бульдозер, экскаватор) принят согласно справочных данных.

Режим работы предприятия: 365 дней в году, круглосуточно.

Фоновым источником шума №24 является - транспортные потоки, движущиеся по улице Обувной с севера, севера-запада от промплощадки – значение шума – 66,9 дБА (в дневное время), 60,42 дБА (в ночное время) (расчет выполнен по программе «Расчет шума от магистралей»).

Акустические расчеты выполнены с использованием программы «Эколог - Шум» (версия 3.2) в соответствии с существующими методиками, справочниками и нормативными документами (СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»), разработанной научно-производственным предприятием «ИНТЕГРАЛ».

Согласно Постановлению Правительства РФ №222 от 03.03.2018г. «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» для подтверждения, что объект является источником физического воздействия на среду обитания человека выполнены расчеты уровня шума на контуре объекта (границе территории ГОКС).

Координаты расчетных точек на контуре объекта:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
015	Расчетная точка	39.00	394.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
016	Расчетная точка	437.00	642.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
017	Расчетная точка	917.00	-10.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны
018	Расчетная точка	486.00	-302.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны

Результаты акустического воздействия источников шума в расчетных точках на «контуре площадки размещения сооружений и объектов ГОКС» приведены в таблице.

Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Собственный вклад на контуре объекта (территория промплощадки) ГОКС в период 7⁰⁰-23⁰⁰										
15	41.3	43.3	47.4	43.6	39.2	36.4	27.1	4.2	0	41.30
16	43.4	45.6	49.9	46.2	42.2	40.1	32.5	14.6	0	44.60
17	51.4	54.1	58.8	55.2	51.3	49.5	42.7	28.4	5.7	53.90
18	42	44.7	49.4	46	42.4	41.1	34.2	16.4	0	45.10
ПДУ для территорий жилой застройки в период 23 ⁰⁰ -7 ⁰⁰										
15-18	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Собственный вклад на контуре объекта (территория промплощадки) ГОКС в период 23⁰⁰-7⁰⁰										
15	41.2	43.1	47.3	43.4	39.1	36.3	27	4.2	0	41.20
16	43.1	45.3	49.6	45.9	41.9	39.8	32.1	13.9	0	44.30
17	51.4	54.1	58.8	55.2	51.3	49.5	42.7	28.4	5.7	53.90
18	41.9	44.7	49.4	46	42.4	41	34.2	16.4	0	45.10
ПДУ для территорий жилой застройки в период 23 ⁰⁰ -7 ⁰⁰										
15-18	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Анализ акустических расчетов, выполненный на контуре площадки ГОКС показал, что объект является источником физического воздействия на атмосферный воздух в районе его размещения, так как эквивалентный уровень звука от собственных источников шума в ночное время суток превышает нормируемые гигиенические значения (ПДУ -45,0дБА) и составляет в расчетной точке №17 – 53,90 дБА. Эквивалентный уровень звука от собственных источников шума на контуре объекта соответствует ПДУ и составляет в расчетных точках не более 53,90 дБА (точка №17).

Следовательно, для промплощадки ГОКС по фактору «шум» требуется организация санитарно-защитной зоны.

Акустические расчеты на границе предварительной санитарно-защитной зоны, жилой застройки и нормируемых территория выполнены в 14 расчетных точках. Координаты расчетных точек на границе СЗЗ и жилой застройки составили:

N	Объект	Координаты точки			Тип точки
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка	411.50	811.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

002	Расчетная точка	943.50	696.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
003	Расчетная точка	1340.00	311.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
004	Расчетная точка	966.50	-715.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
005	Расчетная точка	159.50	-411.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
006	Расчетная точка	-458.50	137.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
007	Расчетная точка	-295.00	472.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
008	Расчетная точка	-6.00	806.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны
009	Расчетная точка	913.00	749.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны (на границе садово-дачных участков)
010	Расчетная точка	1368.50	303.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
011	Расчетная точка	252.50	-513.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
012	Расчетная точка	-156.50	-289.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны (на границе садово-дачных участков)
013	Расчетная точка	-51.00	790.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны
014	Расчетная точка	593.00	887.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны

Акустические расчеты в указанных контрольных точках проведены для следующих вариантов:

- вариант №1 - для собственных источников шума на промплощадке в дневное время суток;
- вариант №2 - расчет фоновый уровень шума в дневное время суток;
- вариант №3 - суммарный уровень шума (предприятие+фон) в дневное время суток;
- вариант №4 - для собственных источников шума на промплощадке в ночное время суток;
- вариант №5 - расчет фоновый уровень шума в ночное время суток;
- вариант №6 – суммарный уровень шума (предприятие+фон) в ночное время суток.

Полученные результаты акустических расчетов (варианты расчета №№1-6) представлены ниже и составили:

Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Собственный вклад предприятия на границе СЗЗ, жилой зоны и садово-дачных участков 7⁰⁰-23⁰⁰										
1	41.5	43.4	47.5	43.7	39.8	38.3	30.9	9.4	0	42.40
2	39.8	42.4	46.9	43.4	39.7	38.3	30.8	8.8	0	42.30
3	38.3	40.9	45.4	41.8	38	36.4	28.2	2	0	40.50
4	36.5	39.1	43.6	39.9	36	34.2	25.3	0	0	38.40
5	38.5	41	45.5	42	38.2	36.8	29	5.3	0	40.80
6	35.5	37.8	42.2	38.5	34.4	32.4	22.6	0	0	36.70
7	36.9	39.1	43.5	39.7	35.8	33.9	24.9	0	0	38.10
8	37.4	39.8	44.2	40.6	36.7	35	26.6	0.3	0	39.20
9	39.5	42	46.6	43	39.3	37.8	30.2	7.7	0	41.90
10	38.1	40.6	45.1	41.5	37.7	36	27.7	1	0	40.20
11	39.4	41.5	45.7	41.9	38	36.5	28.6	3.1	0	40.60

Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
12	36.9	39.3	43.8	40.1	36.2	34.4	25.7	0	0	38.60
13	37.2	39.6	44	40.3	36.4	34.7	26.1	0	0	38.90
14	39	41.5	46	42.5	38.7	37.3	29.6	6.7	0	41.30
ПДУ для территорий жилой застройки в период 7 ⁰⁰ -23 ⁰⁰										
1-14	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Фон на границе СЗЗ промплощадки ГОКС, на границе жилой зоны и садово-дачных участков 7⁰⁰-23⁰⁰

1	54.7	61.2	56.7	53.6	49.6	46.4	44.5	40.3	25.2	54.70
2	36.5	42.9	38.2	34.7	31.1	29.9	23	0	0	33.90
3	30.4	36.8	31.9	27.9	23.9	21.9	11.8	0	0	26.30
4	23.9	30	24.8	20.5	15.5	12.1	0	0	0	17.70
5	34.1	40.5	35.6	31.6	27.8	26.1	17	0	0	30.30
6	41	47.5	42.8	39.6	36.2	35.4	30.1	16.7	0	39.40
7	50.9	57.4	52.9	49.8	46.7	46.5	42.9	35	16.6	50.60
8	46.2	52.6	48	44.7	41.4	41	36.3	24.5	0	44.90
Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
9	37.3	43.8	39	35.6	32	30.9	24.1	0	0	34.90
10	30.2	36.6	31.6	27.7	23.6	21.6	11.3	0	0	26.00
11	33.2	39.5	34.6	30.7	26.7	24.8	15	0	0	29.10
12	35.1	41.5	36.7	33	29.3	27.9	20.1	0	0	32.00
13	46	52.4	47.8	44.4	41.2	40.7	36.1	24	0	44.70
14	44.4	50.9	46.3	43.1	39.9	39.4	35	24.6	0	43.40
ПДУ для территорий жилой застройки в период 7 ⁰⁰ -23 ⁰⁰										
1-14	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Суммарный уровень шума (предприятие+фон) на границе СЗЗ, жилой зоны и садово-дачных участках 7⁰⁰-23⁰⁰

1	54.9	61.3	57.1	54	50	47	45	40.3	25.2	54.90
2	41.5	45.6	47.5	43.9	40.2	38.9	31.5	8.8	0	42.90
3	39	42.3	45.6	42	38.2	36.6	28.3	2	0	40.70
4	36.8	39.6	43.6	40	36	34.2	25.3	0	0	38.40
5	39.9	43.8	45.9	42.4	38.6	37.1	29.3	5.3	0	41.20
6	42.1	47.9	45.5	42	38.4	37.2	30.8	16.7	0	41.30
7	51.1	57.5	53.3	50.2	47	46.7	43	35	16.6	50.90
8	46.7	52.9	49.5	46.1	42.7	42	36.8	24.5	0	46.00
9	41.6	46	47.3	43.7	40	38.6	31.2	7.7	0	42.70
10	38.7	42	45.3	41.7	37.8	36.2	27.8	1	0	40.30

11	40.3	43.6	46	42.2	38.3	36.7	28.7	3.1	0	40.90
12	39.1	43.5	44.5	40.9	37	35.3	26.7	0	0	39.50
13	46.5	52.7	49.3	45.9	42.5	41.7	36.5	24	0	45.70
14	45.5	51.4	49.2	45.8	42.3	41.5	36.1	24.7	0	45.50

ПДУ для территорий жилой застройки в период 7⁰⁰-23⁰⁰

1-14	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Собственный вклад предприятия на границе СЗЗ, жилой зоны и садово-дачных участков 23⁰⁰-7⁰⁰

Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	41.3	43.2	47.3	43.5	39.6	38.1	30.7	9.4	0	42.30
2	39.6	42.2	46.8	43.3	39.6	38.2	30.7	8.8	0	42.20
3	38.2	40.8	45.4	41.8	38	36.4	28.2	2	0	40.50
4	36.5	39	43.5	39.9	35.9	34.2	25.2	0	0	38.30
5	38.5	41	45.5	41.9	38.2	36.7	29	5.3	0	40.80
6	35.4	37.7	42.1	38.4	34.3	32.3	22.5	0	0	36.60
7	36.8	39	43.3	39.6	35.7	33.8	24.8	0	0	38.00
8	37.2	39.6	44.1	40.4	36.6	34.8	26.4	0.3	0	39.00
9	39.3	41.9	46.4	42.9	39.2	37.7	30.1	7.7	0	41.80
10	38	40.5	45.1	41.4	37.6	36	27.6	1	0	40.10
11	39.3	41.4	45.6	41.8	37.9	36.4	28.5	3.1	0	40.50
12	36.8	39.2	43.7	40	36.1	34.4	25.6	0	0	38.50
13	37	39.4	43.8	40.2	36.3	34.5	26	0	0	38.70
14	38.7	41.3	45.8	42.3	38.6	37.1	29.4	6.7	0	41.20

ПДУ для территорий жилой застройки в период 23⁰⁰-7⁰⁰

1-14	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Фон на границе СЗЗ промплощадки ГОКС, на границе жилой зоны и садово-дачных участков 23⁰⁰-7⁰⁰

1	41.5	48	43.5	40.4	37.4	37.3	34	27.1	10.2	41.50
2	23.3	29.7	25	21.5	17.8	16.7	9.5	0	0	20.70
3	17.2	23.6	18.6	14.2	10.2	5.3	0	0	0	11.40
4	8.8	16.6	11.1	4.2	0	0	0	0	0	0.00
5	20.9	27.3	22.4	18.3	14.4	12.4	0	0	0	16.60
6	27.8	34.3	29.7	26.4	23	22.2	16.8	0.1	0	26.20
7	37.8	44.3	39.7	36.6	33.5	33.3	29.7	21.8	0	37.50
8	33	39.5	34.8	31.5	28.3	27.8	23.1	10.3	0	31.80
9	24.2	30.6	25.9	22.4	18.8	17.7	10.5	0	0	21.60
Номер расчетной точки	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления), L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	

10	17	23.3	18.4	13.9	9.9	5	0	0	0	11.10
11	20	26.4	21.4	17.4	13.4	10.1	0	0	0	15.20
12	21.9	28.3	23.5	19.8	15.9	14.6	1.9	0	0	18.40
13	32.8	39.3	34.6	31.3	28	27.6	22.8	9.8	0	31.50
14	31.3	37.8	33.2	29.9	26.7	26.2	21.7	10.7	0	30.20
ПДУ для территорий жилой застройки в период 23 ⁰⁰ -7 ⁰⁰										
1-14	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Суммарный уровень шума (предприятие+фон) на границе СЗЗ, жилой зоны и садово-дачных участках 23⁰⁰-7⁰⁰

1	44.4	49.3	48.8	45.2	41.7	40	35.6	27.1	10.2	44.90
2	39.7	42.5	46.8	43.3	39.6	38.2	30.7	8.8	0	42.20
3	38.3	40.9	45.4	41.8	38	36.4	28.2	2	0	40.50
4	36.5	39.1	43.5	39.9	35.9	34.2	25.2	0	0	38.30
5	38.5	41.1	45.5	41.9	38.2	36.8	29	5.3	0	40.80
6	36.1	39.4	42.4	38.6	34.6	32.7	23.6	0.1	0	37.00
7	40.3	45.4	44.9	41.4	37.7	36.6	30.9	21.8	0	40.80
8	38.6	42.6	44.5	40.9	37.2	35.6	28	10.7	0	39.80
9	39.5	42.2	46.5	42.9	39.2	37.8	30.1	7.7	0	41.80
10	38	40.6	45.1	41.5	37.6	36	27.6	1	0	40.10
11	39.4	41.5	45.6	41.8	38	36.4	28.5	3.1	0	40.60
12	36.9	39.6	43.7	40.1	36.2	34.4	25.6	0	0	38.60
13	38.4	42.4	44.3	40.7	36.9	35.3	27.7	9.8	0	39.50
14	39.4	42.9	46	42.5	38.9	37.5	30.1	12.1	0	41.50
ПДУ для территорий жилой застройки в период 23 ⁰⁰ -7 ⁰⁰										
1-14	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Анализ акустических расчетов, выполненный на границе предварительной санитарно-защитной зоны, на границе территории жилой застройки и садово-дачных участков показал следующее.

Эквивалентный уровень звука на границе предварительной СЗЗ, на границе территории жилой застройки и садово-дачных участков от собственных источников шума в дневное и ночное время суток не превышает гигиенические значения (ПДУ день 55 дБА и ночь 45 дБА), нормируемые для территорий жилой застройки. Наибольшие значения эквивалентного уровня звука, при учете воздействия только самого предприятия, составляют в дневное время 42,40дБА (вариант расчета №1, точка №1) и 42,30 дБА (вариант расчета №4, точка №1) в ночное время суток.

Эквивалентный уровень фонового шума в дневное и ночное время суток в расчетных точках не превышает гигиенические значения (ПДУ день 55 дБА и ночь 45 дБА), нормируемые для

территорий жилой застройки. Наибольшие значения эквивалентного фонового шума в дневное

Сведения об объекте

время суток составляют 54,70 дБА (вариант №2, точка 1) и 41,50 дБА (вариант расчета №5, точка №1) в ночное время суток.

Суммарный эквивалентный уровень шума (предприятие+фон) в дневное и ночное время суток на границе предварительной санитарно-защитной зоны, границе территории жилой застройки и садово-дачных участков не превышает гигиенические значения (ПДУ день 55 дБА и ночь 45 дБА), нормируемые для территорий жилой застройки и составляет в дневное время суток 54,90 дБА (вариант №3, точка 1) и 44,90 дБА (вариант расчета №6, точка 1) в ночное время суток.

Достаточность ширины санитарно-защитной зоны, принятая проектом (в северном направлении – от 170 до 366 метров от границ промплощадки; в северо-восточном направлении – от 393 до 410 метров от границ промплощадки; в восточном направлении – от 500 до 537 метров от границ промплощадки; в юго-восточном направлении – 600 метров от границ промплощадки; в южном направлении – от 413 м до 600 метров от границ промплощадки; в юго-западном направлении – от 290 м до 458 метров от границ промплощадки; в западном направлении – 600 метров от границ промплощадки; в северо-западном направлении – 340 метров от границ промплощадки), по фактору «шум» подтверждена акустическими расчетами.

Границы промплощадки ГОКС, принимаются в соответствии с кадастровым номером земельного участка №63:01:0410008:1196.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018г. №222 для ведение Единого государственного реестра представлен перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны.

Координаты месторасположения границ предлагаемой к установлению предварительной санитарно-защитной зоны промплощадки ГОКС МП г.о. Самара «Самараводоканал», представлены ниже, в табличных данных.

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Санитарно-защитная зона для Городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Водоканал» Самарская обл, Самара г
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	2417715 кв.м ± 313 кв.м
3	Иные характеристики объекта	Ограничения: Правила охраны санитарно-защитной зоны (1. "Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон", утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 03 марта 2018г. №222; 2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (утв. Постановлением Главного Государственного Санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) с изменениями.

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-63, зона 1</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	381290.24	1368438.60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
2	381338.63	1368491.58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
3	381392.53	1368580.03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
4	381409.99	1368614.55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
5	381438.93	1368710.99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
6	381450.95	1368829.43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
7	381436.98	1368943.79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
8	381413.81	1369022.30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
9	381478.26	1369114.62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
10	381502.45	1369190.74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
11	381499.81	1369303.93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
12	381474.01	1369383.91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
13	381436.49	1369446.67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
14	381297.93	1369568.63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
15	381278.82	1369633.26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—

			измерений (определений)		
16	381231.82	1369728.47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
17	381186.01	1369793.22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
18	381125.91	1369856.93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
19	381019.69	1369929.46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
20	380885.54	1369988.53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
21	380691.31	1370074.06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
22	380648.54	1370110.36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
23	380567.41	1370150.17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
24	380497.76	1370164.40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
25	380431.80	1370167.92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
26	380293.15	1370131.21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
27	380088.72	1369966.00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
28	379917.78	1369752.73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
29	379827.76	1369581.77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
30	379796.13	1369501.82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
31	379777.29	1369396.10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
32	379785.84	1369286.63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
33	379808.09	1369201.53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
34	379852.65	1369116.17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
35	379934.68	1369024.44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
36	380106.21	1368845.95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
37	380176.27	1368759.01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
38	380183.99	1368699.15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
39	380221.29	1368584.46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
40	380256.65	1368512.19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
41	380311.83	1368432.04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
42	380311.92	1368369.59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
43	380336.23	1368305.03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
44	380382.34	1368257.09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
45	380535.57	1368171.40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
46	380607.27	1368141.63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
47	380758.37	1368149.64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—
48	380938.93	1368216.59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	—

49	381054.32	1368302.50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	–
50	381120.95	1368324.83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	–
51	381213.09	1368375.59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	–
1	381290.24	1368438.60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	–

В составе проекта представлена «Программа проведения лабораторно-инструментальных замеров по факторам антропогенного влияния «шум», «выбросы загрязняющих веществ в атмосферу», выполненных на границе санитарно-защитной зоны площадки ГОКС, в соответствии с которой будут проводиться систематические натурные исследования для подтверждения достаточности размера санитарно-защитной зоны.

Программой определено 6 приоритетных загрязняющих вещества – сероводород, этантиол, азота диоксид, аммиак, углерода оксид, фенол, для проведения замеров вредных химических веществ в атмосферном воздухе.

Лабораторно-инструментальные исследования предусмотрены в 5 контрольных точках, принятых на границе СЗЗ, предлагаемой к установлению:

- точка №1 - на северной границе СЗЗ, на расстоянии 170 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381413,81$; $y=1369022,30$ (соответствует точке №1 в расчетах рассеивания);

- точка №2 - на северо-восточной границе СЗЗ, на расстоянии 410 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381297,93$; $y=1369568,63$ (соответствует точке №2 в расчетах рассеивания);

- точка №3 - на юго-западной границе СЗЗ, на расстоянии 500 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=380885,54$; $y=1369988,53$ (соответствует точке №3 в расчетах рассеивания);

- точка №4 - на северо-западной границе СЗЗ, на расстоянии 300 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=380176,27$; $y=1368759,01$ (соответствует точке №5 в расчетах рассеивания);

- точка №5 - на северной границе СЗЗ, на расстоянии 366 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381392,53$; $y=1368580,03$ (соответствует точке №8 в расчетах рассеивания).

Согласно представленному план – графику, указанные загрязняющие вещества будут отбираться посезонно в течение года в установленных контрольных точках (не менее 30 дней исследований по каждому загрязняющему веществу). Количество отбираемых проб воздуха по каждому загрязняющему веществу — 4 замера в сутки.

Натурные исследования уровней шумового воздействия предусмотрены в тех же контрольных точках:

- точка №1 - на северной границе СЗЗ, на расстоянии 170 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381413,81$; $y=1369022,30$ (соответствует точке №1 в акустических расчетах);

- точка №2 - на северо-восточной границе СЗЗ, на расстоянии 410 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381297,93$; $y=1369568,63$ (соответствует точке №2 в акустических расчетах);

- точка №3 - на юго-западной границе СЗЗ, на расстоянии 500 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=380885,54$; $y=1369988,53$ (соответствует точке №3 в акустических расчетах);

- точка №4 - на северо-западной границе СЗЗ, на расстоянии 300 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=380176,27$; $y=1368759,01$ (соответствует точке №5 в акустических расчетах);

- точка №5 - на северной границе СЗЗ, на расстоянии 366 метров от границ промплощадки с координатами в системе МСК63: $x=381392,53$; $y=1368580,03$ (соответствует точке №8 в акустических расчетах).

Измерения шума предусмотрены с кратностью 3 дня исследований в дневное время суток (3хкратно в течение дня) и 1 день исследований в ночное время суток (однократно в течение ночи), при работающем оборудовании предприятия.

Все измерения будут проводиться аккредитованными лабораториями, по утвержденным методикам.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного: «Проект санитарно-защитной зоны для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» **соответствует** государственным санитарным нормам и правилам: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (в действующей редакции); СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»; СН 2.2.4./2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки»; Постановлению правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. №222 «Об утверждении

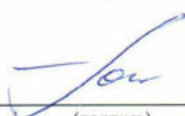
правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».

Для установления окончательного размера санитарно-защитной зоны для промплощадки городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» необходимо провести оценку риска для здоровья населения и после проведения реконструкции объекта подтвердить достаточность размера санитарно-защитной зоны, предлагаемой к установлению, данными систематических натурных исследований.

Специалист-эксперт


(подпись) Асафьева Е.С.

Технический директор


(подпись) Гокоева О.П.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕДИЦИНА ТРУДА» (ООО «МТ»)

Малое инновационное предприятие Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф.Измерова»

Юридический адрес: 105275, г. Москва, 9-я улица Соколиной горы, д.12, стр.1.

ИНН 7719761448, КПП 771901001, ОГРН 1107746819729

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Адрес места осуществления деятельности: 105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31, стр. 2, каб. 49.

тел. 8-495-365-02-09, факс 8-495-366-05-83, <http://mt-expertiza.ru>, e-mail: info@mt-expertiza.ru

Аттестат аккредитации № RA.RU.21HE69 от 27.06.2018 г.

выдан Федеральной службой по аккредитации



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции
ООО «МТ»



Зибарев Е.В.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г.

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал».

Заказчик: ООО «Дельта»

Юридический и почтовый адрес: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 106Н, офис Н7.

Заявитель: ООО «Дельта»

Юридический и почтовый адрес: 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 106Н, офис Н7.

ИНН 6319121160.

Основание для проведения экспертизы: Договор № 135 от 06.06.2019 г.

Заявка № 135 от 06.06.2019 г.

Состав экспертных материалов:

Отчет «Оценка риска для здоровья населения от химического загрязнения атмосферного воздуха от источников городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» в рамках проектной документации «проект санитарно-защитной зоны для городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал»». Пояснительная записка. Приложения.

Организация-проектировщик:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова»: 105275, г. Москва, пр. Буденного, д. 31, стр. 2, каб. 49.

Нормативно-методическая документация:

- Р 2.1.10.1920-04 «Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду»;
- ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»;
- ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» с дополнениями.

Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции

Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»

Страница 1 из 9

Установлено:

Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС) - производственно-технологический комплекс, являющийся муниципальной собственностью городского округа Самара. Полномочия собственника в отношении данного муниципального имущества осуществляет Департамент управления имуществом городского округа Самара. Данное имущество закреплено на праве хозяйственного ведения за МП г.о. Самара «Самараводоканал». ООО «Самарские коммунальные системы» осуществляет эксплуатацию ГОКС на основании долгосрочного договора аренды от 14.03.2012 г. № б/н, заключенного с МП г.о. Самара «Самараводоканал». Срок аренды ГОКС в соответствии с договором аренды составляет 35 лет. Во исполнение указанного договора имущество передано ООО «Самарские коммунальные системы» по актам приема-передачи и находится в настоящее время во владении и пользовании предприятия.

Участок ГОКС находится по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136. Общая площадь земельного ГОКС – 48252 м².

Земельный участок, площадью 367552 м², находится в собственности муниципального образования г.о. Самара согласно государственной регистрации права собственности на земельный участок от 16.05.2019 г. (см. приложение проекта СЗЗ). Кадастровый номер участка – 63:01:0410008:1196. Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенный вид использования – для иных видов использования, характерных для населенных пунктов; по документу: городские очистные сооружения канализации.

Земельный участок, площадью 59700 м², находится в собственности муниципального образования г.о. Самара согласно государственной регистрации права собственности на земельный участок от 04.04.2012 г. Кадастровый номер участка – 63:01:0404003:502. Категория земель – земли населенных пунктов. Разрешенный вид использования – для размещения промышленных объектов.

В соответствии СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитная зона и санитарная классификация предприятий, сооружений и других объектов» п.7.1.13, п.4.8 для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс.м³/сутки, а так же при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух Главным государственным врачом РФ (как для предприятия I класса опасности).

Площадка ГОКС граничит:

- в северном направлении - на расстоянии 170 м жилая застройка по улице Обувная, далее на расстоянии 230 протекает река Татьянка, далее на расстоянии 366 м от границы промплощадки расположен поселок Сухая Самарка;

- в северо – западном направлении на расстоянии около 255м проходит автомобильная дорога по улице Обувная, на расстоянии 340м и более расположена территория СДТ «Сплавщик»;

- в западном направлении расположена старица Дубовый Ерик и далее на расстоянии 370м жилая застройка п.Красный Кряжок ;

- с юго-западной стороны на расстоянии около 330 м располагается ОАО «Кряжский завод ЖБК» и на расстоянии 290-370 м дачные участки;

- в южном направлении расстоянии 413 м и далее расположены индивидуальные жилые дома пос. Красный Кряжок;

- в восточном направлении – незастроенная территория, на расстоянии 500 м и более располагается жилая застройка ЖК «Волгарь»;

- в северо-восточном направлении на расстоянии 393-410 м расположена территория СДТ «Дубки»;

- в юго – восточном направлении - незастроенная территория.

Ближайшая жилая застройка находится с северной стороны на расстоянии 170-366м,

*Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 - от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 2 из 9*

в юго-западном на расстоянии 290-370м дачные участки, в южном направлении на расстоянии 413 м жилая застройка п. Красный Кряжок, в северо-восточном направлении на расстоянии 393-410м СТД «Дубки», в восточном направлении на расстоянии 500м и более ЖК «Волгарь».

Согласно публичной кадастровой карты в границах санитарно-защитной зоны площадки ГОКС располагаются:

Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, м ²	Категория земель	Разрешенное использование земель	По документу
63:01:0410007:731	15000,0	Земли населенных пунктов	для размещения промышленных объектов	для строительства мусороперезагрузочной станции
63:01:0410007:7135	309058,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8942	31694,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8944	8549,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8945	17573,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8946	13080,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8947	40922,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:8943	1262,0 (частично)	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:7132	51908,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:7134	44974,0	Земли населенных пунктов	земли запаса (неиспользуемые)	запас
63:01:0410007:2515	747042,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для иных видов сельскохозяйственного использования	для сельскохозяйственного использования
63:01:0410007:1476	65189,0	Земли населенных пунктов	для сельскохозяйственного производства	для сельскохозяйственного использования
63:01:0410007:2519	103564,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для иных видов сельскохозяйственного использования	для сельскохозяйственного использования
63:01:0000000:2371	122844,0 (частично)	Земли населенных пунктов	для размещения и эксплуатации объектов автомобильного транспорта и объектов дорожного хозяйства	занимаемого объектом дорожного хозяйства - улица Обувная
63:01:0410007:8961	20157,0 (частично)	Земли населенных	для общего пользования (уличная	Земельные участки (территории) общего

Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 3 из 9

		пунктов	сеть)	пользования
63:01:0410007:657	108,0	Категория не установлена	-	-
63:01:0410007:671 63:01:0410007:674 63:01:0410007:677 63:01:0410007:679 63:01:0410007:680 63:01:0410007:681	35,0	Земли населенных пунктов	для размещения объектов энергетики	для размещения ЛЭП(ВЛ)-35 кВ

В соответствии с представленными в составе проекта решениями, с учетом соответствующих обоснований величина СЗЗ для ГОКС МП г.о. Самара «Самараводоканал» принимается от промплощадки ГОКС в размере:

- в северном направлении – от 170 до 366 м;
- в северо-восточном направлении – от 393 до 410 м;
- в восточном направлении – от 500 до 537 м;
- в юго-восточном направлении – 600 м;
- в южном направлении – от 413 м до 600 м;
- в юго-западном направлении – от 290 м до 370 м;
- в западном направлении – от 370 до 450 м;
- в северо-западном направлении – 340 м.

Оценка риска для здоровья населения выполнена действующим Органом по оценке риска Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова». Сертификат соответствия Системы добровольной сертификации органов по оценке риска здоровью населения №СДС051 зарегистрирован в Реестре Системы 20.07.2017 г.

Работа по оценке риска для здоровья населения выполнена в соответствии с четырьмя основными этапами, регламентированными действующим Руководством Р 2.1.10.1920-04:

- идентификация опасности, включающая в себя анализ технологии предприятия и оценку его гигиенической опасности как загрязнителя окружающей среды с выявлением приоритетных примесей и/или агентов воздействия;

- оценка зависимости «доза-ответ» на основе анализа данных о нормативных гигиенических критериях, имеющих отношение к регламентированию содержания приоритетных примесей в объектах среды обитания человека, и других источников, содержащих информацию о дозозависимых ответах при разных уровнях и характерах экспозиции, применительно к оцениваемой ситуации;

- оценка экспозиции, т.е. оценка ожидаемых осредненных экспозиционных нагрузок;
- характеристика риска, включающая оценку ожидаемых неблагоприятных эффектов для здоровья населения как ответ на экспозиционные нагрузки, с анализом их распределения на территории загрязнения, анализом неопределенностей полученных оценок и обоснованием предложений к разработке необходимых управленческих решений.

На этапе идентификации опасности были выявлены основные источники и загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух. В результате инвентаризации источников выбросов предприятия было установлено, что суммарно по всему предприятию ООО «Самарские коммунальные системы» на существующее положение выявлено 16 источников выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, в том числе 4 организованных и 12 неорганизованных.

На существующее положение на территории объекта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 22 наименований. Валовый выброс всех веществ при совместном воздействии на 2019 год составляет 173,073232 т/год. Все вещества имеют разработанные гигиенические нормативы ПДК или ОБУВ. Из всего перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, 2 ингредиента относятся к I классу опасности, 5 ингредиентов

*Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 - от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»*

Страница 4 из 9

относятся ко II классу опасности, 6 ингредиентов относятся к III классу опасности, 4 ингредиента относятся к IV классу опасности, для 5 ингредиентов установлен ОБУВ. В настоящее время на предприятии насчитывается 16 действующих источников загрязнения атмосферы, из них 4 - организованные источники, 12 - неорганизованные источники.

В результате реконструкции предприятия (2019-2024 годы) количество источников загрязнения атмосферы (на перспективу) составит 18 источников, из них 6 – организованные источники, 12 – неорганизованные источники выбросов загрязняющих веществ. В атмосферу будут выделяться загрязняющие вещества 23 наименований. Валовый выброс всех веществ при совместном воздействии на 2024 год составит 173,075018 т/год. Все вещества имеют разработанные гигиенические нормативы ПДК или ОБУВ. Из всего перечня загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, 2 ингредиента относятся к I классу опасности, 6 ингредиентов относятся ко II классу опасности, 6 ингредиентов относятся к III классу опасности, 4 ингредиента относятся к IV классу опасности, для 5 ингредиентов установлен ОБУВ.

Основной объем валового выброса Городских очистных канализационных сооружений в основном обусловлен 5-ю веществами - доля которых в общем валовом выбросе составляет 99,42 %: метан (73,90 %); азота диоксид (13,06 %), аммиак (5,65 %), сероводород (4,69 %), углерода оксид (2,12 %). На долю остальных загрязняющих веществ приходится 0,58 % валового объема выбросов.

Изучение степени выраженности токсических свойств загрязняющих веществ по величине индекса неканцерогенной опасности показало, что более 99,64 % вклада в суммарный индекс (HRI_{RF}) вносят 7 веществ: сероводород – 63,18 %, азота диоксид – 17,59 %, аммиак – 7,61 %, гидроксibenзол – 4,98 %, этантиол – 3,95 %, марганец и его соединения – 1,33 %, метан – 1,00 %. Наиболее высокие индексы HRI_{пдк} определены у 5 загрязняющих веществ.

Среди идентифицированных веществ обнаружены 4 вещества, относящиеся к доказанным или потенциальным химическим канцерогенам по рекомендации МАИР – хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/, сажа, бенз/а/пирен, формальдегид.

В составе вредных выбросов в атмосферный воздух ГОКС имеется 9 загрязняющих веществ, входящих в «короткий список», потенциально наиболее опасных для здоровья (на основании Информационного письма № 11/109-111 от 07.08.1997 г. «О списке приоритетных веществ, содержащихся в окружающей среде и их влиянии на здоровье человека), которые включены в состав приоритетных загрязняющих веществ. К ним относятся: азота диоксид, аммиак, сера диоксид, дигидросульфид, углерода оксид, фтористые газообразные соединения, бенз/а/пирен, гидроксibenзол (фенол), формальдегид.

В перечень приоритетных веществ обосновано включены 14 загрязняющих веществ: марганец и его соединения, хром (в пересчете на хрома (VI) оксид), азота диоксид, аммиак, сажа, сера диоксид, сероводород, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, метан, бенз/а/пирен, гидроксibenзол, формальдегид, этантиол.

Анализ зависимости «доза-ответ» предусматривает установление причинной обусловленности развития вредного эффекта при воздействии данного вещества, выявление наименьшей дозы (концентрации), вызывающей развитие наблюдаемого эффекта, и определение интенсивности возрастания эффекта при увеличении дозы. При проведении оценки зависимостей «доза-ответ» были использованы токсикологические и эпидемиологические данные по референтным уровням, разработанным в зарубежных странах (США, Канада) и международных организациях, и рекомендованные к применению в нашей стране для оценки риска.

Для 11-ти приоритетных веществ разработаны предельно допустимые среднесуточные концентрации (ПДК_{сс}), установленные по прямым эффектам на здоровье; для 11-ти - разработаны ПДК_{мр}, для 1-го вещества – ОБУВ.

*Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 5 из 9*

Наиболее актуальными для оценки здоровья населения возможного риска хронической интоксикации являются вещества 1 и 2 класса опасности, токсические эффекты которых при хроническом воздействии обусловлены резорбтивным, рефлекторным или рефлекторно-резорбтивным действием. Оценка химических соединений по лимитирующим показателям вредности показала, что среди выбранных 14 приоритетных загрязнителей: 2 вещества нормируются по рефлекторному критерию, 5 - по резорбтивному и 6 веществ по рефлекторно-резорбтивному критерию. Для 1-го вещества лимитирующий показатель вредности не нормируется.

На этапе оценки зависимости «доза-ответ» определены системная и органотропная направленность действия приоритетных загрязняющих веществ, представлена их токсиколого-гигиеническая характеристика.

Оценка направленности действия загрязняющих веществ и анализ имеющихся данных о вредных эффектах со стороны критических органов и систем позволяют предположить, что основное воздействие при загрязнении атмосферного воздуха с учетом аддитивного типа совместного действия химических веществ будет оказано на органы дыхания (воздействие 19-ти веществ), влияние на центральную нервную систему – 6 веществ, на печень – 4 вещества, на кровь (образование MetHb) – 3 вещества, на почки – 3 вещества, на иммунную систему – 3 вещества, на иммунную систему – 3 вещества, на нервную систему – 3 вещества, на органы зрения – 3 вещества, на процессы развития – 2 вещества, на сердечно-сосудистую систему – 2 вещества, на костную систему – 2 вещества, на дополнительную смертность – 1 вещество, системное действие – 2 вещества, на зубы – 1 вещество, на лор-органы – 1 вещество.

Приоритетным путем поступления химических веществ от выбросов предприятия в организм определен ингаляционный путь, анализируемой средой определен атмосферный воздух. На этапе оценки экспозиции проведено моделирование рассеивания выбросов от источников предприятия. Для проведения расчетов среднегодовых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе использован соответствующий расчетный модуль, включенный в программный комплекс «Эколог», разработанный Санкт-Петербургским НПО «Интеграл», согласованный ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» (письмо 1852/25 от 29.11.2012 г.) и сертифицированный в системе сертификации ГОСТ Р и Госстандарт России (сертификат соответствия № РОСС RU. СП04.Н00163 от 25.01.2013).

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами объекта произведен расчет средних концентраций в 8 точках на границе санитарно-защитной зоны объекта и в 62 точках на территории жилой зоны Куйбышевского района г. Самара, СТ «Дубки» и СТ «Сплавщик», а также на площадке размером 2810 x 2500 м с шагом сетки 100 x 100 м на высоте 2 м, охватывающей всю зону влияния предприятия, в том числе близлежащую жилую зону.

Привязка графических данных осуществлялась к ситуационному плану предприятия и ближайшей жилой застройки, предоставленных заказчиком.

На этапе тематической обработки данных анализ территориального распространения приоритетных загрязнителей и рискованных нагрузок проводился с использованием стандартных процедур пространственного анализа, реализованных в модулях Spatial Analyst и Geostatistical Analyst ArcGIS. Учитывая неравномерное распределение полученных данных об уровнях экспозиционных нагрузок и рискованных характеристик, для оценки территориальных особенностей их распространения применялся метод естественных границ, для интерполяции пространственных данных использовался метод обратных взвешенных расстояний (ОВР).

В проектных материалах приведен Анализ результатов расчетов среднегодовых концентраций, полученных на этапе оценки экспозиции. Оценка среднегодовых расчетных концентраций загрязняющих веществ в точках воздействия/рецепторные точки на

*Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 6 из 9*

территории жилой зоны и на границе СЗЗ показала, что максимальные значения среднегодового привносимого загрязнения обусловлены метаном.

На основании полученных расчетным путем значений среднегодовых концентраций произведен расчет суточных доз, усредненных с учетом ожидаемой средней продолжительности жизни человека для последующей оценки канцерогенных рисков. По результатам расчета наибольшая дозовая нагрузка, обусловленная поступлением канцерогенов, отмечается для сажи.

На этапе характеристики риска проведен анализ территориального распределения величин канцерогенного и неканцерогенного рисков. Вероятность развития канцерогенных эффектов от воздействия вредных выбросов Городских очистных канализационных сооружений МП г.о. Самара «Самараводоканал» была оценена от воздействия следующих канцерогенных веществ – хрома /в пересчете на хрома (VI) оксид/, сажи, бенз/а/пирена и формальдегида.

Изучение структурного вклада отдельных канцерогенов в суммарные уровни риска в расчетных точках на границе СЗЗ показало, что максимальный вклад в значения суммарного канцерогенного риска будет вносить сажа (61,84 %), доля хрома (VI) – от 37,99 % до 55,61 %, доля бенз/а/пирена – от 0,04 % до 0,07 %, доля формальдегида – от 0,13 % до 0,32 %.

Уровни индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия отдельных ингредиентов без учета фоновое загрязнение в расчетных точках на границе СЗЗ объекта следующие:

Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	от	$1,38 \cdot 10^{-9}$	до	$1,55 \cdot 10^{-8}$
Сажа	от	$1,34 \cdot 10^{-9}$	до	$1,46 \cdot 10^{-8}$
Бенз/а/пирен	от	$1,83 \cdot 10^{-12}$	до	$1,72 \cdot 10^{-11}$
Формальдегид	от	$5,39 \cdot 10^{-12}$	до	$7,27 \cdot 10^{-11}$

Уровень канцерогенного риска для хрома (VI) на границе СЗЗ не превышает значения $1,55 \cdot 10^{-8}$, уровень сажи не превышает значения $1,46 \cdot 10^{-8}$, уровень бенз/а/пирена не превышает значения $1,72 \cdot 10^{-11}$, уровень формальдегида - не превышает значения $7,27 \cdot 10^{-11}$. Такой уровень соответствует первому диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни, равный или меньший 10^{-6} соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн. экспонированных лиц) и характеризует такой уровень риска, который воспринимается всеми людьми как пренебрежимо малый, не отличающийся от обычных, повседневных рисков. Подобные риски не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению, и их уровни подлежат только периодическому контролю.

Изучение структурного вклада отдельных канцерогенов в суммарные уровни риска в расчетных точках на территории жилой зоны показало, что максимальный вклад в значения суммарного канцерогенного риска будет вносить сажа (57,44 %), доля хрома (VI) составляет от 42,33 % до 56,24 %, доля бенз/а/пирена – от 0,04 % до 0,08 %, доля формальдегида – от 0,15 % до 0,31 %.

Уровни индивидуального канцерогенного риска для здоровья населения от воздействия отдельных ингредиентов без учета фоновое загрязнение в расчетных точках на территории жилой зоны следующие:

Хром /в пересчете на хрома (VI) оксид/	от	$9,69 \cdot 10^{-10}$	до	$1,60 \cdot 10^{-8}$
Сажа	от	$8,30 \cdot 10^{-10}$	до	$1,54 \cdot 10^{-8}$
Бенз/а/пирен	от	$1,38 \cdot 10^{-12}$	до	$1,81 \cdot 10^{-11}$
Формальдегид	от	$3,96 \cdot 10^{-12}$	до	$7,45 \cdot 10^{-11}$

Уровень канцерогенного риска для хрома (VI) на территории жилой зоны не превышает значения $1,60 \cdot 10^{-8}$, уровень сажи не превышает значения $1,54 \cdot 10^{-8}$, уровень бенз/а/пирена не превышает значения $1,81 \cdot 10^{-11}$, уровень формальдегида - не превышает

Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 – от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 7 из 9

значения $7,45 \cdot 10^{-11}$. Такой уровень соответствует первому диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни, равный или меньший 10^{-6} соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн. экспонированных лиц) и характеризует такой уровень риска, который воспринимается всеми людьми как пренебрежимо малый, не отличающийся от обычных, повседневных рисков. Подобные риски не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению, и их уровни подлежат только периодическому контролю.

На границе СЗЗ предприятия уровень суммарного индивидуального канцерогенного риска варьирует в пределах $2,88 \cdot 10^{-9}$ – $3,02 \cdot 10^{-8}$, на территории жилой зоны в пределах $1,80 \cdot 10^{-9}$ – $3,14 \cdot 10^{-8}$, что относится к первому диапазону риска (индивидуальный риск в течение всей жизни, равный или меньший 10^{-6} соответствует одному дополнительному случаю серьезного заболевания или смерти на 1 млн. экспонированных лиц) и характеризует такой уровень риска, который воспринимается всеми людьми как пренебрежимо малый, не отличающийся от обычных, повседневных рисков. Подобные риски не требуют никаких дополнительных мероприятий по их снижению, и их уровни подлежат только периодическому контролю.

Анализ хронического неканцерогенного риска при ингаляционном воздействии на здоровье населения показал, что в качестве наиболее уязвимых критических органов и систем, выступили органы дыхания.

Максимальные значения неканцерогенного хронического риска на территории жилой зоны и на границе расчетной санитарно-защитной зоны соответствуют:

- при воздействии на органы дыхания на границе расчетной санитарно-защитной зоны – 0,55; на территории жилой застройки – 0,57;
- при воздействии на кровь на границе расчетной санитарно-защитной зоны – 0,03; на территории жилой застройки – 0,03;
- при воздействии на центральную нервную систему на границе расчетной санитарно-защитной зоны – 0,02; на территории жилой застройки – 0,02;

Значения суммарных индексов опасности при комбинированном воздействии приоритетных загрязнителей регистрируют приемлемый уровень риска при воздействии на все критические органы и системы органов (допустимый уровень - менее 1,0).

В представленных проектных материалах адекватно показана оценка неопределённости результатов оценки риска. К ним относятся: неопределенность, вызванная проблемами статистической выборки; неопределенность в моделях воздействия или моделях "доза-эффект", особенно на уровне доз малой интенсивности; неопределенность, связанная с формированием исходной выборки баз данных; неопределенность, вызванная неполнотой совпадения с реальностью использованных моделей.

Основными неопределенностями оценки риска в данном случае можно считать неопределенности, связанные с результатами инвентаризации выбросов от предприятия, моделированием загрязнения воздуха химическими веществами. Однако, учитывая, что при выполнении настоящей работы были использованы официальные методики расчета выбросов и современные методы моделирования, эти неопределенности можно считать наилучшими из достижимых.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух городскими очистными канализационными сооружениями (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал» установлено, что представленные материалы **СООТВЕТСТВУЮТ** требованиям Руководства по оценке риска для здоровья населения

*Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 – от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 8 из 9*

при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду Р 2.1.10.1920-04 от 5 марта 2004 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (с Изм. 1,2,3,4).


Результаты оценки риска для здоровья населения, приведенные в представленных материалах, свидетельствуют, что загрязнение атмосферного воздуха, приносимое выбросами городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) МП г.о. Самара «Самараводоканал», не создаст значимый риск для здоровья населения как на границе санитарно-защитной зоны предприятия, так и за ее пределами на селитебных территориях.

Инспектор-эксперт ОИ

Технический директор



Айгуния К. А.



Иммель О.В.

Экспертное заключение № 1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019 г. составлено в двух экземплярах.
Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения Органа инспекции
Общества с ограниченной ответственностью «Медицина труда»
Страница 9 из 9



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

Санитарно-эпидемиологический орган

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

63.СЦ.04.000.Т.001049.08.19

12 августа 2019 года

№

от

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемого объекта МП г.о. Самара «Самараводоканал»: «Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС) по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136, земельные участки с кадастровыми номерами 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501, 63:01:0404003:502».

Юридический адрес: 443090, Самарская область, г. Самара, ул. Советской Армии, 166.

Фактический адрес: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136, земельные участки с кадастровыми номерами 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501, 63:01:0404003:502.

Разработчик проекта: ООО «Дельта».

Юридический адрес разработчика: 443068, Самарская область, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н, оф. Н7.

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок №698/2019 от 12.07.2019г., выданное ООО «ЭкоАналитика».

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух №1004.05.Т.07.19 от 09.07.2019г., выданное ООО «Медицина труда».

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.В. Архипова

Ф., И., О. подпись, печать

№1775509



© ООО «Первый печатный двор» - Москва, 2018 г. «Копия»



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 63.СЦ.04.000.Т.001049.08.19

ОТ 12 августа 2019 года

Проект санитарно-защитной зоны для реконструируемого объекта МП г.о. Самара «Самароводоканал»: «Горюхие очистные канализационные сооружения (ГОКС) по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136, земельные участки с кадастровыми номерами 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501, 63:01:0404003:502».
Юридический адрес: 443090, Самарская область, г. Самара, ул. Советской Армии, 166.
Фактический адрес: Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, 136, земельные участки с кадастровыми номерами 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501, 63:01:0404003:502.

Координаты местоположения границ территории в санитарно-защитной зоне реконструкции ГОКС МП г.о. Самара «Самароводоканал» в таблице и вложением

Ссылка на местоположение границ объекта		Координаты, м		Метод определения координат территории	Средняя санитарная зона (МЗ) и	Средняя санитарная зона (МЗ) и
1	2	X	Y			
1	1	101240.34	104038.60	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
2	2	101133.63	104041.58	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
3	3	101192.33	104040.03	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
4	4	104039.99	104041.55	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
5	5	104038.90	104040.99	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
6	6	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
7	7	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
8	8	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
9	9	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
10	10	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
11	11	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
12	12	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
13	13	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
14	14	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
15	15	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
16	16	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
17	17	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
18	18	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
19	19	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
20	20	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
21	21	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
22	22	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
23	23	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
24	24	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
25	25	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
26	26	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
27	27	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
28	28	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
29	29	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
30	30	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
31	31	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
32	32	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
33	33	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
34	34	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
35	35	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
36	36	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
37	37	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
38	38	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
39	39	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
40	40	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
41	41	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
42	42	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
43	43	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
44	44	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
45	45	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
46	46	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
47	47	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
48	48	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
49	49	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
50	50	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
51	51	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—
52	52	104039.99	104039.43	Метод геодезических измерений (геодезия)	0.10	—

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

С.В. Архипова
Ф. И. О. — подпись, печать





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)**

Вадковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90, Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gsen.ru <http://www.rosпотребнадзор.ru>
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

Управление Роспотребнадзора
по Самарской области

✓ МП г. о. Самара
«Самараводоканал»

443090, Самарская область,
г. Самара, ул. Советской армии,
д.166

20.05.2020 № 02/10001-2020-27

на №

от

Об установлении санитарно-защитной зоны для
Городских очистных сооружений г. Самара,
муниципального предприятия городского округа
Самара «Самараводоканал», расположенных по адресу:
443090, Российская Федерация, Самарская область,
г. Самара, ул. Обувная, д. 136

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека во исполнение исполнения пункта 3 решения об установлении санитарно-защитной зоны от 30.12.2019 № 312-РС33 (копия прилагается) поручает обеспечить направление сведений о санитарно-защитной зоне в Единый государственный реестр недвижимости, а также в соответствии с положениями п. 8 ст. 33 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ направить главе местной администрации требование об отображении в правилах землепользования и застройки границ санитарно-защитной зоны. Информацию по проведенным мероприятиям представить в Роспотребнадзор по электронной почте chavdarov_ss@gsen.ru и на бумажном носителе.

В соответствии с частью 9 пункта 1 статьи 32 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», а также согласно пункту 4 Постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3 - 13, 15 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление

МП г. о. САМАРА
САМАРАВОДОКАНАЛ

Документ создан в электронной форме. № 02/10001-2020-27 от 20.05.2020. Исполнитель: Чавдаров С.С.
Лист 1 из 11. Страница создана: 19.05.2020 10:43

25.05.20 ВХ. № 1395

Заместитель руководителя



И.В. Брагина

Документ создан в электронной форме. № 02/10001-2020-27 от 20.05.2020. Исполнитель: Чавдаров С.С.
 Записи 2 из 11. Страница создана: 10.05.2020 10:12



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
РЕШЕНИЕ**

30.12.2019

№ 312-PC33

Об установлении санитарно-защитной зоны для городских очистных сооружений г. Самара, муниципального предприятия городского округа Самара «Самарводоканал» расположенных по адресу: 443090, Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, д. 136.

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее – постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление муниципального предприятия городского округа Самара «Самарводоканал» от 30.09.2019 № 01/62118-2019-31, об установлении санитарно-защитной зоны городских очистных сооружений г. Самара, расположенных по адресу: Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, д. 136, земельные участки с кадастровыми номерами: 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501; 63:01:0404003:502, проект санитарно-защитной зоны городских очистных сооружений г. Самара, экспертное заключение от 12.07.2019 № 698/2019 Органа инспекции ООО «ЭкоАналитика» (аттестат аккредитации

RA.RU.710182) по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проекта санитарно-защитной зоны, экспертное заключение ООО «ЭкоАналитика» от 05.09.2015 № 935/2019 по результатам лабораторных исследований атмосферного воздуха, шума на границе санитарно-защитной зоны, экспертное заключение Органа инспекции ООО «Медицина труда» (аттестат аккредитации RA.RU.21HE69) по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материалов по оценке риска для здоровья населения, санитарно-эпидемиологическое заключение от 12.08.2019 № 63.СЦ.04.000.Т.001049.08.19 о соответствии проекта санитарно-защитной зоны требованиям санитарных норм и правил,

РЕШИЛ:

1. Установить для городских очистных сооружений г. Самара, расположенных по адресу: Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, д. 136, земельные участки с кадастровыми номерами: 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501; 63:01:0404003:502, санитарно-защитную зону с границами, согласно перечню координат характерных точек и графическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

- в северном направлении от 170 до 366 метров от границ промплощадки;
- в северо-восточном направлении от 393 до 410 метров от границ промплощадки;
- в восточном направлении от 500 до 537 метров от границ промплощадки;
- в юго-восточном направлении 600 метров от границ промплощадки;
- в южном направлении от 413 до 600 метров от границ промплощадки;
- в юго-западном направлении от 290 до 370 метров от границ промплощадки;
- в западном направлении от 370 до 450 метров от границ промплощадки;
- в северо-западном направлении 340 метров от границ промплощадки.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны городских очистных сооружений г. Самара, расположенных по адресу: Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул. Обувная, д. 136, земельные участки с кадастровыми номерами: 63:01:0410008:1196, 63:01:0410009:501; 63:01:0404003:502, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

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

2.2. 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).

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости после получения из уполномоченного органа сведений о выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае принятия такого решения на основании заявления о выдаче разрешения на строительство.



И.В. Брагина

Приложение № 1
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека
от 30.12.2019 № 312-РЗ:

Сведения о границах санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона городских очистных сооружений г. Самара.

Местоположение: Российская Федерация, Самарская область, г. Самара, ул.
Обувная, д. 136, земельные участки с кадастровыми номерами: 63:01:0410008:1196,
63:01:0410009:501; 63:01:0404003:502.

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат МСК-63):

№	X	Y
1	381290.24	1368438.60
2	381338.63	1368491.58
3	381392.53	1368580.03
4	381409.99	1368614.55
5	381438.93	1368710.99
6	381450.95	1368829.43
7	381436.98	1368943.79
8	381413.81	1369022.30
9	381478.26	1369114.62
10	381502.45	1369190.74
11	381499.81	1369303.93
12	381474.01	1369383.91
13	381436.49	1369446.67
14	381297.93	1369568.63
15	381278.82	1369633.26
16	381231.82	1369728.47
17	381186.01	1369793.22
18	381125.91	1369856.93
19	381019.69	1369929.46
20	380885.54	1369988.53
21	380691.31	1370074.06
22	380648.54	1370110.36
23	380567.41	1370150.17
24	380497.76	1370164.40
25	380431.80	1370167.92

26	380293.15	1370131.21
27	380088.72	1369966.00
28	379917.78	1369752.73
29	379827.76	1369581.77
30	379796.13	1369501.82
31	379777.29	1369396.10
32	379785.84	1369286.63
33	379808.09	1369201.53
34	379852.65	1369116.17
35	379934.68	1369024.44
36	380106.21	1368845.95
37	380176.27	1368759.01
38	380183.99	1368699.15
39	380221.29	1368584.46
40	380256.65	1368512.19
41	380311.83	1368432.04
42	380311.92	1368369.59
43	380336.23	1368305.03
44	380382.34	1368257.09
45	380535.57	1368171.40
46	380607.27	1368141.63
47	380758.37	1368149.64
48	380938.93	1368216.59
49	381054.32	1368302.50
50	381120.95	1368324.83
51	381213.09	1368375.59
1	381290.24	1368438.60

Приложение № 2
к решению заместителя руководителя
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и
благополучия человека
от 30.12.2019 № 312-РС 33

**Сведения о границах санитарно-защитной зоны
в электронном виде**

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный МУП г. о. Самара «Самараводоканал» заявлением об установлении санитарно-защитной зоны 30.09.2019 № 01/62118-2019-31.

Приложение 6. Разрешение №272 на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от 18.09.2017 г.

Экз. № 1

Разрешение № 272

на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Самарской области

наименование территориального органа

от 18.09.2017 г. № 1073

**Общество с ограниченной ответственностью
"Самарские коммунальные системы"**

443056, РФ, Самарская область, г. Самара, ул. Луначарского, 56

ОГРН 1116312008340

ИНН 6312110828

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; 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 записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с 18.09.2017 г. по 01.09.2024 г.

осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, для

Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС); 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136
условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух указаны в приложениях № 1 и 2 (на 3 листах), нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам, утвержденные приказом УРПН по СО № 1060 от 18.09.2017 г. (на 7 листах), являющихся неотъемлемой частью настоящего разрешения.

Дата выдачи разрешения 18.09.2017 г.

И.о. Руководителя Управления



Д.М. Шинкевич

Приложение *) № 1

к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух от 18.09.2017 г. № 272
выданному Управлением Росприроднадзора
Самарской области
наименование территориального органа

Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух
Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя
Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС): 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136
наименование отдельной производственной территории, фактический адрес

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязня- ющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ										с разбивкой по годам, т				с разбивкой по кварталам, т				Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ВСВ
			г/с	т/г	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т						
															I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	диоксида триоксида (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0,0501736	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361	0,110361									
2	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	2	0,0001347	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724	0,001724									
3	Хром (Хром шестивалентный) (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0,0000277	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008									
4	Азота диоксида (Азот (IV) оксид)	3	1,1638518	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667	22,600667									
5	Аммиак	4	0,3444737	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253	9,773253									
6	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	0,0177365	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252	0,170252									
7	Углерод (Сажа)	3	0,0210098	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657	0,005657									
8	Серни диоксида-Анидрид сернистый	3	0,0099731	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478	0,003478									
9	Дитиосульфид (Сероуглерод)	2	0,2874094	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776	8,116776									
10	Углерод оксид	4	1,9864122	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050	3,676050									
11	Фториды газообразные	2	0,0000490	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391	0,000391									
12	Фториды плохо растворимые	2	0,0000333	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053	0,000053									
13	Метан	4	4,3606497	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175	128,104175									
14	Бензол/пирен (3,4-Бензпирен)	1	9,46E-09	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07	3,11E-07									
15	Гидроксибензол (Фенол)	2	0,0268314	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129	0,640129									
16	Этанглюл (Этилмеркаптан)	3	0,0017352	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654	0,050654									
17	Бензин (нефтяной, малосернистый)	4	0,1848910	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859	0,042859									
18	Керосин		0,0658535	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130	0,015130									
19	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, индустриальное и др)		0,0009000	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179	0,000179									

Ответственный исполнитель А.И. Лабутин Начальник отдела Т.В. Моклецова

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора. Лист 1 из 3. Разрешение № 272 от 18.09.2017 г. (прим. 1)

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязня- ющего) вещества	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ													Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ВСВ							
			г/с	т/г	с разбивкой по годам, т								г/с	т/г	с разбивкой по кварталам, т								
					2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024			I	II	III	IV					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19					
20	Углекислоты предельные C12-C19	4	0,0033052	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665	0,000665										
21	Эмульсии		0,0000052	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101	0,000101										
22	Пыль неограниченная: 70-20% SiO2	3	0,0000069	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033	0,000033										
23	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		0,0017000	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900	0,032900										
	Итого		8,5277929	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495	173,345495										

Ответственный исполнитель

А.И. Лабутина

Начальник отдела

Т.В. Моклецова

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора. Лист 2 из 3. Разрешение № 272 от 18.09.2017г. (прил. 1)

Приложение №2

к разрешению на выброс
вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух от 18.09.2017 г. № 272
выданному Управлением Росприроднадзора
по Самарской области
наименование территориального органа
Экз. № 1

Условия действия
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ
в атмосферный воздух

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы"
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

Городские очистные канализационные сооружения (ГОКС)
наименование отдельной производственной территории

443042, г. Самара, ул. Обувная, 136
фактический адрес осуществления деятельности

1. Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и в условиях действия разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
2. Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
3. Выполнение в установленные сроки утвержденного плана мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
4. Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г							
	2017 год, т/г	2018 год, т/г	2019 год, т/г	2020 год, т/г	2021 год, т/г	2022 год, т/г	2023 год, т/г	2024 год, т/г

*) Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух,
выдаваемого Управлением Росприроднадзора Лист 3 из 3 Разрешение № 272 от 18.09.2017 г. (прил.2)

Приложение 7. План-график контроля в зоне влияния производственных объектов опасности (на границе санитарно-защитных зон) ООО «СКС» на 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор по качеству
Ю.А. Егорова
2020г.

Самарские коммунальные системы

План-график
контроля в зоне влияния производственных объектов опасности (на границе санитарно-защитных зон)
ООО "Самарские коммунальные системы" на 2020г.

№ п/п	Источник загрязнения	Точка контроля на границе СЗЗ, ЖЗ	Наименование ингридента	ПДК, мг/м³		Периодичность контроля		Метод измерения
				м/р	с/с (ОБУВ)	Частота отбора	Кол-во проб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: НФС-1 (ул.Советской Армии, 298)								
1	НФС-1	Т. 1 на границе ЖЗ (точка №1 в расчете рассеивания) на расстоянии 20 м в южном направлении от границы предприятия ул. Советской Армии, 295	Азота диоксид	0,2	0,04	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
			Углерод оксид	5	3			
			Хлор	0,1	0,03			
			Широкополосный, колеблющийся шум. Результат представляется в параметрах "эквивалентный уровень шума", и максимальный уровень шума", дБА	Днем: 70 (максимальный) и 55 (эквивалентный) Ночью: 60 (максимальный) и 45 (эквивалентный)		1 раз в год	3 замера в течении суток	Согласно методикам
Площадка: НФС-2 (Студеный овраг)								
1	НФС-2	Т.3 на границе ЖЗ на расстоянии 20 метров в северо-западном направлении от границы промплощадки (точка №3 в расчете рассеивания)	Азота диоксид	0,2	0,04	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
			Углерод оксид	5	3			
			Хлор	0,1	0,03			
			Широкополосный, колеблющийся шум. Результат представляется в параметрах "эквивалентный уровень шума", и максимальный уровень шума", дБА	Днем: 70 (максимальный) и 55 (эквивалентный) Ночью: 60 (максимальный) и 45 (эквивалентный)		1 раз в год	3 замера в течении суток	Согласно методикам

№ п/п	Источник загрязнения	Точка контроля на границе СЗЗ, ЖЗ	Наименование ингридиента	ПДК, мг/м³		Периодичность контроля		Метод измерения
				м/р	с/с (ОБУВ)	Частота отбора	Кол-во проб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	АТЦ (БВВ)	Т.2 в западном направлении на границе детского учреждения — школа № 119, ул. Экспериментальная, 5 (точка №5 в расчете рассеивания)	Азота диоксид	0,2	0,04	1 раз - в холодный период	4 замера в течение суток	Согласно методикам
Площадка: РМЦ (ул. Советской Армии, 166)								
1	РМЦ	Т.1 на границе ЖЗ (точка №4 в расчете рассеивания х=60,90, у=-84,83) на расстоянии 12 м с южной стороны от территории промплощадки, ул. Советской Армии, 164	Железа оксид	-	0,04	1 раз - в теплый период; 1 раз в холодный период	4 замера в течение суток	Согласно методикам
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)		(0,04)	в теплый период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
			Широкополосный колеблющийся шум. Результат представляет я в параметрах "эквивалентный уровень шума" и "максимальный уровень шума", дБА	Днем: 70 (максимальный) и 55 (эквивалентный) Ночью: 60 (максимальный) и 45 (эквивалентный)		1 раз в год	3 замера в течении суток	Согласно методикам
Площадка: ГОКС (ул.Обувная,136)								
1	ГОКС	Т.1- жилая застройка на расстоянии 300 м с северной стороны (ул.Обувная,134)	Азот диоксид	0,2	0,04	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
			Дитиросульфид (Сероводород)	0,008	-			
			Этантол (Этилмеркаптан)	5Е-05	-			
			Гидроксibenзол (Фенол)	0,01	0,006			
			Аммиак	0,2	0,04			
			Метан		(50)			

№ п/п	Источник загрязнения	Точка контроля на границе СЗЗ, ЖЗ	Наименование ингридента	ПДК, мг/м³		Периодичность контроля		Метод измерения
				м/р	с/с (ОБУВ)	Частота отбора	Кол-во проб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Т.1 на границе ЖЗ (точка №1 в расчете рассеивания х=-130,у=-4530) на расстоянии 350 м с северо-восточной стороны от промплощадки ул. Обувная,134	Широкополосный, колеблющийся шум. Результат представляется в параметрах "эквивалентный уровень шума", и максимальный уровень шума", дБА	Днем: 70 (максимальный) и 55 (эквивалентный) Ночью: 60 (максимальный) и 45 (эквивалентный)	1 раз в год	3 замера в течении суток	Согласно методикам	
2	ГОКС	Т.2 - жилая застройка на расстоянии 500 м с юго-западной стороны (ул.Олонечкая,29)	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантiol (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Аммиак Метан	0,2 0,008 5E-05 0,01 0,2 -	0,04 - - 0,006 0,04 (50)	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года 4 замера в течение суток	Согласно методикам	
3	ГОКС	Т.3 - жилая застройка на расстоянии 650 м с северо-восточной стороны (ул. Татищева,6)	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантiol (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Аммиак Метан	0,2 0,008 5E-05 0,01 0,2 -	0,04 - - 0,006 0,04 (50)	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года 4 замера в течение суток	Согласно методикам	
4	ГОКС	Т.4 - жилая застройка на расстоянии 400 м в южном направлении (ул. Красный Кряжок,101)	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантiol (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Аммиак Метан	0,2 0,008 5E-05 0,01 0,2 -	0,04 - - 0,006 0,04 (50)	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года 4 замера в течение суток	Согласно методикам	

№ п/п	Источник загрязнения	Точка контроля на границе СЗЗ, ЖЗ	Наименование ингридиента	ПДК, мг/м³		Периодичность контроля		Метод измерения
				м/р	с/с (ОБУВ)	Частота отбора	Кол-во проб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	ГОКС	Т.5 - жилая застройка на расстоянии 470 м в северо-восточном направлении (СТД «Дубки», 8 линия, д. 93)	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантол (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Аммиак Метан	0,2 0,008 5E-05 0,01 0,2	0,04 - - 0,006 0,04	1 раз - теплый период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
Площадка: ГОКС (илловые поля)(Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка)								
1	ГОКС	Т.1 на границе ЖЗ (точка №6 в расчете рассеивания х=1088; у=2448) в северном направлении (с. Преображенка)	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантол (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Метан Формальдегид Аммиак	0,2 0,008 5E-05 0,01	0,04 - - 0,006	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам
2	ГОКС	Т.2 на границе расчетной СЗЗ (точка №10 в расчете рассеивания х=3570,00; у=629,00) с восточной стороны промплощадки	Азот диоксид Дигидросульфид (Сероводород) Этантол (Этилмеркаптан) Гидроксibenзол (Фенол) Метан Формальдегид Аммиак	0,2 0,008 5E-05 0,01	0,04 - - 0,006	1 раз - теплый и 1 раз - холодный период года	4 замера в течение суток	Согласно методикам

ООО «НИЦ «ЭкоАналитика»

For more information, visit www.oxfordjournals.org. E-mail: oxfordjournals@oxfordjournals.org



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью
 Научно-исследовательского центра «ЭкоАналитика»

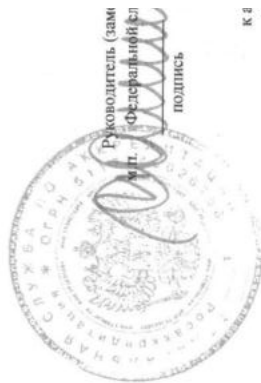
443125, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106Н. оф.Н7

№№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон измерений	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	ФР.1.31.2009.06144-2009 Свидетельство об аттестации № 17-09, 05.2009	3 Атмосферный воздух санитарно-защитной зоны Воздух селитебных территорий, жилых и общественных зданий. Химический фактор.	4 -	5 -	6 Аммиак Азота диоксид Азота оксид Серы диоксид Сероводород Оксид углерода Метан Фенол Озон Формальдегид Ацетон Хлор Свинец и соединения	7 (0,024-10) мг/м³ (0,024-1,0) мг/м³ (0,036-2,5) мг/м³ (0,030-5) мг/м³ (0,0048-5) мг/м³ (1,8-10) мг/м³ (30-3500) мг/м³ (0,0018-0,15) мг/м³ (0,018-0,05) мг/м³ (0,0018-0,25) мг/м³ (0,21-100) мг/м³ (0,018-0,5) мг/м³ (0,00018-0,025) мг/м³	8 ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1983-05 ГН 2.1.6.1984-05 ГН 2.1.6.2309-07-03 СанПиН 2.1.2.2645-10

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ФР.1.31.2009.06145-2009 Свидетельство об аттестации № 34-09, 06.2009	Атмосферный воздух санитарно- защитной зоны Воздух селитебных территорий, жилых и общественных зданий. Химический фактор.	-	-	Хлороводород Фтороводород Азотная кислота Серная кислота Ортофосфорная кислота Уксусная кислота Щелочь (по NaOH) Диметиламин Углеводороды предельные C ₁ -C ₅ (по метану) Этан Пропан Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀ (по гексану) Дизельное топливо (по гексану) Уайт-спирит Сольвент-нафта Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉ (по сольвент-нафта) Бензин Керосин Масло минеральное Пыль (взвешенные вещества) Пыль металлическая Пыль древесная Пыль (70% > SiO ₂ > 20%) Пыль (SiO ₂ < 2%) Сажа (углерод) Акрилонитрил Меркаптаны	(0,06-2,5) мг/м ³ (0,0030-0,25) мг/м ³ (0,09-1,0) мг/м ³ (0,06-0,5) мг/м ³ (0,012-0,5) мг/м ³ (0,036-2,5) мг/м ³ (0,006-0,25) мг/м ³ (0,0015-0,5) мг/м ³ (30-3500) мг/м ³ (36-150) мг/м ³ (6-50) мг/м ³ (36-150) мг/м ³ (36-150) мг/м ³ (0,5-150) мг/м ³ (0,10-50) мг/м ³ (0,6-50) мг/м ³ (0,9-50) мг/м ³ (0,6-150) мг/м ³ (0,030-2,5) мг/м ³ (0,09-1,0) мг/м ³ (0,012-1,00) мг/м ³ (0,30-3) мг/м ³ (0,06-1) мг/м ³ (0,09-3,0) мг/м ³ (0,03-2,0) мг/м ³ (0,015-0,25) мг/м ³ (0,003-0,4) мг/м ³	ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.1983-05 ГН 2.1.6.1984-05 ГН 2.1.6.2309-07-03 СанПиН 2.1.2.2645-10
3	ФР.1.31.2010.06967-2009 Свидетельство об аттестации № 82-09, 12.2009						
4	ФР.1.31.2010.06966-2009 Свидетельство об аттестации № 81-09, 12.2009						
5	ФР.1.31.2014.17137-2013 Свидетельство об аттестации № 01,002274/1-22-2013						

На 19 листах, лист 2

РОСАККРЕДИТАЦИЯ		ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ		№ 0012643	
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ					
№ RA.RU.22ЭЛ54 выдан 17 мая 2018 г. <small>номер аттестата аккредитации и дата выдачи</small>					
Обществу с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения» <small>наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя</small> ИНН: 7709675951					
105082, РОССИЯ, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16, пом. I, комн. 54 <small>место нахождения (место жительства) заявителя</small>					
и удостоверяет, что Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения» <small>наименование</small> 105082, РОССИЯ, г. Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16 <small>адрес места (мест) осуществления деятельности</small>					
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009					
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)					
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.					
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 22 марта 2016 г. <small>(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)</small>					
					
Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации					
А.Г. Литвак <small>подпись, фамилия</small>					



к 4
N
от «2

Область аккредитации испытательной лаборатории
Общества с ограниченной ответственностью "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения"
105082, г. Москва, Перепеловский пер., д. 13, стр.16

станавлвающие оды исследований (н), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие исследования (испытаний), и регламенты и (или) доп стандарты
2	3	4	5	6	7	8
1.5.2.1.4	Атмосферный воздух, воздух жилых и общественных зданий, санитарно- защитной и санитарной территорий			Азота диоксид	0,02 - 1,4 мг/м³	ТН 2.1.3.1338-03 (с доп.)
1.5.2.1.5				Углерод оксид	0 - 10 мг/м³	ТН 2.1.6.2309-07 (с доп.)
1.5.2.1.6				Азота оксид	0 - 50 мг/м³	ТН 2.2.5.2308-07 (с доп.)
1.5.2.1.7				Азотная кислота	0,016 - 0,94 мг/м³	ТН 2.2.5.1313-03 (с доп.)
1.5.2.1.8				Азотная кислота	0,05 - 1,5 мг/м³	СанПиН 2.1.2.2645-10 (с доп.)
1.5.3.3.1				Акриловая (пропеновая) кислота	0,005 - 0,5 мг/м³	СанПиН 2.1.2.729-99 (с доп.)
1.5.2.1.1				Акролеин (пропен-2-аль-1)	0,013 - 0,19 мг/м³	СанПиН 2.2.3.1385-03
402				Аммиак	0,01 - 2,5 мг/м³	СанПиН 2.6.1.2523-09
3-10				Аммиак	0 - 1 мг/м³	СП 2.6.1.2612-10
1.5.3.1.3				Аммиак	0,02 - 0,5 мг/м³	СанПиН 2.6.1.2800-10
1.5.3.2				Аммиак	0,0053 - 0,015 мг/м³	СанПиН 2.1.2.2801-10
69				Аммиак	0,0752-7,52 мг/м³	ГОСТ 17.2.3.02-78
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	ГОСТ 17.2.6.02-85
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	ГОСТ Р 51945-2002
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	ГОСТ Р ИСО 16000-9-2007
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	ГОСТ 12.1.005-88
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	МУ 2.2.5.2810
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	МУ 2.6.1.2838-11
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	РД 52.04.59-85
				Аммиак	0,002 - 1,0 мг/м³	Федеральный закон "О санитарно-

	3	4	5	6	7	
	Мебель, древесные и полимерные материалы; продукция текстильно-бумажной промышленности; лакокрасочная продукция	—	—	Отбор проб		
	Строительные и отделочные материалы					
11-2009	Рабочая зона					
				Вибрация: Локальная вибрация: эквивалентный корректированный уровень, максимальный уровень виброускорения, дБ	60-170 дБ 60-166 дБ	ГОСТ 12.1.012-2004 СН 2.2.4.2.1.8.566-96 СанПиН 2.2.2.4.1340-03 Приказ Минтруда России от 12.01.2009 Руководство Р 2.2.2006-05
				Вибрация: Общая вибрация: эквивалентный корректированный уровень, максимальный уровень виброускорения, дБ	60-170 дБ 60-166 дБ	
113				Шум: Эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука, дБА Уровни звукового давления в октавах и 1/3 октавах, дБ	22-139 дБА 20-150 дБА 10-139 дБ 10-150 дБ	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4.2.1.8.562-96 СанПиН 2.2.2.4.1340-03 Приказ Минтруда России от 12.01.2009 Руководство Р 2.2.2006-05
				Индиферент: Общий уровень звукового давления в полосах частот от 1 Гц до 20 Гц, дБ/Лин	10-150 дБ/Лин	СП 2.2.4.2.1.8.583-96 Приказ Минтруда России от 12.01.2009 Руководство Р 2.2.2006-05
				Ультразвук (воздушный): Общий уровень звукового давления в полосах частот от 12,5 кГц до 40 кГц, дБ	30-150 дБ	ГОСТ 12.1.001-89 Приказ Минтруда России от 12.01.2009 Руководство Р 2.2.2006-05
16-05				Микроклимат: Температура воздуха, °С 0 - -50 °С Скорость движения воздуха, м/с 0,1-20 м/с Относительная влажность воздуха, % 10-98% ТЭС-индекс, °С 3-97% Давление воздуха, кПа 0 - 100	-10 - -60 °С -40 - -185 °С 0 - -50 °С 0,1-20 м/с 10-98% 0-100% 3-97% 0 - 100	МУК 4.3.2756-10 МР 2.2.8.0017-11 МР 2.2.7.2129-06 СП 60.13330.2012 СНиП 41-01-2003 ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.2.4.1340-03

Федеральная служба по аккредитации

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

0001642

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

№ ROSS RU.0001.519067 номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью
"Самарские коммунальные системы" ОГРН 1116312008340
443109, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО Испытательная химико-бактериологическая лаборатория сточных вод
443042, г. Самара, ул. Обувная, д. 136

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ технической компетентности

АККРЕДИТОВАН (А) НА техническую компетентность/ техническую компетентность и независимость

СРОК ДЕЙСТВИЯ АТТЕСТАТА АККРЕДИТАЦИИ с 11 декабря 2012 г. по 11 декабря 2017 г.

Руководитель (заместитель, Руководитель) органа по аккредитации

полное С.В. Мигин инициалы, фамилия

РОСАККРЕДИТАЦИЯ
АТТЕСТАТ
17025-2009

0001642

0001642



070318

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.519067
на 12 листах, лист 1

Область аккредитации

Испытательной химико-бактериологической лаборатории сточных вод
Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «СКС»)
443042, г. Самара, ул. Обувная, д. 136

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Объекты аналитического и санитарно-гигиенического контроля						
1	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Сточные воды	-	-	Ион аммония	(0,05-150) мг/дм ³
2	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Нитрит-ион	(0,02-3,0) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Нитрат-ион	(0,1-400) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97				Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
5	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96				Хром общий (III, VI)	(0,01-3,0) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2.135-98				Хром общий	(0,001-10) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2.105-97				Фенолы	(0,002-1,0) мг/дм ³



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.П. **А.Г. Липин** **МАКАРЕНКО**

070318

Приложение
к аттестату аккредитации
№ РОСС RU.0001.519067
на 12 листах, лист 1

Область аккредитации

Испытательной химико-бактериологической лаборатории сточных вод
Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «СКС»)
443042, г. Самара, ул. Обувная, д. 136

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Объекты аналитического и санитарно-гигиенического контроля						
1	ПНД Ф 14.1.2:3.1-95	Сточные воды	-	-	Ион аммония	(0,05-150) мг/дм ³
2	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95				Нитрит-ион	(0,02-3,0) мг/дм ³
3	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95				Нитрат-ион	(0,1-400) мг/дм ³
4	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97				Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
5	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96				Хром общий (III, VI)	(0,01-3,0) мг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1.2.135-98				Хром общий	(0,001-10) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1.2.105-97				Фенолы	(0,002-1,0) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
8	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	Сточные воды	-	-	Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97				Фосфат-ион	(0,05-80) мг/дм ³
10	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97				pH	(1-14) ед. pH
11	ПНД Ф 14.1:2.122-97				Жиры	(0,5-500) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97				БПК _a	(0,5-1000) мг O/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Алюминий	(0,01-5) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Железо	(0,05-50) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Кадмий	(0,0001-10) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2.135-98				Медь	(0,001-50) мг/дм ³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Никель	(0,001-10) мг/дм ³
19	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Свинец	(0,001-10) мг/дм ³
20	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Цинк	(0,005-50) мг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000				АПВ (по додецилсульфату)	(0,025-100) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2.159-2000				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сульфиды	(0,002-10) мг/дм ³
24	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03				ХПК	(5-800) мг/дм ³
25	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009				Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
26	ПНД Ф 14.1:2:4.260-2010				Ртуть	(0,0001-0,01) мг/дм ³
27	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
29	ПНД Ф 12.16.1-10				Температура	(0-50) °C
30	ПНД Ф 12.16.1-10				Прозрачность	(0-50) см

1	2	3	4	5	6	7
31	МУ 2.1.5.800-99	Сточные воды	-	-	Общие колиформные бактерии	$(1 \cdot 10^3 - 1 \cdot 10^7)$ КОЕ в 100 см ³
32	МУК 4.2.2661-10 МУК 4.2.2314-08				Цисты кишечных простейших	(1-50) количество цист в 1 дм ³
33	МУК 4.2.2661-10, МУК 4.2.2314-08				Яйца гельминтов	(1-50) количество яиц в 1 дм ³
34	МУК 4.2.2959-11				Ооциты криптоспоридий	(0-100) количество цист в 1 дм ³
35	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Очищенные сточные воды	-	-	Ион аммония	(0,05-20) мг/дм ³
36	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Нитрит-ион	(0,02-3) мг/дм ³
37	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Нитрат-ион	(0,1-100) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97				Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
39	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96				Хром общий (III, VI)	(0,01-3,0) мг/дм ³
40	ПНД Ф 14.1:2.135-98				Хром общий	(0,001-10) мг/дм ³
41	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³
42	ПНД Ф 14.1:2.105-97				Фенолы	(0,002-0,1) мг/дм ³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009				Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
44	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009				Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
45	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97				Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³
46	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97				Фосфат-ион	(0,05-80) мг/дм ³
47	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97				Активный хлор	(0,05-5,0) мг/дм ³
48	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
49	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
50	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97				pH	(1-14) ед. pH

1	2	3	4	5	6	7
51	ПНД Ф 14.1.2.122-97	Очищенные сточные воды	-	-	Жиры	(0,5-20) мг/дм ³
52	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97				БПК _н	(0,5-1000) мг О/дм ³
53	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98				Нефтепродукты	(0,005-50) мг/дм ³
54	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Алюминий	(0,01-50) мг/дм ³
55	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Железо	(0,05-50) мг/дм ³
56	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Кадмий	(0,0001-10) мг/дм ³
57	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Медь	(0,001-50) мг/дм ³
58	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Никель	(0,001-10) мг/дм ³
59	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Свинец	(0,001-10) мг/дм ³
60	ПНД Ф 14.1.2:4.135-98				Цинк	(0,005-10) мг/дм ³
61	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000				АПВ (по додецилсульфату)	(0,025-10) мг/дм ³
62	ПНД Ф 14.1.2.159-2000				Сульфат-ион	(10-10000) мг/дм ³
63	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02				Сульфиды	(0,002-10) мг/дм ³
64	ПНД Ф 14.1.2:4.190-03				ХПК	(5-800) мг О/дм ³
65	ПНД Ф 14.1.2:4.260-2010				Ртуть	(0,0001-0,01) мг/дм ³
66	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм ³
67	ПНД Ф 12.16.1-10				Температура	(0-50) °С
68	ПНД Ф 12.16.1-10				Прозрачность	(0-50) см
69	МИ 2865-2004				Ртуть	(0,01-1,0) мкг/дм ³
70	МУ 2.1.5.800-99, приложение 6				Общие колиформные бактерии	(10 ⁻¹ · 10 ⁶) КОЕ в 100 см ³
71	МУК 4.2.1018-01, п. 8.2				Термотолерантные колиформные бактерии	(1-100) КОЕ в 100 см ³
72	МУ 2.1.5.800-99, приложение 8				Коли-фаги	(1-100) БОЕ в 100 см ³

1	2	3	4	5	6	7
73	МУК 4.2.2661-10,МУК 4.2.2314-08	Очищенные сточные воды	-	-	Цисты кишечных простейших	(1-10) количество цист в 1 дм ³
74	МУК 4.2.2661-10,МУК 4.2.2314-08				Яйца гельминтов	(1-10) количество яиц в 1 дм ³
75	МУК 4.2.2959-11				Ооцисты криптоспоридий	(0-10) количество цист в 1 дм ³
76	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95	Природные поверхностные воды	-	-	Ион аммония	(0,05-10) мг/дм ³
77	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95				Нитрат-ион	(0,02-3) мг/дм ³
78	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95				Нитрат-ион	(0,1-10) мг/дм ³
79	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97				Жесткость общая	(0,1-30) °Ж
80	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96				Хром общий (III, VI)	(0,01-3,0) мг/дм ³
81	ПНД Ф 14.1:2.135-98				Хром общий	(0,001-10) мг/дм ³
82	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм ³
83	ПНД Ф 14.1:2.105-97				Фенолы	(0,002-0,05) мг/дм ³
84	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97				Хлорид-ион	(10-10000) мг/дм ³
85	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97				Фосфат-ион	(0,05-5) мг/дм ³
86	ПНД Ф 14.1:2:4.121-97				pH	(1-14) ед. pH
87	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97				БПК ₅	(0,5-1000) мг O/дм ³
88	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты (суммарно)	(0,005-50) мг/дм ³
89	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Алюминий	(0,01-50) мг/дм ³
90	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Железо	(0,05-50) мг/дм ³
91	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Кадмий	(0,0001-10) мг/дм ³
92	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Медь	(0,001-50) мг/дм ³
93	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Никель	(0,001-10) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
94	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	Природные поверхностные воды	-	-	Свинец	(0,001-10) мг/дм ³
95	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98				Цинк	(0,005-10) мг/дм ³
96	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000				АПВВ (по додецилсульфату)	(0,025-10) мг/дм ³
97	ПНД Ф 14.1:2.159-2000				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм ³
98	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сульфиды	(0,002-10) мг/дм ³
99	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03				ХПК	(5-800) мг О/дм ³
100	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009				Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
101	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009				Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
102	ПНД Ф 14.1:2:4.260-2010				Ртуть	(0,0001-0,01) мг/дм ³
103	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Сухой остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
104	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010				Прокаленный остаток	(1,0-35000) мг/дм ³
105	ПНД Ф 12.16.1-10				Температура	(0-50) °С
106	ПНД Ф 12.16.1-10				Прозрачность	(0-30) см
107	МИ 2865-2004				Ртуть	(0,01-1,0) мкг/дм ³
108	МУК 4.2.1884-04				Общее микробное число	(0-3000) КОЕ в 1 см ³
109	МУК 4.2.1884-04				Общие колиформные бактерии	(0-2000) КОЕ в 100 см ³
110	МУК 4.2.1884-04				Термотолерантные колиформные бактерии	(1-1500) КОЕ в 100 см ³
111	МУК 4.2.1884-04				Коли-фаги	(1-150) БОЕ в 100 см ³
112	МУК 4.2.1884-04				Споры сульфитредуцирующих клостридий	(0-100) КОЕ в 20 см ³
113	МУК 4.2.1884-04				Цисты лямблий	обнаружено/ не обнаружено

1	2	3	4	5	6	7
114	МУК 4.2.2314-08	Природные поверхностные воды	-	-	Цисты кишечных простейших	обнаружено/ не обнаружено
115	МУК 4.2.2314-08				Яйца гельминтов	обнаружено/ не обнаружено
116	МУК 4.2.2661-10				Цисты кишечных простейших	обнаружено/ не обнаружено
117	МУК 4.2.2661-10				Ооцисты криптоспоридий	обнаружено/ не обнаружено
118	ГОСТ 26715-85				Азот общий	(3,0-10) %
119	ГОСТ 26717-85	Осадки сточных вод, почвы	-	-	Фосфор общий	(5,0-50) %
120	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.27-2002				Влажность	(60-99,8) %
121	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-2002				Зольность	(5,0-50) %
122	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02				pH	(1-14) ед. pH
123	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Алюминий	(5,0-500 000) мг/кг
124	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Железо	(5,0-500 000) мг/кг
125	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Кадмий	(0,05-100 000) мг/кг
126	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Калий	(5,0-500 000) мг/кг
127	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Кальций	(5,0-500 000) мг/кг
128	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Натрий	(5,0-500 000) мг/кг
129	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Никель	(0,1-100 000) мг/кг
130	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Марганец	(0,1-500 000) мг/кг
131	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Магний	(5,0-500 000) мг/кг
132	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Медь	(0,1-100 000) мг/кг
133	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Мышьяк	(0,1-100 000) мг/кг
134	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Свинец	(0,1-100 000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
135	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98	Осадки сточных вод, почвы	-	-	Хром	(0,1-100 000) мг/кг
136	ПНД Ф 16.1.2.3.3.11-98				Цинк	(5,0-500 000) мг/кг
137	ПНД Ф 16.1.2.21-98				Нефтепродукты (суммарно)	(0,005-20) мг/кг
138	МУК 4.2.2661-10, МУК 4.2.2314-08				Яйца гельминтов, количество яиц в 1 кг почвы (осадков)	1-50
139	МУК 4.2.2661-10, МУК 4.2.2314-08				Цисты простейших, количество яиц в 1 кг почвы (осадков)	1-10
140	МИ 2878-2004				Ртуть	(0,025-25) мг/кг
141	ПНД Ф 16.1.2.2.3.82-2013				Азот общий	(0,2-10) %
142	МУК 4.2.2661-10				Ооцисты криптоспоридий	(0-100) количество цист в 1 кг почвы (осадков)
143	МУ 2.1.7.2657-10				Личинки синантропных мух	(0-100) количество личинок на 1 кг почвы (осадков)
144	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.25-02				Ртуть	(0,05-120) мг/кг
145	ПНД Ф СБ 14.1.77-96	Активный ил	-	-	Прозрачность надливовой жидкости	(5-30) см
146	ПНД Ф СБ 14.1.77-96				Доза ила по весу	(1,0-15) г/дм
147	ПНД Ф СБ 14.1.77-96				Доза ила по объему	(50-1000) см³/дм³
148	ПНД Ф СБ 14.1.77-96				Иловый индекс	(50-250) см³/г
149	ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.25-02				Ртуть	(0,05-120) мг/кг
Раздел 2. Объекты качественного анализа и идентификации						
150	ПНД Ф СБ 14.1.77-96 п. 1.5	Активный ил	-	-	Визуальное исследование ила	соответствует/не соответствует
151	ПНД Ф СБ 14.1.77-96 п. 1.6				Частота встречаемости организмов	(1-4) балл

1	2	3	4	5	6	7
152	ПНД Ф СБ 14.1.77-96 п. 1.8	Активный ил			Видовой состав микроорганизмов	соответствует/не соответствует
153	ПНД Ф СБ 14.1.77-96				Тип биоценоза, динамика структуры биоценоза с учетом сезонных флуктуаций	—
Раздел 3. Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля						
154	Р 52.24.353-94 ПНД Ф 12.15.1-08 п.3, прил.А	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Составление графиков отбора проб определение мест отбора проб	—
155	Р 52.24.353-94 п.4 ПНД Ф 12.15.1-08 п.4 ГОСТ Р 31861-2012 п.3.3				Определение периодичности и времени отбора проб	—
156	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.4, прил. Б				определение типа отбираемых проб	—
157	Р 52.24.353-94 п.п. 6.1, 6.4 ПНД Ф 12.15.1-08 п.5				определение вида отбора проб	—
158	Р 52.24.353-94 п.п. 6.5, 6.6, 6.7 ГОСТ Р 31861-2012 п.3.5				Определение оптимального объема проб	—
159	Р 52.24.353-94 п.п. 7.1.1-7.1.4 ГОСТ Р 31861-2012 п.3.6				Выбор метода отбора проб	—
160	Р 52.24.353-94 п.7.2				Устройства для отбора проб	—
161	ГОСТ Р 31861-2012 прил. Г				Подготовка емкостей для отбора проб	—
162	Р 52.24.353-94 п.8 ПНД Ф 12.15.1-08 п.11 ГОСТ Р 31861-2012 п.5				Подготовка проб к хранению	—
163	ГОСТ Р 31861-2012 п.5.2				Фильтрование проб	—
164	ГОСТ Р 31861-2012 п.5.4				Консервация проб	—

1	2	3	4	5	6	7
165	ГОСТ Р 31861-2012 табл.1, 2	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Методы хранения и консервации проб	—
166	ГОСТ Р 31861-2012 п.6.1				Маркировка пробы	—
167	ГОСТ Р 31861-2012 п.6 ПНД Ф 12.15.1-08 п.9, прил.В				Оформление результатов отбора проб	—
168	Р 52.24.353-94 п.8.6 ПНД Ф 12.15.1-08 п.8 ГОСТ Р 31861-2012 п.7				Транспортирование проб	—
169	ГОСТ Р 31861-2012 п.8				Приемка проб в лаборатории	—
170	МУК 4.2.2661-10 раздел 5.1, 6.1 МУК 4.2.1884-04, МУК 4.2.4314-08				Отбор и подготовка проб для проведения микробиологических и паразитологических исследований	—
171	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.2 ГОСТ 17.1.5.05-85 п.1.1 Р 52.24.353-94 п.3				Составление графика отбора проб	—
172	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.3 Р 52.24.353-94 п.4				Определение мест отбора проб	—
173	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.3 Р 52.24.353-94 п.5				Определение периодичности и времени отбора	—
174	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.4 прил. Б Р 52.24.353-94 п.п.6.1, 6.4				Определение типа отбираемой пробы	—
175	Р 52.24.353-94 п.п. 6.6, 6.7	Вода сточная (в т. ч. очищенная)	-	-	Определение вида отбора проб	—
176	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.5 Р 52.24.353-94 п.6.5				Определение оптимального объема пробы	—
177	ГОСТ Р 31861-2012 п.3.6 Р 52.24.353-94 п.п.7.1.1-7.1.4				Выбор метода отбора проб	—

1	2	3	4	5	6	7
178	Р 52.24.353-94 п.7.2	Вода природная поверхностная	-	-	Устройства для отбора проб	—
179	ГОСТ Р 31861-2012 п.5.1 ГОСТ 31942-2012 Прил. Д.А				Подготовка емкостей для отбора проб	—
180	ГОСТ Р 31861-2012-2000 п.6.1				Маркировка проб	—
181	ГОСТ Р 31861-2012 п.6.				Оформление результатов отбора проб	—
182	Р 52.24.353-94 п.8.6 ГОСТ Р 31861-2012 п.7				Транспортирование проб	—
183	ГОСТ Р 31861-2012 п.8				Приемка проб в лаборатории	—
184	ГОСТ Р 31861-2012 п.5, табл. 1,2,3 Р 52.24.353-94 п.8				Подготовка проб к хранению	—
185	ГОСТ Р 31861-2012 п.5.2				Фильтрация проб	—
186	ГОСТ Р 31861-2012 п.5.4				Консервация проб	—
187	МУК 4.2.2661-10 раздел 5.1, 6.1 МУК 4.2.1884-04 МУК 4.2.2314-08 ГОСТ 31942 -2012 п.6.4, 6.5.				Отбор и подготовка проб для проведения микробиологических и паразитологических исследований	—
188	ГОСТ 17.1.4.01-80 п.2	Отбор проб природных поверхностных и сточных вод для определения растворенных и эмульгированных нефтепродуктов	-	-	Отбор проб из поверхностного слоя	—
189	ГОСТ 17.1.4.01-80 п.4				Объем отобранной пробы	—
190	ГОСТ 17.1.4.01-80 п.5				Экстракция	—
191	ГОСТ 17.1.4.01-80 п.7				Срок хранения	—
192	ГОСТ 17.1.4.01-80 п.9				Подготовка емкостей для хранения экстрактов и консервированных проб	—

1	2	3	4	5	6	7
193	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03 НД на МВИ	Осадки сточных вод, почвы	-	-	Отбор проб и подготовка проб для химического анализа	—
194	МУК 4.2.2661-10 раздел 7.1 МУК 4.2.2314-08				Отбор и подготовка проб для проведения паразитологических исследований	
195	ПНД Ф СБ 14.1.77-96	Активный ил	-	-	Отбор проб и подготовка проб для анализа	—

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»



В.В. Бирюков

Начальник испытательной химико-бактериологической
лаборатории сточных вод

Л.А. Давыдкина



Область аккредитации
Испытательной химико-бактериологической лаборатории сточных вод
Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (ООО «СКС»)
443042, г. Самара, ул. Обувная, д. 136

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	НДП 10.1:2:3.91-06	Сточные воды, в том числе очищенные сточные воды Природные воды	-	-	Нитрит-ион	(0,03-400) мг/дм ³
2	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98	Почвы, осадки сточных вод	-	-	Фосфор	(5-1000) мг/кг
					Алюминий	(5-500 000) мг/кг
					Железо	(5-500 000) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
3	ПНД Ф 14.1:2.4.135-98	Питьевая вода	-	-	Алюминий	(0,01-5) мг/дм ³
					Барий	(0,001-5) мг/дм ³
					Бериллий	(0,0001-5) мг/дм ³
					Железо	(0,05-5) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0001-5) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-5) мг/дм ³
					Медь	(0,001-5) мг/дм ³
					Молибден	(0,001-5) мг/дм ³
					Никель	(0,001-5) мг/дм ³
					Свинец	(0,001-5) мг/дм ³
					Селен	(0,005-5) мг/дм ³
					Стронций	(0,001-5) мг/дм ³
					Цинк	(0,005-5) мг/дм ³

Главный управляющий директор
ООО «Самарские коммунальные системы»



В.В. Бирюков

Начальник испытательной химико-бактериологической
лаборатории сточных вод

Л.А. Давыдкина

Давы



Руководитель экспертной группы *Смирнов А.В. Конюшкова*

Технический эксперт *Смирнов А.В. Смирнов*

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

ROSS RU.0001.519095

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", ИНН 6312110828
443056, РОССИЯ, Самарская область, Самара, ул. Луначарского, 56

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ И ПРИРОДНОЙ ВОДЫ ОБЩЕСТВА С
ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ"

соответствует требованиям

ГОСТ ИСО/МЭК 17025

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 23 декабря 2015 г.

Дата
формирования
выписки
21 мая 2020 г.



Аккредитация осуществляется российским национальным органом по аккредитации (Росстандартом) в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росстандарта по адресу <http://bz.srg.ru/>



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.519095

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы", ИНН
6312110828

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

443011, РОССИЯ, Самарская область, Самара, ул. Советской Армии, д. 298;
443031, РОССИЯ, Самарская область, Самара, ул. Студеный Овраг;
443085, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Южное ш, За;
443071, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Чапаевская ул, 234;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном



Руководитель (заместитель руководителя)
федеральной службы по аккредитации

М.А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

27 05 2018

Приложение к аттестату аккредитации
N РОСС RU.0001.519095

от _____
на 14 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра контроля качества питьевой и природной воды Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы»

Отделение НФС-1: 443011, г. Самара, ул. Советской армии, д. 298

Отделение НФС-2: 443031, г. Самара, Студенный овраг, б/н

Отделение НФС-3: 443085, г. Самара, Южное шоссе, д. 3а

Отделение ГВС: 443071, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234

Отделение НФС-1: 443011, г. Самара, ул. Советской армии, д. 298

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед.рН
4	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,10-1,00) мг/дм³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-20)°Ж
6	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
7	ГОСТ 3351-74 (раздел 3)				Привкус	(0-5) балл
8	ГОСТ 4974-2014 (метод А, вариант 3)				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0-10,0) ЕМФ
10	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
11	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5 - 10) мг/дм³
12	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,1) мг/дм³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
14	ГОСТ 19355-85 (раздел 2)				Полиакриламид	(0,02-0,5) мг/дм³
15	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,1) мг/дм³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
16	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости) Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения			Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
17	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
18	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
19	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
20	ГОСТ 18190-72 (раздел 2)				Хлор остаточный суммарный	(0,01-1,5) мг/дм³
21	ГОСТ 18190-72 (раздел 3)				Хлор остаточный свободный	(0,04-0,7) мг/дм³
22	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
23	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
24	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Щелочность	(1-50) градус цветности
25	ГОСТ 31957-2012 (метод А)				Щелочность	(0,1-20) ммоль/дм³
26	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.1)				Общее микробное число	(0-300) КОЕ в 1 мл
27	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Общие колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
28	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
29	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.5)				Колифаги	(0-10) БОЕ в 100 мл
30	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.4)				Споры сульфитредуцирующих клостридий	(0-10) КОЕ спор в 20 мл
31	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
32	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-
33	ГОСТ Р 56237-2014				Отбор проб	-
34	МУК 4.2.1018-01				Отбор проб	-
35	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)				Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
36	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
37	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3-50) мг/дм³
38	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед.рН
39	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,10-10,0) мг/дм³
40	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-30) °С
41	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
42	ГОСТ 4974-2014 (метод А, вариант 3)				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
43	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0 - 40) ЕМФ
44	ГОСТ 4152-89				Мышьак	(0,01-0,1) мг/дм³
45	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-50) мг/дм³
46	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,3) мг/дм³
47	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
48	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
49	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПAB)	(0,015-0,1) мг/дм³
50	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
51	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
52	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
53	РД 52.24.496-2005				Температура	(0,1-30,0) °C
54	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
55	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97				Фосфат-ион	(0,05-1) мг/дм³
56	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
57	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4-40) мг/дм³
58	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-500) мг/дм³
59	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-150) градус цветности
60	ГОСТ 31957-2012 (метод А)				Щелочность	(0,1-20) ммоль/дм³
61	МУК 4.2.1884-04 (приложение 1)				Общее микробное число	(0-3000) КОЕ в 1 мл
62	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Общие колиформные бактерии	(0-2000) КОЕ в 100 мл
63	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-1500) КОЕ в 100 мл
64	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.9)				Колифаги	(0-150) БОЕ в 100 мл
65	МУК 4.2.1884-04 (приложение 2)				Споры сульфитредуцирующих клубстрдий	(0-100) КОЕ спор в 20 мл
66	ГОСТ 31861-2012	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
67	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
68	МУК 4.2.1884-04				Отбор проб	-
69	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	Сточная очищенная вода	-	-	Взвешенные вещества	(3-50) мг/дм³
70	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-
71	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.5)				Массовая доля оксида алюминия	(14-20) %
72	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.6)	Коагулянт – алюминий сернокислый технический	-	-	Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,1-0,8) %
73	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.7)				Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (III)	(0,005-0,4) %
74	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.8)				Массовая доля свободной серной кислоты	(0,05-0,12) %
75	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.9)				Массовая доля мышьяка в пересчете на оксид мышьяка (III)	(0,001-0,005) %
76	ГОСТ 12966-85 (разделы 4.1-4.3)				Отбор проб	-

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
77	ТУ 2163-069-00205067-2007 (метод испытания 4.4)	Полиоксихлорид алюминия марки АКБА- АУРАТ™ различных модификаций	-	-	Массовая доля оксида алюминия в пересчете на оксид алюминия (Al_2O_3)	(27-33) %
78	ТУ 2163-069-00205067-2007 (метод испытания 4.5)				Массовая доля хлора (Cl)	(30-40) %
79	ТУ 2163-069-00205067-2007 (метод испытания 4.9)				Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,03-0,32) %
80	ТУ 2163-069-00205067-2007 (метод испытания 4.10)				Массовая доля сульфатов (SO_4^{2-})	(0,02-5) %

Отделение НФС-2: 443031, г. Самара, Студенный овраг, 6/н

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм ³
2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм ³
3	ГОСТ Р 57162-2016				Барий	(0,01-0,1) мг/дм ³
4	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)				Бромдихлорметан	(0,0008-0,035) мг/дм ³
5	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95				Бор	(0,05-0,5) мг/дм ³
6	ГОСТ Р 57162-2016				Бериллий	(0,0001-0,001) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед.рН
8	ГОСТ 31858-2012				У-ГХЦГ (линдан)	(0,0001-0,001) мг/дм ³
9	ПНД Ф 14.1.2:3:4.212-05				2,4-Д	(0,0001-0,01) мг/дм ³
10	ГОСТ 31858-2012				ДДТ (сумма изомеров)	(0,0001-0,001) мг/дм ³
11	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,10-1,0) мг/дм ³
12	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-20)°Ж
13	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
14	ГОСТ Р 57162-2016				Марганец	(0,001-1) мг/дм ³
15	ГОСТ Р 57162-2016	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Медь	(0,001-0,01) мг/дм ³
16	ГОСТ Р 57162-2016				Молибден	(0,001-0,01) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0-10,0) ЕМФ
18	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм ³
19	ГОСТ Р 57162-2016				Никель	(0,005-0,01) мг/дм ³
20	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-10) мг/дм ³
21	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,1) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98				Нефтепродукты (суммарно)	(0,005-0,10) мг/дм ³
23	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм ³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
24	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,1) мг/дм³
25	ГОСТ 19355-85 (раздел 2)				Полиакриламид	(0,02-0,5) мг/дм³
26	ГОСТ 3351-74 (раздел 3)				Привкус	(0-5) балл
27	М 01-51-2012				Ртуть	(0,010-0,1) мкг/дм³
28	ГОСТ Р 57162-2016				Селен	(0,002-0,02) мг/дм³
29	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
30	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
31	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
32	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)				Углерод четыреххлористый	(0,0006-0,006) мг/дм³
33	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы (фенольный индекс)	(0,0005-0,005) мг/дм³
34	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
35	ГОСТ 18190-72 (раздел 2)				Хлор остаточный суммарный	(0,01-1,5) мг/дм³
36	ГОСТ 18190-72 (раздел 3)				Хлор остаточный свободный	(0,04-0,7) мг/дм³
37	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)				Хлороформ	(0,0006-0,25) мг/дм³
38	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
39	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
40	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-50) градус цветности
41	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02				Цинк	(0,005-0,1) мг/дм³
42	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99				Цианид-ион	(0,01-0,1) мг/дм³
43	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Щелочность	(0,2-20) ммоль/дм³
45	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.1)				Общее микробное число	(0-300) КОЕ в 1 мл
46	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Общие колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
47	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
48	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.5)				Колифаги	(0-10) БОЕ в 100 мл
49	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.4)				Споры сульфитредуцирующих клостридий	(0-10) КОЕ спор в 20 мл
50	МУК 4.2.2314-08				Чисты лямблий	(0-5) число цист в 50 л
51	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-
52	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
53	ГОСТ Р 56237-2014				Отбор проб	-
54	МУК 4.2.1018-01				Отбор проб	-
55	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)				Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
56	ГОСТ 33045- 2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
57	ГОСТ Р 57162-2016				Барий	(0,01-0,1) мг/дм³
		Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-		
		Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-		

п/п	документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
58	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения			Бромдихлорметан	(0,0008-0,035) мг/дм³
59	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95				Бор	(0,05-5,0) мг/дм³
60	ГОСТ Р 57162-2016				Бериллий	(0,0001-0,001) мг/дм³
61	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97				Биохимическое потребление кислорода после n-днев инкубации (БПК _n)	(0,5-5) мгО ₂ /дм³
62	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм³
63	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97				Водородный показатель	(1-10) ед.рН
64	ГОСТ 31858-2012				У-ГХЦГ (линдан)	(0,0001-0,001) мг/дм³
65	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05				2,4-Д	(0,0001-0,01) мг/дм³
66	ГОСТ 31858-2012				ДДТ (сумма изомеров)	(0,0001-0,001) мг/дм³
67	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,1-10) мг/дм³
68	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-30)°Ж
69	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
70	ГОСТ Р 57162-2016				Марганец	(0,001-1) мг/дм³
71	ГОСТ Р 57162-2016				Медь	(0,001-0,01) мг/дм³
72	ГОСТ Р 57162-2016				Молибден	(0,001-0,01) мг/дм³
73	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1-40) ЕМФ
74	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
75	ГОСТ Р 57162-2016				Никель	(0,005-0,01) мг/дм³
76	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-50) мг/дм³
77	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,3) мг/дм³
78	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты (суммарно)	(0,005-0,50) мг/дм³
79	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
80	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм³
81	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,1) мг/дм³
82	М 01-51-2012	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения			Ртуть	(0,010-0,1) мкг/дм³
83	ГОСТ Р 57162-2016				Селен	(0,002-0,02) мг/дм³
84	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
85	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
86	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
87	РД 52.24.496-2005				Температура	(0,1-30,0) °С
88	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)				Углерод четыреххлористый	(0,0006-0,006) мг/дм³
89	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02				Фенолы (фенольный индекс)	(0,0005-0,005) мг/дм³
90	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97				Фосфат-ион	(0,05-1) мг/дм³

№ п/п	документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
91	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
92	ГОСТ 31951-2012 (раздел 6)				Хлороформ	(0,0006-0,06) мг/дм³
93	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
94	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
95	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-40,0) мг/дм³
96	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-150) градус цветности
97	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02				Цинк	(0,005-0,1) мг/дм³
98	ПНД Ф 14.1:2:4.146-99				Цианид-ион	(0,02-0,2) мг/дм³
99	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Щелочность	(0,2-20) ммоль/дм³
100	МУК 4.2.1884-04 (приложение 1)				Общее микробное число	(0-3000) КОЕ в 1 мл
101	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Общие колиформные бактерии	(0-2000) КОЕ в 100 мл
102	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-1500) КОЕ в 100 мл
103	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.9)				Колифаги	(0-150) БОЕ в 100 мл
104	МУК 4.2.1884-04 (приложение 2)				Споры сульфитредуцирующих клостридий	(0-100) КОЕ спор в 20 мл
105	ГОСТ 31861-2012	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
106	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
107	МУК 4.2.1884-04	Сточная очищенная вода	-	-	Отбор проб	-
108	ПНД Ф 14.1:2:4.181-02				Алюминий	(0,01-5) мг/дм³
109	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97				Биохимическое потребление кислорода после 5-дневной инкубации (БПК ₅)	(0,5-5) мгО ₂ /дм³
110	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм³
111	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98				Нефтепродукты (суммарно)	(0,005-0,5) мг/дм³
112	ГОСТ 31861-2012	Коагулянт — алюминий сернокислый технический (ГОСТ 12966-85)	-	-	Отбор проб	-
113	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.5)				Массовая доля оксида алюминия	(14-20) %
114	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.9)				Массовая доля мышьяка в пересчете на оксид мышьяка (III)	(0,001-0,005) %
115	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.6)				Массовая доля нерастворимого в воде остатка	(0,1-0,8) %
116	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.7)				Массовая доля железа в пересчете на оксид железа (III)	(0,005-0,4) %
117	ГОСТ 12966-85 (раздел 4.8)				Массовая доля свободной серной кислоты	(0,05-0,12) %

Отделение НФС-3: 443085, г. Самара, Южное шоссе, д. 3а

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)			Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед.рН
4	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,1-1,00) мг/дм³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-20)°Ж
6	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
7	ГОСТ 3351-74 (раздел 3)				Привкус	(0-5) балл
8	ГОСТ 4974-2014				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
9	(метод А, вариант 3)					
10	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1-10) ЕМФ
11	ГОСТ 18826-73				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
12	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрат-ион	(0,5-10) мг/дм³
13	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Нитрит-ион	(0,003-0,1) мг/дм³
14	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
15	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,1) мг/дм³
16	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
17	ГОСТ 18164-72				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
18	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
19	ГОСТ 18190-72 (раздел 2)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
20	ГОСТ 18190-72 (раздел 3)				Хлор остаточный суммарный	(0,01-1,5) мг/дм³
21	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хлор остаточный свободный	(0,04-0,7) мг/дм³
22	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
23	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
24	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Цветность	(1-50) градус цветности
25	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.1)				Щелочность	(0,2-20) ммоль/дм³
26	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Общее микробное число	(0-300) КОЕ в 1 мл
27	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Общие колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
28	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.5)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
29	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.4)				Колифаги	(0-10) БОЕ в 100 мл
30	ГОСТ 31942-2012				Споры сульфитредуцирующих клубстрдий	(0-10) КОЕ стор в 20 мл
					Отбор проб	-

№ п/п	документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ГН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
31	ГОСТ 31861-2012	Вода питьевая (расфасованная в емкости) Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Отбор проб	-
32	ГОСТ Р 56237-2014				Отбор проб	-
33	МУК 4.2.1018-01				Отбор проб	-
34	МУ 2.1.4.1184-03 (приложение 8)				Глюкозоположительные колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
35	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)				Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
36	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
37	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97				Водородный показатель (pH)	(1-12) ед.рН
38	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,1-10) мг/дм³
39	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-30)°Ж
40	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
41	ГОСТ 4974-2014 (метод А, вариант 3)				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
42	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0-40) ЕМФ
43	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
44	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-50) мг/дм³
45	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,3) мг/дм³
46	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
47	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм³
48	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,1) мг/дм³
49	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
50	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ионы, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
51	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
52	РД 52.24.496-2005				Температура	(0,1-30,0) °С
53	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
54	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
55	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
56	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-150) градус цветности
57	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Щелочность	(0,2-20) ммоль/дм³
58	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.1)				Общее микробное число	(0-3000) КОЕ в 1 мл
59	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Общие колиформные бактерии	(0-2000) КОЕ в 100 мл
60	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-1500) КОЕ в 100 мл
61	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.5)				Колифаги	(0-150) БОЕ в 100 мл

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
62	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.4)				Споры сульфитредуцирующих клубстрдий	(0-100) КОЕ спор в 20 мл
63	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-
64	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-

Отделение ГВС: 443071, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед. рН
4	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,10-1,00) мг/дм³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-20) °Ж
6	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
7	ГОСТ 4974-2014 (метод А, вариант 3)				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
8	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0-10,0) ЕМФ
9	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
10	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-10) мг/дм³
11	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,1) мг/дм³
12	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
13	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПВ)	(0,015-0,1) мг/дм³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	код ГН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
14	ГОСТ 3351-74 (раздел 3)				Привкус	(0-5) балл
15	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
16	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ион, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
17	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
18	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
19	ГОСТ 18190-72 (раздел 2)				Хлор остаточный суммарный	(0,01-1,5) мг/дм³
20	ГОСТ 18190-72 (раздел 3)				Хлор остаточный свободный	(0,04-0,7) мг/дм³
21	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
22	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
23	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-50) градус цветности
24	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Щелочность	(0,1-20) ммоль/дм³
25	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.1)				Общее микробное число	(0-300) КОЕ в 1 мл
26	МУК 4.2.1018-01(п. 8.2)				Общие колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
27	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.2)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-600) КОЕ в 100 мл
28	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.5)				Колифаги	(0-10) БОЕ в 100 мл
29	МУК 4.2.1018-01 (п. 8.4)				Споры сульфитредуцирующих клубридий	(0-10) КОЕ спор в 20 мл
30	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-

№ п/п	документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
31	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
32	ГОСТ Р 56237-2014				Отбор проб	-
33	МУК 4.2.1018-01				Отбор проб	-
34	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)	Вода поверхностных и подземных источников водоснабжения	-	-	Алюминий	(0,04-0,56) мг/дм³
35	ГОСТ 33045-2014 (метод А)				Аммоний-ион	(0,1-3) мг/дм³
36	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97				Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации (БПК _n)	(0,5-5,0) мгО₂/дм³
37	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3-50) мг/дм³
38	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97				Водородный показатель (рН)	(1-10) ед.рН
39	ГОСТ 4011-72 (раздел 2)				Железо общее	(0,10-10,0) мг/дм³
40	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(0,1-30)°С
41	ГОСТ 3351-74 (раздел 2)				Запах	(0-5) балл
42	ГОСТ 4974-2014 (метод А, вариант 3)				Марганец	(0,01-1) мг/дм³
43	ПНД Ф 14.1.2:4.213-05				Мутность (по формазину)	(1,0 - 40) ЕМФ
44	ГОСТ 4152-89				Мышьяк	(0,01-0,1) мг/дм³
45	ГОСТ 18826-73				Нитрат-ион	(0,5-50) мг/дм³
46	ГОСТ 33045-2014 (метод Б)				Нитрит-ион	(0,003-0,3) мг/дм³
47	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99				Окисляемость перманганатная	(0,25-20) мг/дм³
48	ПНД Ф 14.1.2:3.101-97				Растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм³

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ИГ ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
49	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)				Анионные поверхностно-активные вещества (АПВ)	(0,015-0,1) мг/дм³
50	ГОСТ 4389-72 (раздел 2)				Сульфат-ион	(10-1000) мг/дм³
51	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02				Сероводород, гидросульфид-ион, сульфид-ионы (в пересчете на сульфид-ион)	(0,002-1) мг/дм³
52	ГОСТ 18164-72				Сухой остаток	(10-2000) мг/дм³
53	РД 52.24.496-2005				Температура	(0,1-30,0) °C
54	ГОСТ 4386-89 (вариант Б)				Фторид-ион	(0,04-0,6) мг/дм³
55	ГОСТ 4245-72 (раздел 2)				Хлорид-ион	(10-350) мг/дм³
56	ГОСТ 31956-2012 (метод В)				Хром 6+	(0,005-0,05) мг/дм³
57	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-40,0) мг/дм³
58	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)				Цветность	(1-150) градус цветности
59	ЦВ 1.01.11-98 «А»				Щелочность	(0,2-20) ммоль/дм³
60	МУК 4.2.1884-04 (приложение 1)				Общее микробное число	(0-3000) КОЕ в 1 мл
61	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Общие колиформные бактерии	(0-2000) КОЕ в 100 мл
62	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.7)				Термотолерантные колиформные бактерии	(0-1500) КОЕ в 100 мл
63	МУК 4.2.1884-04 (п. 2.9)				Колифаги	(0-150) БОЕ в 100 мл
64	МУК 4.2.1884-04 (приложение 2)				Споры сульфитредуцирующих клубридий	(0-100) КОЕ спор в 20 мл

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
65	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-
66	ГОСТ 31942-2012				Отбор проб	-
67	МУК 4.2.1884-04				Отбор проб	-
68	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Сточная очищенная вода	-		Биохимическое потребление кислорода после n-дней инкубации (БПК _n)	(0,5-5,0) мгО ₂ /дм ³
69	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0-50,0) мг/дм ³
70	ГОСТ 31861-2012				Отбор проб	-

Главный управляющий директор

м.п.



В.В. Бирюков

Пронумеровано,
пронумеровано и
скреплено печатью
14 листа,
(листов)



Экспертная группа:

A stylized blue ink signature.

Е.Е. Троицкая

A stylized blue ink signature.

С.Г. Руслякова

A stylized blue ink signature.

С.А. Серебрякова

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.А. Г.

подпись

инициалы, фамилия

27 FEB 2016

Дополнение № 1 к приложению
к аттестату аккредитации
N РОСС RU.0001.519095

от
на 3 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра контроля качества питьевой и природной воды Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы»

Отделение НФС-1: 443011, г. Самара, ул. Советской армии, д. 298

Отделение НФС-2: 443031, г. Самара, Студенный овраг, б/н

Отделение НФС-3: 443085, г. Самара, Южное шоссе, д. 3а

Отделение ГВС: 443071, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234

Отделение НФС-1: 443011, г. Самара, ул. Советской армии, д. 298

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-2007	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)			Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
2	Руководство по эксплуатации термометра цифрового Checktemp, термометра Testo 104				Температура	(0,1-100) °C
3	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения Очищенная сточная вода			Запах	(0-5) балл
4	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Привкус (вкус)	(0-5) балл
5	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-2007				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
6	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Запах	(0-5) балл
7	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³

Отделение НФС-2: 443031, г. Самара, Студенный овраг, б/н

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ Р 57162-2016	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Марганец	(1-2) мг/дм³
2	ГОСТ Р 57162-2016				Медь	(0,01-0,5) мг/дм³
3	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)				Нитрат-ион	(10-50) мг/дм³
4	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
5	Руководство по эксплуатации термометра цифрового Checktemp, термометра Testo 104				Температура	(0,1-100) °С
6	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Запах	(0-5) балл
7	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Привкус (вкус)	(0-5) балл
8	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99				Кадмий	(0,0003-0,005) мг/дм³
9	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99				Свинец	(0,0003-0,005) мг/дм³
10	МУК 4.2.2314-08				Ооцисты криптоспоридий	(0-5) число ооцист в 50 л
11	МУК 4.2.2314-08				Яйца гельминтов	(0-5) число яиц гельминтов в 50 л
12	ГОСТ 33045-2014 (метод А)	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Аммоний-ион	(3-5) мг/дм³
13	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Запах	(0-5) балл
14	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)				Марганец	(1-2) мг/дм³
15	ГОСТ 31870-2012 (метод 1)				Медь	(0,01-0,5) мг/дм³
16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
17	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99				Кадмий	(0,0003-0,005) мг/дм³
18	ПНД Ф 14.1:2:4.149-99				Свинец	(0,0003-0,005) мг/дм³
19	ПНД Ф 14.1:2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³

Отделение НФС-3: 443085, г. Самара, Южное шоссе, д. 3а

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)	Вода питьевая (систем централизованного)	-	-	Запах	(0-5) балл
2	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Привкус (вкус)	(0-5) балл

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
3	Руководство по эксплуатации термометра электронного Testo 104	водоснабжения; расфасованная в емкости)			Температура	(0,1-100) °С
4	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002				Фторид-ион	(0,1-5) мг/дм³
5	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(20-50) °Ж
6	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Запах	(0-5) балл
7	ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Фторид-ион	(0,1-5) мг/дм³
8	ГОСТ 31954-2012 (метод А)				Жесткость общая	(30-50) °Ж

Отделение ГВС: 443071, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 234

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)	Вода питьевая (систем централизованного водоснабжения; расфасованная в емкости)	-	-	Запах	(0-5) баллы
2	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)				Привкус (вкус)	(0-5) баллы
3	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
4	Руководство по эксплуатации термометра электронного Testo 104				Температура	(0,1-100) °С
5	ГОСТ Р 57164-2016 (пункт 5)	Вода поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения	-	-	Запах	(0-5) баллы
6	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-07				Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³
7	ПНД Ф 14.1.2:3:4.240-07	Очищенная сточная вода	-	-	Сульфат-ион	(20-1000) мг/дм³

Главный управляющий директор

М.П.

В.В. Бироков



Пронумеровано,
пронумеровано и
скреплено печатью
3 листа,
(листов)



Экспертная группа:

Е.Е. Троицкая

С.Г. Русякова

С.А. Серебрякова

Приложение 9. Решение Управления Росприроднадзора по Самарской области
№206/16 от 14.12.2016 г. об утверждении НООЛР



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (РОСПРИРОДНАДЗОР)
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Красноармейская ул., 21, г.о. Самара, 443010, тел. (846) 332-90-90, факс (846)270-41-82, E-mail: rpn63@rpn.gov.ru

РЕШЕНИЕ № 206/16
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМАТИВОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
И ЛИМИТОВ НА ИХ РАЗМЕЩЕНИЕ

14.12.2016 г.

Общество с ограниченной ответственностью

Выдано: "Самарские коммунальные системы"

(наименование юридического лица; Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

ИНН: 6312110828

Юридический

адрес: 443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Место нахождения
предприятия:

Самарская область: г.о. Самара; Волжский район

главный управляющий директор В.В. Бирюков,

ФИО руководителя, тел.: (846) 336-14-02

Утверждены годовые нормативы образования отходов производства и потребления

113 наименований отходов в количестве 185307,373 т

Утверждены лимиты на размещение отходов производства и потребления

53 наименований отходов в количестве 6667,042 т

Сведения об утвержденных нормативах образования отходов и лимитах на их размещение приведены в приложении, являющемся неотъемлемой частью настоящего документа.

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение установлен на срок до 14.12.2021 года при условии ежегодного представления технического отчета по обращению с отходами.

И.о. руководителя Управления



М.П.

Д.М. Шинкевич

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Управление Росприроднадзора)
по Самарской области

Технический отчет принят

" 14 " декабря 20 14 г.

[Signature]

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Управление Росприроднадзора)
по Самарской области

Технический отчет принят

" 14 " декабря 20 18 г.

[Signature]

Приложение
к Порядку разработки и утверждения нормативов
образования отходов и лимитов на их размещение,
утвержденному Приказом Минприроды России
от 25.02.2010 № 50
(в ред. Приказа Минприроды РФ от 22.12.2010 № 558)

14.12.2016 г. № рег. 206/16

13 листов



ДОКУМЕНТ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение

Общество с ограниченной ответственностью
"Самарские коммунальные системы"

(Ф.И.О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица (наименование филиала или другого территориального обособленного подразделения))

Фактический адрес: Самарская область: г.о. Самара; Волжский район

36401000000
36214000000

ОКАТО

6312110828

ИНН

Лимиты на размещение отходов на период 2016-2021 годы																								
Отходы, передаваемые на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам				Отходы, размещаемые на эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов																				
№ п/п	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Норматив образования отходов, осредненный за год, тонн	Наименование объекта размещения отходов	Индвидуальный предприниматель или юридическое лицо, эксплуатирующее объект размещения отходов	№ объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимит размещения отхода на 2016-2021 годы, тонн								Наименование объекта размещения отходов	№ объекта размещения в ГРОРО	Лимит размещения отхода на 2016-2021 годы, тонн							
							Всего	в т.ч. по годам					Всего	в т.ч. по годам										
								2016	2017	2018	2019	2020		2021			2016	2017	2018	2019	2020	2021		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Отходы I класса опасности:																								
1	Лампы ртутные, ртутьосветительные, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1,856					0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000										
2	Растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 01 10 1	0,003					0,000																
Итого I класса опасности:								0,000																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Отходы II класса опасности:																					
3	Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	0,079				0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000									
4	Аккумуляторы свинцовые отработанные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	6,419				0,000															
5	Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	1,582				0,000															
6	Отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 112 01 49 2	0,001				0,000															
7	Отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 02 10 2	0,004				0,000															
8	Отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 320 01 10 2	0,003				0,000															
9	Отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 01 10 2	0,008				0,000															
10	Отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 10 2	0,005				0,000															
11	Отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 323 01 10 2	0,001				0,000															
12	Отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 402 01 20 2	0,001				0,000															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
13	Отходы бромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 406 01 49 2	0,001				0,000															
14	Отходы аммония надсернистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 31 41 2	0,001				0,000															
15	Отходы изоамилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 11 10 2	0,004				0,000															
16	Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	0,027				0,000															
17	Отходы тетраэторметана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	0,002				0,000															
	Итого II класса опасности:		8,138				0,000															
	Отходы III класса опасности:	4 06					6,325	0,062	1,265	1,265	1,265	1,265	1,203									
18	Отходы минеральных масел моторных	110 01 31 3	18,426				0,000															
19	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3,283				0,000															
20	Отходы минеральных масел индустриальных	4 06 130 01 31 3	0,514				0,000															
21	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	10,634				0,000															
22	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3,158				0,000															
23	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,128				0,000															
24	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	14,619				0,000															



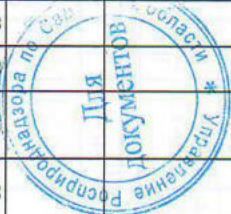
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
25	Вспышное нефтепродукты из нефтешукашек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	1,098				0,000															
26	Отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	0,532	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	2,660	0,026	0,532	0,532	0,532	0,532	0,506									
27	Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	0,164				0,000															
28	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	1,221				0,000															
29	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	0,035				0,000															
30	Лом и отходы шинка неагрессивные несортированные	4 62 500 99 20 3	0,050				0,000															
31	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	0,043	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,215	0,002	0,043	0,043	0,043	0,043	0,041									
32	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	4,924				0,000															
33	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,604	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	3,020	0,030	0,604	0,604	0,604	0,604	0,574									
34	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,085	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,425	0,004	0,085	0,085	0,085	0,085	0,081									
35	Отходы калия железосинеродистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 02 29 3	0,001	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,005	0,00005	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001									
36	Отходы текстана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	0,010				0,000															
37	Отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	0,001				0,000															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
38	Отходы бутылочката при технических испытаниях и измерений	9 41 513 04 10 3	0,009				0,000															
	Итого III класса опасности:		59,539				0,000															
	Отходы IV класса опасности:						30181,385	297,679	6036,277	6036,277	6036,277	6036,277	5738,598									
39	Пыль (мука) резиновая	3 31 151 03 42 4	0,500	Полигон ТБО МСК "Бодино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	2,500	0,025	0,500	0,500	0,500	0,500	0,475									
40	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	2,153	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	10,765	0,106	2,155	2,153	2,153	2,153	2,047									
41	Обуви валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 02 191 05 61 4	0,374	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	1,870	0,018	0,374	0,374	0,374	0,374	0,356									
42	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и перестигных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	6,122	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	9,185	0,091	1,837	1,837	1,837	1,837	1,746									
43	Обуви кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	3,175	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	15,875	0,157	3,175	3,175	3,175	3,175	3,018									
44	Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, загрязненные	4 31 141 01 20 4	1,765	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	8,825	0,087	1,765	1,765	1,765	1,765	1,678									
45	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, загрязненная	4 31 141 02 20 4	3,534	Полигон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	17,670	0,174	3,534	3,534	3,534	3,534	3,360									
46	Тара полистироловая, загрязненная гипохлоритами	4 38 112 21 51 4	0,062	Полигон ТБО МСК "Бодино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,310	0,003	0,062	0,062	0,062	0,062	0,059									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
47	Тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	5,860	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	23,440	0,231	4,688	4,688	4,688	4,688	4,457									
48	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	1,035	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	3,105	0,031	0,621	0,621	0,621	0,621	0,590									
49	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	0,149	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,745	0,007	0,149	0,149	0,149	0,149	0,142									
50	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	0,544	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	1,630	0,016	0,326	0,326	0,326	0,326	0,310									
51	Отходы резиновобесточных изделий неагрессивные	4 55 700 00 71 4	3,743	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	18,715	0,185	3,743	3,743	3,743	3,743	3,558									
52	Отходы шлаковаты неагрессивные	4 57 111 01 20 4	34,020	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	170,100	1,678	34,020	34,020	34,020	34,020	32,342									
53	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	2,634	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	6,585	0,065	1,317	1,317	1,317	1,317	1,252									
54	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	2,589	Полгон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	9,095	0,090	1,819	1,819	1,819	1,819	1,729									
55	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,223				0,000															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
56	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	0,094				0,000															
57	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	1,760				0,000															
58	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	0,090				0,000															
59	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	0,089				0,000															
60	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	0,021				0,000															
61	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	0,055				0,000															
62	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,022	Политон ТБО МСК "Бодино"	ЗАО "Экология-Сервис"	63-00018-3-00592-250914	0,110	0,001	0,022	0,022	0,022	0,022	0,021									
63	Противотазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	0,083	Политон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	0,415	0,004	0,083	0,083	0,083	0,083	0,079									
64	Респираторы фильтрующие противогазоопасными, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	0,304	Политон ТБО "Преображенск"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	1,520	0,015	0,304	0,304	0,304	0,304	0,289									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
65	Отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	0,200	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1,000	0,010	0,200	0,200	0,200	0,200	0,190									
66	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	0,623	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	3,115	0,031	0,623	0,623	0,623	0,623	0,592									
67	Отходы заготовки смоляной склади мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	0,030	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,150	0,001	0,030	0,030	0,030	0,030	0,029									
68	Мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	2906,376	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	14531,880	143,228	2906,376	2906,376	2906,376	2906,376	2763,048									
69	Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, малоопасный	7 22 102 01 39 4	15336,163				0,000															
70	Ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	122083,309				0,000															
71	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодезь хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	10,000	Полгон ТБО МСК "Водино"	ЗАО "Экология- Сервис"	63-00018-3- 00592-250914	50,000	0,493	10,000	10,000	10,000	10,000	9,507									
72	Осадок (шлам) / механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обезопасенный	7 23 101 01 39 4	4,940	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	24,700	0,244	4,940	4,940	4,940	4,940	4,696									
73	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	420,118	Полгон ТБО "Требраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	2100,590	20,718	420,118	420,118	420,118	420,118	399,400									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
74	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	2051,549	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	10257,745	101,172	2051,549	2051,549	2051,549	2051,549	1950,377									
75	Отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	5,854	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	29,270	0,289	5,854	5,854	5,854	5,854	5,565									
76	Осадки нейтрализации сернокислотного электролита	7 47 301 01 39 4	3,275	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	16,375	0,162	3,275	3,275	3,275	3,275	3,113									
77	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	547,200	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	2736,000	26,985	547,200	547,200	547,200	547,200	520,215									
78	Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	0,024				0,000															
79	Шлак сыровый	9 19 100 02 20 4	1,247	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	6,235	0,061	1,247	1,247	1,247	1,247	1,186									
80	Отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	0,442	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1,545	0,015	0,309	0,309	0,309	0,309	0,294									
81	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	15,114	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	75,570	0,745	15,114	15,114	15,114	15,114	14,369									
82	Обглиценный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	8,798	Полгон ТБО "Требраж ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	43,990	0,434	8,798	8,798	8,798	8,798	8,364									
83	Покрывки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	2,333				0,000															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
84	Покрывала песчаных шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	32,806				0,000															
85	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,151	Полгон ТБО "Преобраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,755	0,007	0,151	0,151	0,151	0,151	0,144									
86	Отходы солей аммония в твердом виде при технологических испытаниях и измерениях	9 41 405 01 49 4	0,001	Полгон ТБО "Преобраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,005	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001									
	Итого IV класса опасности:		143501,553				0,000															
	Отходы V класса опасности:						3147,500	31,044	629,500	629,500	629,500	629,500	598,456									
87	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	9,328				0,000															
88	Опилки и стружка натуральной чистой древесины	3 05 291 11 20 5	7,208				0,000															
89	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	0,167				0,000															
90	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	42,620				0,000															
91	Прочая продукция из натуральной древесины, упаковочная потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	2,000				0,000															
92	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	2,701				0,000															
93	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	0,075				0,000															
94	Резинометаллические изделия отработанные незагрязненные	4 31 300 01 52 5	4,000	Полгон ТБО "Преобраз ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	20,000	0,197	4,000	4,000	4,000	4,000	3,803									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
95	Лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные	4 34 141 03 51 5	0,455	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	2,275	0,022	0,455	0,455	0,455	0,455	0,433									
96	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	0,202	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1,010	0,010	0,202	0,202	0,202	0,202	0,192									
97	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	1,064	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	5,320	0,052	1,064	1,064	1,064	1,064	1,012									
98	Лом и отходы, содержащие черные металлы в виде изделий, кусков, несогнанные	4 61 010 01 20 5	451,770				0,000															
99	Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несогнанные	4 62 100 01 20 5	1,160				0,000															
100	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	0,700				0,000															
101	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	0,130	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,650	0,006	0,130	0,130	0,130	0,130	0,124									
102	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,178	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,890	0,009	0,178	0,178	0,178	0,178	0,169									
103	Отходы при очистке котлов от накипи	6 18 901 01 20 5	0,045	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	0,225	0,002	0,045	0,045	0,045	0,045	0,043									
104	Изоляционные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	0,200	Политон ТБО "Преображ ека"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1,000	0,010	0,200	0,200	0,200	0,200	0,190									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
105	Осадок с песчаником при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод практически безопасный	7 22 102 02 39 5	15336,163				0,000															
106	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	289,625	Политон ТБО "Преобраз енка"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1448,125	14,283	289,625	289,625	289,625	289,625	275,342									
107	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	329,400	Политон ТБО "Преобраз енка"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	1647,000	16,244	329,400	329,400	329,400	329,400	313,156									
108	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	1,951	Политон ТБО "Преобраз енка"	ГУП "Экология"	63-00015-3- 00479-010814	9,755	0,096	1,951	1,951	1,951	1,951	1,855									
109	Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	25250,000				0,000															
110	Лом плиточного кирпича неагрессивный	9 12 181 01 21 5	0,870				0,000															
111	Остатки и отходы стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	1,859				0,000															
112	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	0,163				0,000															



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
113	Уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4.42 104 01 49 5	2,250	Полигон ТБО "Преображенка"	ГУП "Экология"	63-00015-3-00479-010814	11,250	0,111	2,250	2,250	2,250	2,250	2,139									
	Итого V класса опасности:		41736,284				0,000															
	ИТОГО:		185307,373				33335,210	328,786	6667,042	6667,042	6667,042	6667,042	6338,256									



14.12.2016 г. № 206/16

Утвержден на основании решения Управления Росприроднадзора по Самарской области от

Установлен срок действия с 14.12.2016 по 14.12.2021

Начальник отдела ГЭЭ, нормирования и экологического надзора

Д.В. Сергеев

Ответственный исполнитель

Е.К. Зеленова

" 14 " декабря 2016 г.

Приложение 10. Лицензия ООО «СКС» (серия 63 ОТ-0113 от 23.05.2016 г.) на деятельность по обработке, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов

Действует до получения
бланков строгой
отчетности

ЛИЦЕНЗИЯ

серия 63 № ОТ-0113

от 23 мая 2016 г.

На осуществление

**Деятельность по сбору, транспортированию,
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению
отходов I – IV класса опасности**

(лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 1 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

**обработка отходов II, IV класса опасности,
транспортирование отходов I-IV класса опасности,
утилизация отходов III, IV класса опасности,
обезвреживание отходов II, IV класса опасности**

(в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

**Общество с ограниченной ответственностью
«Самарские коммунальные системы»**

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «СКС»

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя,

**Общество с ограниченной ответственностью
«Самарские коммунальные системы»**

наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1116312008340

Идентификационный номер налогоплательщика

6312110828

Место нахождения
юридического лица

443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Место осуществления
лицензируемого вида
деятельности

- согласно приложению к лицензии

Настоящая лицензия
предоставлена на срок

бессрочно

Лицензия № 63-00159 предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 15 ноября 2012 № 1221

Лицензия серия 63 № ОТ-0113 переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 23 мая 2016 № 673

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее
неотъемлемой частью, на 10 листах

Руководитель Управления
Федеральной службы
по надзору в сфере
природопользования
по Самарской области



М.М. Калиматов

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 191 05 61 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443056, г. Самара, ул. Луначарского, 54; 443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298; г. Самара, ул. Советской Армии/ул. Ново-Садовая; 443031, г. Самара, Студеный овраг, 7; 443031, г. Самара, Студеный овраг; г. Самара, г. Самара, ул. Бронная, 32 ; г. Самара, п. Красная Глинка, 5-й квартал; г. Самара, п. Управленческий; г. Самара, п. Управленческий водозабор о. Зелененький; 443085, г. Самара, ул. Южное шоссе, 3 А; г. Самара, п. Аэропорт-2; 443071, г. Самара, ул. Ульяновская, 2/4; г. Самара, ул. Чапаевская, 234; 443056, г. Самара, ул. Гая, 1/ул. Луначарского, 52; г. Самара, ул. Старо-Набережная, 103; 443008, г. Самара, Томашевский тупик, 8; г. Самара, п. Управленческий, ул. Управленческая; 443016, г. Самара, ул. Матросова, 153, Г; 443099, г. Самара, ул. Фрунзе, 84-86; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсенко, 48;

Заместитель руководителя Управления
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
				443022, г. Самара, ул. 22-го Партсъезда; 443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35; 443090, г. Самара, ул. Советской Армии, 166; 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка; г. Самара, ул. Гаванская, 9 А; г. Самара, ул. М. Горького/Пионерская; г. Самара, ул. Лесная, 23 В; 443066, г. Самара, ул. Новокомсомольская, 34 Б; г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, ул. Флотская, 11 Б; г. Самара, ул. Большая Караванная, 85 А; г. Самара, Советской Армии, 254 В; г. Самара, ул. Литвинова; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Крайняя; г. Самара, ул. Крайняя, 49; г. Самара, ул. Крайняя, 51; г. Самара, Волжское шоссе, 9; г. Самара, Московское шоссе территория ж/з ООО «Долина-центр-С»; г. Самара, 18 км, Самарская зональная опытная станция по садоводству, литер 6; г. Самара, ул. Полтавская; г. Самара, пос. Южный; г. Самара, дома ЭМО; г. Самара, п. Управленческий (около УР-65/6)
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя Управления
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Кряжская
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443042, г. Самара, ул. Обувная, 136
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	4 38 112 21 51 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	4 38 122 02 51 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443031, г. Самара, Студеный овраг

Заместитель руководителя **Управления**
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФКО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298; 443071, г. Самара, ул. Ульяновская, 2/4; г. Самара, ул. Чапаевская, 234; 443056, г. Самара, ул. Гая, 1/ул. Луначарского, 52; г. Самара, ул. Обувная, 136; г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Кряжская
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими растворимыми хлоридами	4 38 192 13 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	4 38 195 12 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298; г. Самара, ул. Советской Армии/ул. Ново-Садовая; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48; 443022, г. Самара, ул. 22-го Партсъезда; 443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35; 443031, г. Самара, Студеный овраг, 7; 443031, г. Самара, Студеный овраг; г. Самара, ул. Бронная, 32; 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; ул. Южное шоссе, 3 А; 443071, г. Самара, ул. Ульяновская, 2/4; г. Самара, ул. Чапаевская, 234; 443056, г. Самара, ул. Гая, 1/ ул. Луначарского, 52; г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Кряжская; Самара, п. Управленческий, ул. Управленческая
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя **Управления**
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шипкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФКО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
лом и отходы цинка незагрязненные несортированные	4 62 500 99 20 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298; г. Самара, ул. Советской Армии/ул. Ново-Садовая; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48; 443022, г. Самара, ул. 22-го Партсъезда; 443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35; 443031, г. Самара, Студеный овраг, 7; 443031, г. Самара, Студеный овраг; г. Самара, ул. Бронная, 32; 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; г. Самара, ул. Южное шоссе, 3 А; 443071, г. Самара, ул. Ульяновская, 2/4; г. Самара, ул. Чапаевская, 234; 443056, г. Самара, ул. Гая, 1/ул. Луначарского, 52; г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Кряжская; г. Самара, п. Управленческий, ул. Управленческая
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя Управления
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)**

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443011, г. Самара, ул. Советской Армии, 298; 443071, г. Самара, ул. Ульяновская, 2/4; г. Самара, ул. Чапаевская, 234; 443056, г. Самара, ул. Гая, 1/ул. Луначарского, 52; г. Самара, ул. Обувная, 136; г. Самара, ул. М. Горького, 4; г. Самара, пр. Кирова, 33; г. Самара, ул. 1-я Кряжская
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, д.56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка, утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48

Заместитель руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)**

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
респираторы фильтрующие противогазовоздухонепроницаемые, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы мебели деревянной офисной	4 92 111 11 72 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы механической очистки внутренних поверхностей котельно-теплогового оборудования и баков водоподготовки от отложений	6 18 211 01 20 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы зачистки емкостей склада мокрого хранения хлорида натрия	7 10 207 11 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка
			обезвреживание	443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 201 11 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56; 443042, г. Самара, ул. Обувная, 136; Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка
			обезвреживание	Самарская область, Волжский район, южнее 1,5 км с. Преображенка
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	7 22 800 01 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	7 36 100 02 72 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
осадок нейтрализации сернистой кислоты электролита	7 47 301 01 39 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы разложения карбида кальция при получении ацетилена для газосварочных работ	9 19 111 31 39 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Утилизация	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			Обработка	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35; 443066, г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 48; 443085, г. Самара, ул. Южное шоссе, 3 А
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	Транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы твердого гидроксида натрия при технических испытаниях и измерениях	9 41 112 01 49 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы уксусной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 311 02 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы азотной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 320 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 321 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 322 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы фосфорной кислоты при технических испытаниях и измерениях	9 41 323 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
			обезвреживание	443016, г. Самара, ул. Ставропольская, 35
отходы калия железосинеродистого при технических испытаниях и измерениях	9 41 401 02 29 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы солей свинца в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 402 01 20 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы солей аммония в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 405 01 49 4	IV	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы бихромата калия в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	9 41 406 01 49 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы аммония надсернического при технических испытаниях и измерениях	9 41 411 31 41 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56

Заместитель руководителя Управления
 Федеральной службы по надзору
 в сфере природопользования
 по Самарской области



Д.М. Шинкевич

**ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии
серия 63 № ОТ-0113 от 23 мая 2016 г.
(без лицензии недействительно)**

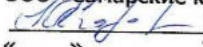
Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс Опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
растворы, содержащие соли ртути, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 41 451 01 10 1	I	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	9 41 511 01 10 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы изоамилового спирта при технических испытаниях и измерениях	9 41 515 11 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях (содержание хлороформа менее 27%)	9 41 550 02 33 3	III	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56
отходы тетрахлорметана при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 03 10 2	II	транспортирование	443056, г. Самара, ул. Луначарского, 56


Заместитель руководителя Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования
по Самарской области



Д.М. Шинкевич

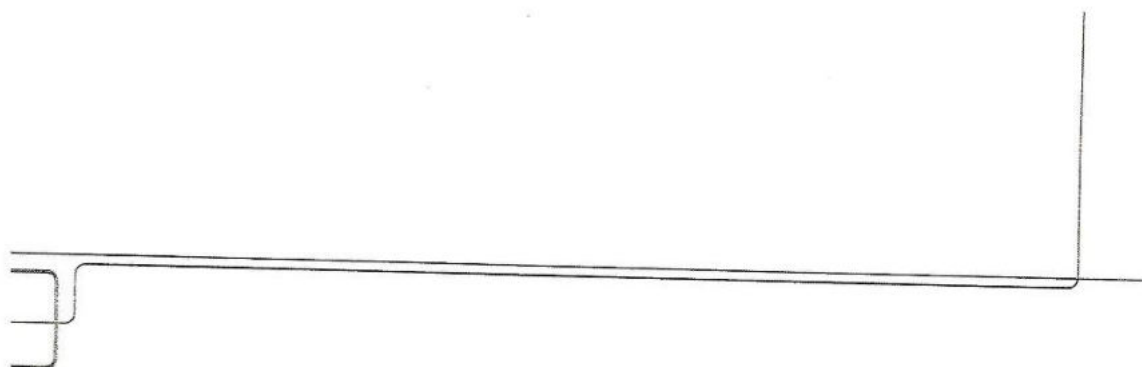
Приложение 11. План-график технологического контроля работы ГОКС ООО
«СКС» на 2017-2021 гг.

СОГЛАСОВАНО:
Зам. технического директора
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Ю.А. Егорова
« » 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Технический директор
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Д.С. Ракицкий
« » 2016 г.

ПЛАН-ГРАФИК

технологического контроля работы Городских очистных
канализационных сооружений
ООО «Самарские коммунальные системы»
на 2017-2021 годы



Поступающая сточная вода

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
I	Приемная камера № 1,2				
	Приемная камера	Температура воды	°C	Разовая	ежедневно
2	Приемная камера	Степень прозрачности: а) взболтанная; б) отстоянная	см	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
3	Приемная камера	pH	ед pH	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
4	Приемная камера	Взвешенные вещества	мл/дм ³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
5	Приемная камера	Прокаленные взвешенные вещества	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
6	Приемная камера	Сухой остаток	мг/ дм ³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
7	Приемная камера	Прокаленные сухого остатка	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
8	Приемная камера	БПК полное: а) взболтанная вода; б) отстоянная вода	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
9	Приемная камера	ХПК	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
10	Приемная камера	Фосфаты (по фосфору)	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
11	Приемная камера	Хлориды	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
12	Приемная камера	Ион аммония	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
13	Приемная камера	Нитрит-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
14	Приемная камера	Нитрат-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
15	Приемная камера	Сульфаты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
16	Приемная камера	Нефтепродукты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
17	Приемная камера	АПАВ	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
18	Приемная камера	Железо*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
19	Приемная камера	Медь*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
20	Приемная камера	Никель*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
21	Приемная камера	Цинк*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
22	Приемная камера	Свинец*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
23	Приемная камера	Кадмий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
24	Приемная камера	Фенолы	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
25	Приемная камера	Сульфиды	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
26	Приемная камера	Ртуть	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
27	Приемная камера	Алюминий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
28	Приемная камера	Хром общий	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
28	Приемная камера	Жиры	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
Микробиологические показатели:					
29	Приемная камера	общие колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в неделю

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
Паразитологические показатели					
30	Приемная камера	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт	разовая	1 раз в месяц
31	Приемная камера	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт	разовая	1 раз в месяц
32	Приемная камера	Ооцисты криптоспоридий	Шт	Разовая	2 раза в год

Осветленная сточная вода

II	Первичные отстойники № 1-7, т. 3-9				
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Первичный отстойник	Температура воды	°С	Разовая	ежедневно
2	Первичный отстойник	Степень прозрачности: а) взболтанная; б) отстаиванная	см	Разовая Среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
3	Первичный отстойник	pH	ед pH	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
4	Первичный отстойник	Взвешенные вещества	мл/дм ³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
5	Первичный отстойник	Прокаленные взвешенные вещества	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
6	Первичный отстойник	Сухой остаток	мг/ дм ³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
7	Первичный отстойник	Прокаленные сухого остатка	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
8	Первичный отстойник	БПК полное: а) взболтанная вода; б) отстаиванная вода	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
9	Первичный отстойник	ХПК	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
10	Первичный отстойник	Фосфаты (по фосфору)	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
11	Первичный отстойник	Хлориды	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
12	Первичный отстойник	Ион аммония	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
13	Первичный отстойник	Нитрит-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
14	Первичный отстойник	Нитрат-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
15	Первичный отстойник	Сульфаты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
16	Первичный отстойник	Нефтепродукты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
17	Первичный отстойник	АПВ	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
18	Первичный отстойник	Железо*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
19	Первичный отстойник	Медь*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
20	Первичный отстойник	Никель*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
21	Первичный отстойник	Цинк*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
22	Первичный отстойник	Свинец*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
23	Первичный отстойник	Кадмий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
24	Первичный отстойник	Фенолы	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
25	Первичный отстойник	Сульфиды	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
26	Первичный отстойник	Хром общий	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
26	Первичный отстойник	Ртуть	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
27	Первичный отстойник	Алюминий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
28	Первичный отстойник	Жиры	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц

Очищенная сточная вода

Очищенная сточная вода					
III	Вторичные отстойники № 1-8, т. 22-29				
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Вторичный отстойник	Температура воды	°С	Разовая	ежедневно
2	Вторичный отстойник	Степень прозрачности: а) взболтанная; б) отстоянная	см	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
3	Вторичный отстойник	рН	ед рН	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
4	Вторичный отстойник	Взвешенные вещества	мл/дм³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
5	Вторичный отстойник	Прокаленные взвешенные вещества	мг/ дм³	Среднесуточная	1 раз в декаду
6	Вторичный отстойник	Сухой остаток	мг/ дм³	Разовая, среднесуточная	ежедневно 1 раз в декаду
7	Вторичный отстойник	Прокаленные сухого остатка	мг/ дм³	Среднесуточная	1 раз в декаду
8	Вторичный отстойник	БПК полное: а) взболтанная вода; б) отстоянная вода	мг/ дм³	Среднесуточная	1 раз в декаду
9	Вторичный отстойник	ХПК	мг/ дм³	Среднесуточная	1 раз в декаду
10	Вторичный отстойник	Фосфаты (по фосфору)	мг/ дм³	Среднесуточная разовая	1 раз в декаду 1 раз в неделю
11	Вторичный отстойник	Хлориды	мг/ дм³	Среднесуточная	1 раз в декаду
12	Вторичный отстойник	Ион аммония	мг/ дм³	Среднесуточная разовая	1 раз в декаду 1 раз в неделю

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
13	Вторичный отстойник	Нитрит-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная разовая	1 раз в декаду 1 раз в неделю
14	Вторичный отстойник	Нитрат-ион	мг/ дм ³	Среднесуточная разовая	1 раз в декаду 1 раз в неделю
15	Вторичный отстойник	Сульфаты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
16	Вторичный отстойник	Нефтепродукты	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
17	Вторичный отстойник	АПАВ	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
18	Вторичный отстойник	Железо*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
19	Вторичный отстойник	Медь*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
20	Вторичный отстойник	Никель*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
21	Вторичный отстойник	Цинк*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
22	Вторичный отстойник	Свинец*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
23	Вторичный отстойник	Кадмий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
24	Вторичный отстойник	Фенолы	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
25	Вторичный отстойник	Сульфиды	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
26	Вторичный отстойник	Ртуть	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
27	Вторичный отстойник	Алюминий*	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в декаду
28	Вторичный отстойник	Хром общий	мг/ дм ³	Среднесуточная	ежедневно
30	Вторичный отстойник	Растворенный кислород	мг/ дм ³	Среднесуточная	ежедневно
31	Вторичный отстойник	Жиры	мг/ дм ³	Среднесуточная	1 раз в месяц
Острая токсичность					
32	Вторичный отстойник	Биотестирование (водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> , дафнии <i>Daphnia magna</i>)	%	Разовая	8 раз в год
Микробиологические показатели:					
33	Вторичный отстойник	общие колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в неделю
Паразитологические показатели					
34	Вторичный отстойник	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	1 раз в месяц
35	Вторичный отстойник	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт.	Разовая	1 раз в месяц
36	Вторичный отстойник	Ооцисты криптоспоридий	шт.	Разовая	2 раза в год
Радиологические показатели					
37	Вторичный отстойник	Суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	разовая	1 раз в год

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
38	Вторичный отстойник	Суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	разовая	1 раз в год
Токсикологические показатели					
39	Вторичный отстойник	DL ₅₀ , в/ж, мыши-самцы	-	разовая	8 раз в год
40	Вторичный отстойник	Кожно-резорбтивное действие, крысы-самки	-	разовая	8 раз в год
IV	Общий коллектор вторичных отстойников №1-4, №5-8				
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Коллектор	Степень прозрачности: а) взболтанная; б) отстоянная	см	Разовая	1 раз в месяц
2	Коллектор	pH	ед pH	Разовая	1 раз в месяц
3	Коллектор	Взвешенные вещества	мл/дм ³	Разовая	1 раз в месяц
4	Коллектор	Сухой остаток	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
5	Коллектор	БПК полное: взболтанная вода	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
6	Коллектор	ХПК	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
7	Коллектор	Фосфаты (по фосфору)	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
8	Коллектор	Хлориды	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
9	Коллектор	Ион аммония	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
10	Коллектор	Нитрит-ион	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
11	Коллектор	Нитрат-ион	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
12	Коллектор	Сульфаты	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
13	Коллектор	Нефтепродукты	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
14	Коллектор	АПАВ	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
15	Коллектор	Железо*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
16	Коллектор	Медь*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
17	Коллектор	Никель*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
18	Коллектор	Цинк*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
19	Коллектор	Свинец*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
20	Коллектор	Кадмий*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
21	Коллектор	Алюминий*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
22	Коллектор	Сульфиды	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц

**Очищенная обеззараженная сточная вода
при сбросе в водоем**

После обеззараживания хлорированием т. 33-36					
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Выпускной коллектор	Активный хлор	мг/ дм ³	Разовая	Ежедневно
2	Выпускной коллектор	Хлороформ	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
3	Выпускной коллектор	Углерод 4-х хлористый	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
Микробиологические показатели					
4	Выпускной коллектор	Общие колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в неделю
5	Выпускной коллектор	Термотолерантные колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в неделю
6	Выпускной коллектор	Коли-фаги	б.ое/100	Разовая	1 раз в неделю
Паразитологические показатели					
7	Выпускной коллектор	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	1 раз в месяц
8	Выпускной коллектор	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт.	Разовая	1 раз в месяц
9	Выпускной коллектор	Ооцисты криптоспоридий	шт.	Разовая	1 раз в месяц

**Экоаналитический контроль
выпуска сточных вод в водоем**

Саратовское водохранилище (река Волга): точка №1- выше выпуска на 1000 м; точка №2 – выпуск ГОКС; точка №3- ниже выпуска на 500 м					
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Точки №1, №2, №3	Степень прозрачности - взболтанная вода	см	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
2	Точки №1, №2, №3	pH	ед pH	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
4	Точки №1, №2, №3	Взвешенные вещества	мл/дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
5	Точки №1, №2, №3	Прокаленные взвешенные вещества	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
6	Точки №1, №2, №3	Сухой остаток	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
7	Точки №1, №2, №3	Прокаленные сухого остатка	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
8	Точки №1, №2, №3	БПК ₅ (взболтанная вода)	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
9	Точки №1, №2, №3	ХПК	мг/ дм ³	Разовая	раз в месяц с мая по октябрь
10	Точки №1, №2, №3	Фосфаты (по фосфору)	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
11	Точки №1, №2, №3	Хлориды	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
12	Точки №1, №2, №3	Ион аммония	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
13	Точки №1, №2, №3	Нитрит-ион	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
14	Точки №1, №2, №3	Нитрат-ион	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
15	Точки №1, №2, №3	Сульфаты	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
16	Точки №1, №2, №3	Нефтепродукты	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
17	Точки №1, №2, №3	АПАВ	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
18	Точки №1, №2, №3	Железо*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
19	Точки №1, №2, №3	Медь*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
20	Точки №1, №2, №3	Никель*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
21	Точки №1, №2, №3	Цинк*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
22	Точки №1, №2, №3	Свинец*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
23	Точки №1, №2, №3	Кадмий*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
24	Точки №1, №2, №3	Фенолы	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
25	Точки №1, №2, №3	Сульфиды	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
26	Точки №1, №2, №3	Ртуть	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
27	Точки №1, №2, №3	Алюминий*	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
28	Точки №1, №2, №3	Хром общий	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
29	Точки №1, №2, №3	Растворенный кислород	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
30	Точки №1, №2, №3	Хлороформ	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
31	Точки №1, №2, №3	Углерод 4-х хлористый	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
Радиологические исследования					
32	Точки №1, №2, №3	Суммарная альфа-радиоактивность	Бк/л	разовая	1 раз в год
33	Точки №1, №2, №3	Суммарная бета-радиоактивность	Бк/л	разовая	1 раз в год
Микробиологические показатели					
34	Точки №1, №2, №3	Общие колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
35	Точки №1, №2, №3	Термотолерантные колиформные бактерии	кое/100	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
36	Точки №1, №2, №3	Коли-фаги	б.е./100	Разовая	1 раз в месяц с мая по октябрь
Паразитологические показатели					
37	Точки №1, №2	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	2 раза в год
38	Точки №1, №2	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	шт.	Разовая	2 раза в год
39	Точки №1, №2	Ооцисты криптоспоридий	шт.	Разовая	2 раза в год
Токсикологические исследования					
40	Точки №1, №2, №3	DL ₅₀ , в/ж, мыши-самцы	-	разовая	6 раз в год
41	Точки №1, №2, №3	Кожно-резорбтивное действие, крысы-самки	-	разовая	6 раз в год
Острая токсичность					
42	Точки №1, №2, №3	Биотестирование (водоросли <i>Scenedesmus quadricauda</i> , дафнии <i>Daphnia magna</i>)	%	Разовая	6 раз в год

Дренажная вода с иловых карт и илоуплотнителей

VII Иловые карты					
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Иловая карта	Взвешенные вещества	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
2	Иловая карта	БПК ₅	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
3	Иловая карта	Железо	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
5	Иловая карта	Никель	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
6	Иловая карта	Цинк	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
7	Иловая карта	Свинец	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
8	Иловая карта	Алюминий	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
9	Иловая карта	Кадмий	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
VIII Илоуплотнители т. 46-47					
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Илоуплотнитель	Железо	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
2	Илоуплотнитель	Медь	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
3	Илоуплотнитель	Никель	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
4	Илоуплотнитель	Цинк	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
5	Илоуплотнитель	Свинец	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
6	Илоуплотнитель	Алюминий	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
7	Илоуплотнитель	Кадмий	мг/ дм ³	Разовая	1 раз в месяц
9	Илоуплотнитель	Взвешенные вещества	мг/ дм ³	Разовая	2 раза в неделю

Отбросы с решеток

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
IX	Канализационные насосные станции (КНС) № 6, 6а, 13				
1	КНС	Влажность	%	Разовая	1 раз в месяц
2	КНС	Зольность	%	Разовая	1 раз в месяц
3	КНС	Сортировка	%	Разовая	1 раз в месяц

Осадок из песколовок

X	Песколовки, т. 51-52				
1	Песколовка	Влажность	%	Разовая	1 раз в декаду
2	Песколовка	Зольность	%	Разовая	1 раз в декаду
3	Песколовка	Объемный вес	кг/дм ³	Разовая	1 раз в декаду
4	Песколовка	Содержание песка	%	Разовая	1 раз в декаду
5	Песколовка	Фракционный состав	%	Разовая	1 раз в декаду
6	Песколовка	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	1 раз в месяц
7	Песколовка	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	Бк/кг	разовая	1 раз в год

Сырой осадок

XI	Первичные отстойники № 1-7, т. 3-9				
1	Первичный отстойник	Влажность	%	Разовая	1 раз в декаду
2	Первичный отстойник	Зольность	%	Разовая	1 раз в декаду
3	Первичный отстойник	Содержание песка	%	Разовая	1 раз в декаду
4	Первичный отстойник	Фракционный состав	%	Разовая	1 раз в декаду
5	Первичный отстойник	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	1 раз в месяц
6	Первичный отстойник	Цисты патогенных кишечных простейших	шт.	Разовая	1 раз в месяц
7	Первичный отстойник	Ооцисты криптоспоридий	шт.	Разовая	2 раза в год

Активный ил

XII	Аэротенки, регенераторы, иловые камеры т. 10-20, т. 37-44				
№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Еди ница изме рения	Характер проб	Периодич ность
1	Аэротенки	Доза ила по сухому веществу	г/дм ³	Разовая	ежедневно
2	Аэротенки	Доза ила по объему	мл/дм ³	Разовая	ежедневно
3	Аэротенки	Иловый индекс	мл/г	Разовая	ежедневно
4	Аэротенки	Растворенный кислород	мг/дм ³	Разовая	ежедневно
5	Аэротенки	Гидробиологический анализ (микроскопирование)	-	Разовая	ежедневно
6	Аэротенки	Ион аммония	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю
7	Аэротенки	Нитрит-ион	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю
8	Аэротенки	Нитрат-ион	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю
9	Аэротенки	Фосфаты по фосфору	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю
10	Верхний канал аэротенка	Растворенный кислород	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
11	Нижний канал аэротенка	Растворенный кислород	мг/дм ³	Разовая	1 раз в неделю
XIII	Эрлифты				
1	Приямок иловой камеры	Влажность	%	Разовая	ежедневно
2	Приямок иловой камеры	Зольность	%	Разовая	ежедневно

**Илоуплотнители
т. 46-47**

№п/п	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
XIV	Камера уплотненного ила, т. 48				
1	Илоуплотнитель	Влажность	%	Разовая	2 раза в неделю
2	Илоуплотнитель	Зольность	%	Разовая	2 раза в неделю

Осадок, поступающий на иловые поля, иловые карты

XV	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Трубопровод, иловая карта	Водородный показатель	ед. pH	Разовая	1 раз в месяц
2	Трубопровод, иловая карта	Влажность	%	Разовая	1 раз в месяц
3	Трубопровод, иловая карта	Азот общий	%	Разовая	1 раз в месяц
4	Трубопровод, иловая карта	Фосфор общий	%	Разовая	1 раз в месяц
5	Трубопровод, иловая карта	Железо	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
6	Трубопровод, иловая карта	Медь	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
7	Трубопровод, иловая карта	Никель	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
8	Трубопровод, иловая карта	Цинк	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
9	Трубопровод, иловая карта	Свинец	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
10	Трубопровод, иловая карта	Алюминий	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
11	Трубопровод, иловая карта	Кадмий	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
12	Трубопровод, иловая карта	Ртуть	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
13	Трубопровод, иловая карта	Марганец	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц

14	Трубопровод, иловая карта	Хром общий	мг/ г	Разовая	1 раз в месяц
15	трубопровод	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	Разовая	1 раз в месяц
16	трубопровод	Цисты патогенных кишечных простейших	шт	Разовая	2 раза в год
17	трубопровод	Ооцисты криптоспоридий	шт	Разовая	2 раза в год
18	трубопровод	Удельная активность гамма-излучающих радионуклидов	Бк/кг	Разовая	1 раз в год

Сухой осадок с иловых карт

XVI	Место отбора проб	Определяемые компоненты	Единица измерения	Характер проб	Периодичность
1	Иловая карта	Жизнеспособные яйца гельминтов	шт.	2 с карты	1 раз в год перед утилизацией
2	Иловая карта	Цисты патогенных кишечных простейших	шт.	2 с карты	
3	Иловая карта	Ооцисты криптоспоридий	шт.	2 с карты	
4	Иловая карта	Личинки синантропных мух	шт.	2 с карты	

Примечание.

- 1 Во время отборов среднесуточных проб в праздничные и выходные дни разовые отборы отменяются.
- 2 При необходимости организуются разовые отборы во время залповых сбросов.
- 3 При необходимости организуются экспериментальные работы по совершенствованию технологического процесса.
- 4 * Исследование проводится в массовой концентрации и в растворенной форме.

Начальник ИХБЛСВ



Л.А. Давыдкина

СОГЛАСОВАНО:

Главный технолог

Начальник ГОКС



Л.А. Таловыря

Д.И. Левин

Приложение 12. Разрешение №30 на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду от 05.12.2017 г.

Экз. № 1

Разрешение № 30
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду
(водные объекты)

На основании приказа Управление Росприроднадзора по Самарской области
наименование территориального органа Росприроднадзора

от 05.12.2017 г. № 1435

Общество с ограниченной ответственностью
«Самарские коммунальные системы»
ООО «СКС»

443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56

ОГРН 1116312008340

ИНН 6312110828

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя (в случае если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющие его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается в период с 05 декабря 2017 г. по 13 ноября 2022 г.
осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод
в водные объекты по выпуску № 1 в реку Волга.

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении № 1 (на 1 листе) к настоящему разрешению.

Дата выдачи разрешения: 05 декабря 2017 г.

Руководитель Управления

У



М.М. Калиматов

Приложение № 1 к разрешению № 30 от 05.12.2017
на сброс загрязняющих веществ в окружающую
среду (водные объекты)
Экз. № 1

Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу

ООО «СКС»

с площадки **443042, г. Самара, ул. Обувная, 136**

наименование площадки, адрес

по выпуску № 1 на 1397 км от устья р. Волга

местоположение

наименование водного объекта

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 45 610,092 м³/час ; (199 772,203 тыс. м³/год)

№ п/п	Наименование загрязняющего ве- щества	Класс опасно- сти загряз- няющего ве- ще- ства (I-IV)	Допустимая концентрация загрязняюще- го вещества на выпуске сточных и (или) дре- нажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допусти- мая кон- центрация загрязня- ющего вещества на выпус- ке сточ- ных и (или) дре- нажных вод в пре- делах ли- мита сброса, мг/дм³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
				с разбивкой по кварталам					т/год (на период действия разреше- ния на сброс)	с разбивкой по кварталам			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	БПК полн.	–	3	599,3165	150,4334	152,5169	147,322	149,0442	–	–	–	–	–
2	Сухой остаток	–	738,0	147431,8857	37006,63	37519,16	36241,21	36664,89	–	–	–	–	–
3	Фосфат-ион (по фосфору)	IV	0,2	39,9544	10,0289	10,1678	9,8214	9,9363	–	–	–	–	–
4	АСПАВ	IV	0,144	28,7672	7,2208	7,3208	7,0714	7,1542	–	–	–	–	–
5	Взвешенные веще- ства	IV	7,29	1456,3394	365,5533	370,616	357,9925	362,1776	–	–	–	–	–
6	Сульфат-анион	–	100,0	19977,2203	5014,449	5038,897	4910,733	4968,143	–	–	–	–	–
7	Хлорид-анион	IV	116,0	23173,5755	5816,76	5897,32	5696,45	5763,045	–	–	–	–	–
8	Азот нитратный	IV	9,0	1797,9497	451,3003	457,5507	441,9659	447,1328	–	–	–	–	–
	Нитрат-анион	IV	40,0	7990,8882	2005,779	2033,559	1964,293	1987,257	–	–	–	–	–

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

№ п/п	Наименование загрязняющего ве- щества	Класс опасно- сти загряз- няющего веще- ства (I-IV)	Допустимая концентрация загрязняюще- го вещества на выпуске сточных и (или) дре- нажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допусти- мая кон- центрация загрязня- ющего вещества на выпус- ке сточ- ных и (или) дре- нажных вод в пре- делах ли- мита сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
				т/год (на период дей- ствия раз- решения на сброс)	I	II	III	IV		с разбивкой по кварталам	с разбивкой по кварталам	с разбивкой по кварталам	с разбивкой по кварталам	
9	Азот аммонийный	IV	0,4	79,9090	20,0578	20,3357	19,6429	19,8726	—	—	—	—	—	—
	Аммоний-ион	IV	0,5	99,8861	25,0722	25,4195	24,5537	24,8407	—	—	—	—	—	—
10	Азот нитритный	IV	0,02	3,9955	1,0029	1,0168	0,9822	0,9936	—	—	—	—	—	—
	Нитрит-анион	IV	0,08	15,9819	4,0116	4,0672	3,9285	3,9746	—	—	—	—	—	—
11	Железо общее	IV	0,1	19,9773	5,0145	5,0839	4,9108	4,9681	—	—	—	—	—	—
12	Медь	III	0,001	0,1998	0,0501	0,0509	0,0491	0,0497	—	—	—	—	—	—
13	Никель	III	0,003	0,5992	0,1504	0,1525	0,1473	0,149	—	—	—	—	—	—
14	Цинк	III	0,01	1,9977	0,5014	0,5084	0,4911	0,4968	—	—	—	—	—	—
15	Свинец	II	0,0035	0,6993	0,1755	0,178	0,1719	0,1739	—	—	—	—	—	—
16	Алюминий	IV	0,04	7,9908	2,0058	2,0335	1,9643	1,9872	—	—	—	—	—	—
17	Кадмий	II	0,0003	0,0599	0,015	0,0153	0,0147	0,0149	—	—	—	—	—	—
18	Нефтепродукты	III	0,05	9,9886	2,5072	2,5419	2,4554	2,4841	—	—	—	—	—	—
19	Фенолы	III	0,001	0,1998	0,0501	0,0509	0,0491	0,0497	—	—	—	—	—	—

Начальник отдела

Т.В. Моклецова
(Фамилия, И.О.)

Ответственный исполнитель

В.В. Агапова
(Фамилия, И.О.)

* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

Приложение 13. Фоновые концентрации ЗВ в водах Саратовского водохранилища (р.Волга) на участке 1 км выше выпуска ГОКС (Письмо ФГБУ «Приволжское УГМС» №10-02-48/953 от 24.09.2019 г.)



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)953-31-35, факс 8(846) 245-34-41, 952-98-96; e-mail: cks@pogoda-sv.ru, pugms@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

24.09.2019г. № 10-02-48/953

На № _____ от _____

Утверждаю

Начальник ЦМС ФГБУ «Приволжское УГМС»
И.А.Усатова
(по доверенности № 64 от 20.09.2018г.)

« 24 » сентября 2019г.

УСЛОВНЫЕ ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Водный объект Саратовское водохранилище

Местоположение расчетного створа (или вертикали)

«1 км выше выпуска ГОКС ООО «СКС» (напротив о.Коровий)

Организация, запрашивающая условные фоновые концентрации, её ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим расчет

ООО «Самарские коммунальные системы», для разработки проекта «Нормативов допустимого сброса (НДС) веществ и микроорганизмов в водный объект»

Перечень загрязняющих веществ, по которым произведен расчет

Взвешенные вещества, хлориды, сульфаты, БПК₅, сухой остаток, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, фосфаты, соединения железа общего, соединения меди, соединения цинка, соединения алюминия, соединения кадмия, соединения никеля, соединения свинца, фенолы, нефтепродукты, АСПАВ, pH

Обследование водного объекта и расчет условных фоновых концентраций произведен Центром по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приволжское УГМС» (лицензия Росгидромета P/2012/2174/100/Л; аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ЭС30), в соответствии с РД 52.24.622-2017

Таблица условных фоновых концентраций химических веществ

Водный объект **Саратовское вдхр.**

Створ **«1 км выше выпуска ГОКС ООО «СКС»
(напротив о.Коровий)»**

№ П/ П	Вещество или показатель химического состава воды водного объекта	Условная фоновая концентрация, мг/дм ³	Период использованный для расчета условной фоновой концентрации	Примечание
1.	Взвешенные вещества	6,76	17.10.2018 - 11.09.2019г.	
2.	Хлориды	46,7		
3.	Сульфаты	92,8		
4.	БПК ₅	1,91		
5.	Сухой остаток	427		
6.	Азот аммонийный	0,21		
7.	Азот нитритный	0,03		
8.	Азот нитратный	0,33		
9.	Фосфаты	0,10		
10.	Соединения железа общего	0,03		
11.	Соединения меди	0,004		
12.	Соединения цинка	0,005		
13.	Соединения алюминия	0,03		
14.	Соединения кадмия	0,000		
15.	Соединения никеля	0,000		
16.	Соединения свинца	0,000		
17.	Фенолы	0,001		
18.	Нефтепродукты	0,04		
19.	АСПАВ	0,008		
20.	pH (водородный показатель), ед. pH	7,96		

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Условные фоновые концентрации химических веществ действительны

с 24 сентября 2019г.


по 24 сентября 2024г.

Составитель: гидрохимик 1 категории Блинкова А.А.
наименование должности, инициалы, фамилия

24.09.2019г.
дата


подпись

Приложение 14. Лицензия ООО «СКС» на пользование недрами №СМР 90186 ВР от 01.12.2017 г. Письмо Управления Роспотребнадзора по Самарской области №04-05/19880 от 13.09.2017 г. об отсутствии необходимости разработки проекта ЗСО для источников технического водоснабжения

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области						ЗАРЕГИСТРИРОВАНО		
в реестре за № 5284						2017 г.		
Ответственный _____ (подпись)								

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и
(наименование органа, выдавшего лицензию)
природопользования Самарской области

Л И Ц Е Н З И Я
на пользование недрами

С	М	Р	9	0	1	8	6	В	Р
серия			номер					вид лицензии	

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, получивший данную лицензию)
«Самарские коммунальные системы»

в лице Главного управляющего директора
(Ф.И.О. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)
Бирюкова Владимира Вячеславовича

с целевым назначением и видами работ геологическое изучение в целях
поисков и оценки подземных вод и их добычи
для технологического обеспечения водой объектов предприятия

Участок недр расположен в Куйбышевском районе г.о. Самара
(наименование населенного пункта, района, области, края, республики)
на площадке городских очистных канализационных сооружений

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии топопланов,
разрезов и др. приводятся в приложении 5, 6
(№ приложения)

Участок недр имеет статус горного отвода

Срок окончания действия лицензии 01.12.2027
(число, месяц, год)

Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

- Приложение 1. Условия пользования недрами на 8 л.
- Приложение 2. Копия приказа министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 23.11.2017 № 702 на 2 л.
- Приложение 3. Копия уведомления о постановке на учет в налоговом органе юридического лица в качестве крупнейшего налогоплательщика на 1 л.
- Приложение 4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.
- Приложение 5. Сведения об участке недр на 2 л.
- Приложение 6. Схема расположения водозаборных скважин ООО «Самарские коммунальные системы» на площадке городских очистных канализационных сооружений в Куйбышевском районе г.о. Самара на 1 л.
- Приложение 7. Краткая справка о юридическом лице – пользователе недр на 1 л.
- Приложение 8. Предыдущие пользователи участком недр на 1 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

**Врио министра
лесного хозяйства,
охраны окружающей среды и
природопользования
Самарской области**

А.И. Ларионов

(должность, ф.и.о. лица, подписавшего лицензию)

Подпись

М.п. дата



УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Статья 1. Предмет пользования

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – Распорядитель недр) в лице врио министра лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области Ларионова А.И., действующего на основании постановления врио Губернатора Самарской области от 25.09.2017 № 200 и Положения о министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, утвержденного постановлением Правительства Самарской области от 09.10.2013 № 528, удостоверяет настоящей лицензией на пользование недрами (далее – лицензия) право пользования Обществом с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (далее – Владелец лицензии), в лице главного управляющего директора Бирюкова В.В., участком недр местного значения, расположенным в Куйбышевском районе г.о. Самара на площадке городских очистных канализационных сооружений (далее – лицензионный участок), для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи с целью технологического обеспечения водой объектов предприятия, далее при совместном упоминании именуемые Стороны, в соответствии с пунктом 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», пунктом 6 статьи 3 Закона Самарской области от 16.07.2009 № 91-ГД «О порядке пользования участками недр местного значения на территории Самарской области», на основании приказа Распорядителя недр от 23.11.2017 № 702 (приложение 2 к лицензии).

1.2. Настоящие условия пользования недрами (далее – Условия), применительно к лицензионному участку (приложение 5 к лицензии) являются неотъемлемой частью лицензии.

1.3. Лицензионный участок не может быть предметом купли, продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждаться в иной форме.

1.4. Право пользования лицензионным участком может отчуждаться или переходить от одного юридического лица другому в той мере, в какой его оборот допускается Федеральными законами.

Статья 2. Описание участка недр

2.1. Владельцу лицензии для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи с целью технологического обеспечения водой объектов предприятия, предоставляется лицензионный участок, расположенный в Куйбышевском районе г.о. Самара на площадке городских очистных канализационных сооружений, по адресу: г. Самара, ул. Обувная, 136 (приложение 6).

2.2. Лицензионный участок, предоставленный Владельцу лицензии для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их

добычи имеет статус горного отвода в границах, которые определяются в плане поясом строгого режима зоны санитарной охраны водозабора из двух скважин: № 42895, № 42900 - на расстоянии 15 м от устья каждой водозаборной скважины, с ограничением по глубине 65 м для скважины № 42895, 80 м – для скважины № 42900.

2.3. Владелец лицензии имеет исключительное право осуществлять пользование недрами в границах горного отвода в соответствии с предоставленной лицензией.

Статья 3. Срок пользования участком недр

3.1. Срок действия лицензии исчисляется от даты государственной регистрации лицензии и устанавливается на 10 лет.

3.2. Срок пользования лицензионным участком может быть продлен по инициативе Владельца лицензии в установленном порядке.

3.3. Владелец лицензии может отказаться в установленном порядке от права пользования недрами, письменно уведомив об этом Распорядителя недр, не позднее, чем за шесть месяцев до заявленного срока.

3.4. Право пользования лицензионным участком прекращается на основании пункта 3 части 1 статьи 20 Закона РФ «О недрах» в случае неуплаты в установленные сроки платежа, указанного в пункте 6.1 Условий.

3.5. Право пользования лицензионным участком может быть досрочно прекращено, приостановлено или ограничено на основании и в порядке, установленном статьями 20, 21, 23 Закона РФ «О недрах», в том числе, если Владельцем лицензии нарушены существенные условия, указанные в статье 4 и пункте 5.2 статьи 5 Условий.

Статья 4. Основные условия пользования недрами

4.1. Владелец лицензии осуществляет добычу подземных вод для технологического обеспечения водой объектов предприятия в количестве, не превышающем 498,24 м³/сут (60,826 тыс. м³/год).

Режим работы водозабора – круглогодичный, в течение суток – по графику.

При необходимости объем добычи подземных вод может быть изменен по инициативе Владельца лицензии в установленном порядке.

4.2. Владелец лицензии оформляет право пользования земельными участками в границах предоставленных ему горных отводов в соответствии с действующим законодательством.

4.3. Владелец лицензии обеспечивает проведение оценки запасов подземных вод в заявленном объеме и представление материалов подсчета в экспертную комиссию по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения на территории Самарской области в срок до 01.12.2019.

4.4. Владелец лицензии разрабатывает Проект горного отвода в уточненных границах лицензионного участка и оформляет в установленном

порядке Горноотводный акт согласно распоряжению Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04.05.2016 № 138-рп.

4.5. Владелец лицензии оборудует скважины на лицензионном участке приборами учета отбираемой воды, кранами для отбора проб воды и техническими средствами для замера уровня и температуры воды.

4.6. Владелец лицензии разрабатывает Программу ведения мониторинга подземных вод на лицензионном участке и согласовывает ее с Распорядителем недр в срок до 01.06.2018.

4.7. Владелец лицензии оборудует пояс строгого режима зоны санитарной охраны водозабора в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

4.8. Владелец лицензии обеспечивает ежегодное, в срок до 22 января после отчетного периода, предоставление в Нижне-Волжское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов сведений по форме статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз).

4.9. Владелец лицензии обеспечивает представление в Отдел геологии и лицензирования по Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу и Распорядителю недр ежегодно в срок до 20 января отчета о своей деятельности, связанной с выполнением условий пользования недрами в соответствии с формой федерального статистического наблюдения 4-ЛС.

4.10. Владелец лицензии ежегодно в срок до 1 февраля представляет Распорядителю недр сведения по перечислению платежей и налогов при пользовании недрами.

4.11. Владелец лицензии ежегодно в срок до 1 февраля представляет в территориальный фонд геологической информации отчет по ведению мониторинга подземных вод на лицензионном участке, составленный по результатам реализации Программы ведения мониторинга, согласованной с Распорядителем недр.

4.12. Владелец лицензии в соответствии со статьями 21, 26 Закона Российской Федерации «О недрах» до истечения указанного срока пользования недрами, в том числе, в случае досрочного прекращения права пользования недрами, должен в установленном порядке:

1) завершить или прекратить все виды работ по добыче подземных вод на лицензионном участке, а также иных сопутствующих работ;

2) привести водозаборные скважины и иные сооружения в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, а также сохранность скважин и сооружений;

3) представить Распорядителю недр акты ликвидации или консервации водозаборных скважин в случае прекращения деятельности на лицензионном участке;

4) в случае ликвидации скважин, провести рекультивацию нарушенных земель в соответствии с согласованным и утвержденным соответствующим порядком проектным документом и сдать их собственнику земельного

участка (землепользователю, землевладельцу) предоставившему земельный участок;

5) произвести полный расчет по платежам и налогам, связанным с использованием недр и негативным воздействием на окружающую среду;

6) сдать на хранение геологическую, маркшейдерскую и иную документацию;

7) вернуть лицензию Распорядителю недр.

До завершения процесса ликвидационных или консервационных мероприятий Владелец лицензии несет ответственность, возложенную на него законодательством Российской Федерации.

4.13. Право собственности на добытую воду принадлежит Владельцу лицензии.

Статья 5. Права и обязанности Владельца лицензии

5.1. В соответствии с предоставленным видом пользования лицензионным участком Владелец лицензии имеет право:

- использовать предоставленный ему лицензионный участок для любой формы предпринимательской деятельности или иной деятельности, соответствующей цели, обозначенной в лицензии;

- самостоятельно выбирать формы этой деятельности, не противоречащие действующему законодательству;

- обращаться к Распорядителю недр по поводу пересмотра Условий при возникновении исключительно объективных обстоятельств юридического, гидрогеологического и технологического характера, существенно отличающихся от тех, при которых лицензия была предоставлена.

5.2. Владелец лицензии обязан:

- оборудовать водозабор наблюдательной скважиной для проведения систематических наблюдений за качеством и уровнем подземных вод на участке недр, согласно Правилам охраны подземных водных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 № 94;

- в случае ухудшения качества добываемых подземных вод, выражающегося в превышении показателей минерализации, жесткости, появлении бактериального и химического загрязнения, а также в изменении режима работы водозабора, в течении одних суток уведомить об этом территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;

- обеспечить соблюдение законодательства, норм и правил в области использования и охраны недр;

- вести мониторинг подземных вод в соответствии с Программой, согласованной Распорядителем недр;

- в случаях существенных изменений объемов извлекаемой воды, схемы расположения и количества водозаборных скважин на участке недр внести соответствующие изменения в настоящие Условия;

- обеспечить сохранность водозаборных скважин и ликвидацию, либо консервацию в установленном порядке скважин, не подлежащих эксплуатации;

- обеспечить безопасное ведение работ, связанных с использованием недрами лицензионного участка;

- не превышать объема добычи, установленного п. 4.1 Условий;

- обеспечить соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами, охране окружающей среды.

5.3. Владелец лицензии производит своевременное и правильное внесение обязательных платежей при добыче подземных вод и прочих обязательных платежей в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.4. Владелец лицензии информирует Распорядителя недр обо всех случаях изменения контактных телефонов и учредительных документов в течение 15 дней со дня внесения изменения.

Статья 6. Налоги и сборы

6.1. Владелец лицензии уплачивает государственную пошлину за предоставление лицензии в соответствии с частью первой статьи 333.33 Части второй Налогового Кодекса Российской Федерации.

6.2. Владелец лицензии уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.3. В случае изменения законодательства Российской Федерации Владелец лицензии проводит уплату налогов и сборов в соответствии с такими изменениями.

Статья 7. Пользование геологической информацией о недрах

7.1. Обладателем геологической информации о недрах, полученной Владелец лицензии за счет средств федерального бюджета является Российская Федерация. От имени Российской Федерации полномочия обладателя геологической информации о недрах осуществляются федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами.

Обладателем геологической информации о недрах, полученной Владелец лицензии за счет средств бюджета Самарской области, местных бюджетов, является Самарская область. От имени Самарской области полномочия обладателя геологической информации о недрах осуществляются Распорядителем недр.

7.2. Порядок и условия использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Порядок и условия использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Самарская область, устанавливаются законами и иными нормативными правовыми актами Самарской области.

7.3. Обладателем геологической информации о недрах, полученной Владелец лицензии за счет собственных средств, является Владелец лицензии.

Геологическая информация, полученная Владелец лицензии за счет собственных средств в обязательном порядке предоставляется Владелец лицензии по установленной форме в соответствующие фонды геологической информации и Распорядителю недр.

7.4. Владелец лицензии, являющийся обладателем первичной геологической информации о недрах, полученной непосредственно в процессе осуществления пользования недрами (геофизическая, геохимическая и иная информация о недрах), имеет право определять условия ее использования, в том числе в коммерческих целях, в течение трех лет с момента представления указанной геологической информации в соответствующие фонды геологической информации и Распорядителю недр.

Владелец лицензии, являющийся обладателем интерпретированной геологической информации о недрах, полученной в результате обработки первичной геологической информации о недрах, включая отчеты, планы, карты, эскизы, имеет право определять условия ее использования, в том числе в коммерческих целях, в течение пяти лет с момента представления указанной геологической информации в соответствующие фонды геологической информации и Распорядителю недр.

7.5. В определенных законом случаях геологическая информация о недрах, полученная Владелец лицензии за счет собственных средств, может использоваться органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, организациями, находящимися в ведении указанных органов государственной власти, без получения согласия Владельца лицензии.

Статья 8. Требования по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

8.1. В целях рационального использования и охраны недр Владелец лицензии обеспечивает:

- использование подземных вод в соответствии с их целевым назначением;
- предотвращение загрязнения и истощения подземных вод;
- охрану лицензионного участка от затопления, пожаров и других факторов, снижающих качество подземных вод и осложняющих их добычу;
- осуществление за счет собственных средств контроля за техническим состоянием законсервированных скважин, расположенных в пределах предоставленного участка в течение срока действия лицензии, устранение за свой счет выявленных осложнений и нарушений;
- соблюдение установленного порядка консервации и ликвидации объектов добычи подземных вод.

8.2. Основными требованиями по охране окружающей среды, экологической безопасности и безопасному ведению работ, связанных с использованием лицензионным участком являются:

- выполнение работ, связанных с добычей подземных вод в строгом соответствии с нормативными и правовыми актами Российской Федерации и Самарской области в области экологии, охраны недр и промышленной безопасности;

- использование научно-технических и природоохранных разработок, обеспечивающих минимально допустимое нарушение естественных геоботанических и гидрогеологических условий лицензионного участка.

8.3. Владелец лицензии в части обеспечения требований по рациональному использованию и охране недр, охране окружающей среды и безопасному ведению работ, не включенных в пункты 8.1 и 8.2 Условий, руководствуется Законом Российской Федерации «О недрах», Федеральным законом «Об охране окружающей среды» и другими нормативными и правовыми актами Российской Федерации и Самарской области, а также утвержденными в установленном порядке стандартами (нормами, правилами), регламентирующими вопросы рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды, безопасного ведения работ.

Статья 9. Надзор за выполнением условий пользования недрами

9.1. Распорядитель недр с соблюдением конфиденциальности вправе ознакомиться со всей технической, геологической, финансовой информацией и отчетностью Владельца лицензии, связанной с использованием лицензионным участком.

9.2. Надзор за выполнением условий пользования лицензионным участком, проведение проверок, принятие мер по устранению выявленных нарушений осуществляются в соответствии с действующим законодательством.

9.3. Владелец лицензии обеспечивает представителям надзорных органов доступ к объектам работ и предоставляет всю необходимую информацию, относящуюся к добыче подземных вод на лицензионном участке.

Статья 10. Прочие условия

10.1. В случае вступления положений настоящих Условий в противоречие с вновь принятыми законами Российской Федерации и Самарской области, Стороны руководствуются вновь принятыми законами Российской Федерации и Самарской области и обязаны внести соответствующие изменения в настоящие Условия и другие приложения к лицензии, устраняющие такие противоречия.

10.2. Любые изменения и дополнения положений, закрепленных настоящими Условиями и другими приложениями к лицензии, могут осуществляться только посредством внесения изменений в лицензию, с согласия обеих Сторон, в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

Статья 11. Адреса и реквизиты сторон

Распорядитель недр:

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области: 443013, г. Самара, ул. Дачная, 46.
ИНН/КПП 6315800805/631501001

Владелец лицензии:

Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» (приложение 7 к лицензии).

Врио министра
лесного хозяйства,
охраны окружающей среды
и природопользования
Самарской области


А.И. Ларионов



Ознакомлен:

01.12.2017
дата

Главный управляющий
директор

Должностное лицо, представляющее
Владельца лицензии




Подпись М.П.
(при наличии)

Бирюков Владимир
Вячеславович

Ф.И.О


юр. консульт.



КОПИЯ ВЕРНА

В.В. Овечко
А.А. Мухоморов
01.12.2014

11



Приложение 2
к лицензии СМР 90186 ВР

**Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды
и природопользования Самарской области**

ПРИКАЗ

от 23 ноября 2017 г.

№ 402

О предоставлении Обществу с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» права пользования участком недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи с целью технологического обеспечения водой объектов предприятия, расположенных в Куйбышевском районе г.о. Самара

Руководствуясь абзацем 7 пункта 6 статьи 10.1 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах», пунктом 6 статьи 3 Закона Самарской области от 16.07.2009 № 91-ГД «О порядке пользования участками недр местного значения на территории Самарской области» и Порядком предоставления участков недр местного значения для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для добычи подземных вод или для геологического изучения в целях поисков и оценки и добычи подземных вод, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, утвержденным приказом министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 06.07.2015 № 282, в соответствии с Положением о министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, утвержденным постановлением Правительства Самарской области от 09.10.2013 № 528, на основании заявки Общества с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» от 11.10.2017

№ 27/23145 и протокола заседания Комиссии по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр местного значения, по внесению изменений, дополнений и переоформлению лицензий, а также досрочному прекращению права пользования недрами на территории Самарской области от 16.11.2017 № 137 ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Предоставить Обществу с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы» право пользования участком недр местного значения для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи с целью технологического обеспечения водой объектов предприятия, расположенных в Куйбышевском районе г.о. Самара, сроком на 10 лет.

2. Управлению лицензирования участков недр местного значения (Ливановой) оформить в установленном порядке лицензию на пользование недрами, внести запись в Государственный реестр лицензий на пользование участками недр местного значения Самарской области, содержащими подземные воды, и соответствующие изменения в «Автоматизированную систему лицензирования недропользования» согласно пункту 1 настоящего приказа.

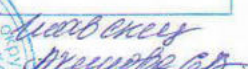
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра - руководителя департамента природопользования М.В. Шаго.

Врио министра
лесного хозяйства,
охраны окружающей среды и
природопользования
Самарской области

 А.И. Ларионов



КОПИЯ ВЕРНА


01.12.2017



МИНФИН РОССИИ
УФНС РОССИИ ПО САМАРСКОЙ
ОБЛАСТИ
МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ ПО
КРУПНЕЙШИМ НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКАМ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
Межрайонная ИФНС России по крупнейшим
налогоплательщикам по Самарской области
ул. С.Лазо, 2а, г. Самара, 443112
Телефон (846) 373-26-26, (846) 373-24-09, Телеракс:
www.nalog.ru

05.10.2015 № 220474210

На №

**УВЕДОМЛЕНИЕ
О ПОСТАНОВКЕ НА УЧЕТ В НАЛОГОВОМ ОРГАНЕ ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА В
КАЧЕСТВЕ КРУПНЕЙШЕГО НАЛОГОПЛАТЕЛЬЩИКА**

Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы по крупнейшим
налогоплательщикам по Самарской области

6 3 1 0

(полное наименование инспекции ФНС России и ее код)

сообщает, что Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные
системы", ОГРН: 1116312008340

(полное наименование юридического лица, ОГРН)

состоящее на учете по месту своего нахождения

в Инспекция Федеральной налоговой службы по Октябрьскому району г.
Самары

6 3 1 0

(полное наименование инспекции ФНС России и ее код)

имеющее

ИНН/КПП

6 3 1 2 1 1 0 8 2 8 / 6 3 1 6 0 1 0 0 1

поставлено на учет в качестве крупнейшего налогоплательщика

05.10.2015

(число, месяц, год постановки)

с кодом причины постановки на учет (КПП)

6 3 1 0 5 0 0 0 1

Код ОКТМО

3 6 7 0 1 0 0 0

Начальник Межрайонной инспекции
Федеральной налоговой службы по
крупнейшим налогоплательщикам по
Самарской области

А. И. Тоскин



КОПИЯ ВЕРНА

Александр Тоскин
04.10.2015





КОПИЯ ВЕРНА

Приложение
к лицензии СМР 90186 ВР

Форма № Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом
«О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных
предпринимателей» в единый государственный реестр юридических лиц внесена
запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы"
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно - правовой формы)

ООО "Самарские коммунальные системы"
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

5 октября 2011. за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1 1 1 6 3 1 2 0 0 8 3 4 0

ИФНС России по Кировскому району г.Самары
(Наименование регистрирующего органа)

Должность уполномоченного
лица регистрирующего органа

И.о. заместителя начальника
инспекции

М.П. Корсагина Стелла
Владимировна
(подпись, Ф.И.О.)



серия 63 №005534974

Сведения об участке недр

Участок недр расположен в Куйбышевском районе г.о. Самара, на площадке городских очистных канализационных сооружений, по адресу: г. Самара, ул. Обувная, 136.

В геоморфологическом отношении лицензионный участок находится на левобережном склоне долины р. Волга (Саратовское водохранилище) в границах первой надпойменной террасы. Поверхность участка характеризуется абсолютными отметками 55-56 м.

В геологическом строении участка водозабора до глубины, представляющей интерес для целей водоснабжения, принимают участие отложения казанского яруса средней перми, представленные трещиноватыми известняками и доломитами мощностью 15-20 м и акчагыльские отложения, представленные плотными глинами с включениями щебня мощностью 40-65 м.

Обеспечение потребности в воде на территории предприятия осуществляется посредством двух водозаборных скважин № 42895 и № 42900, расположенных на расстоянии 240 м одна от другой.

Целевым для водоснабжения объектов предприятия является казанский карбонатный водоносный комплекс, водовмещающими породами которого являются трещиноватые известняки и доломиты.

Водозаборная скважина № 42895 пробурена в 1978 году на глубину 65 м. При сдаче в эксплуатацию дебит скважины составлял 840 м³/сут при понижении 8 м, динамический уровень отмечен на глубине 20 м, статический - на глубине 12 м. Скважина оборудована дырчатым фильтром, установленным в интервале глубин 54-60 м, с глубины 60 м до 65 м - открытый ствол. Насос марки ЭЦВ10-63-110 установлен на глубине 43 м. Скважина оборудована пьезометром, краном для отбора проб, прибором учета воды.

Водозаборная скважина № 42900 пробурена в 1979 году на глубину 80 м. При сдаче в эксплуатацию дебит скважины составлял 1200 м³/сут при понижении 17 м, статический установился на глубине 9 м, динамический - отмечен на глубине 20 м. Открытый ствол оборудован на глубине 60-65 м. Насос марки ЭЦВ 8-25-10 установлен на глубине 45 м. Скважина оборудована пьезометром, краном для отбора проб, прибором учета воды.

Устье скважины находится в подземной насосной станции, выполненной из железобетонных колец, сверху закрывается чугунной крышкой. Над скважиной установлен металлический павильон, дверь которого закрывается на замок.

Скважины расположены на территории городских очистных канализационных сооружений, территория огорожена забором, освещена и находится под круглосуточной охраной. Скважина № 42895 расположена вблизи котельной, скважина № 42900 - вблизи хлораторной.

Добываемые подземные воды с содержанием сухого остатка до 2022 мг/дм³, показателем общей жесткости 10,5-15,5°Ж, содержанием железа 0,9-3,38 мг/дм³ не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01

«Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды...» по вышеуказанным показателям.

Подземные воды используются на технологические нужды, в качестве альтернативного источника технологического водоснабжения котельной и резервного технического обеспечения водой объектов предприятия.

Воды эксплуатируемого водоносного горизонта являются не достаточно защищенными от поверхностного загрязнения.

Запасы подземных вод на участке недр не оценивались и не утверждались.

ООО «СКС» пользуется водозаборными сооружениями, расположенными на территории городских очистных канализационных сооружений на основании договоров аренды имущества от 01.07.2012 № 3, № 4 заключенным с Муниципальным предприятием города Самары «Самараводоканал».



Воды эксплуатируемого водоносного горизонта являются не достаточно защищенными от поверхностного загрязнения.

Схема расположения водозаборных скважин
ООО "Самарские коммунальные системы" на площадке городских очистных
канализационных сооружений в Куйбышевском районе г.о. Самара



Масштаб 1:25 000

Географические координаты водозаборных скважин (система координат - WGS-84):

сква. № 42895 - 53°08'07" с.ш. 50°03'34" в.д.,

сква. № 42900 - 53°08'11" с.ш. 50°03'45" в.д.

Краткая справка о юридическом лице - пользователе недр

1. Наименование юридического лица	
1.1. Полное	Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы»
1.2. Сокращенное	ООО «СКС»
2. Адрес местонахождения	443056, г. Самара, ул. Луначарского, д. 56
3. ОГРН	1116312008340
4. ИНН	6312110828
5. КПП	631050001
6. Контактные телефоны и другие данные	
6.1. Телефон (факс)	8(846) 336-14-02
6.2. Факс	8(846) 336-89-05
E-mail	info@samcomsys.ru
7. Банковские реквизиты	
7.1. Наименование, адрес банка	Филиал «Газпромбанк» (Акционерное общество) в г. Самаре
7.2. Расчетный счет	40702810903370000034
7.3. БИК	043601917
7.4. К/с	30101810000000000917
8. Управляющая организация	
8.1. Наименование	АО «РКС-Менеджмент»
8.2. Должность	Генеральный директор
8.3. ФИО	Курзаев Павел Анатольевич
9. Сведения о лице, имеющем право действовать от имени юридического лица по доверенности № 32 от 16.02.2017	
9.1. Должность	Главный управляющий директор
9.2. ФИО	Бирюков Владимир Вячеславович

Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр

№	Пользователь недр	Серия, номер, вид лицензии на право пользования недрами	Дата предоставления	Основание предоставления	Дата прекращения действия	Основание прекращения
1	Общество с ограниченной ответственностью «Самарские коммунальные системы»	СМР 01731 ВР	28.12.2012	п. 3 ст. 10.1 Закона РФ «О недрах»	13.11.2017	Приказ Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу от 13.11.2017 № 456

Итого в документе прошито, пронумеровано и скреплено
печатно 19 (девятнадцать) листов(ов)

Директор ООО "Самарская область"





Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
(Управление Роспотребнадзора
по Самарской области)

Георгия Митирева проезд, д.1, г. Самара, 443079
Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99
E-mail: sanentr@fnsamara.ru, <http://www.63.rospotrebnadzor.ru>
ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,
ИНН/КПП 6316098843/631601001

Заместителю технического
директора ООО «СКС»
Ю.А. Егоровой

443056, г. Самара,
ул. Луначарского, д.56

13.09.2017г. № 04-05/19880
На № _____ от _____

Разъяснения по письму

Уважаемая Юлия Анатольевна!

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области по вопросу необходимости получения санитарно-эпидемиологического заключения на технологические водозаборы разъясняет следующее.

Требования к наличию санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам на обязательный для разработки проект зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения установлены статьей 18 Федерального закона Российской Федерации от 30.03.1999г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» используемых в лечебных целях для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, п.1.13. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Федеральными санитарными правилами требования к разработке проекта ЗСО на подземные источники водоснабжения, вода из которых используется исключительно на технологические нужды, и получению санитарно-эпидемиологического заключения на регламентированы.

С уважением,
руководитель Управления

С.В. Архипова

Чумакова Е.В., 337-64-55



Приложение 15. Программа ведения мониторинга состояния подземных вод для технологического подземного водозабора ГОКС ООО «СКС»



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

23 МАЙ 2018

№ *20402/12307*

На № 2145 от 16.05.2018

Главному управляющему директору
ООО «СКС»

Бирюкову В.В.

443056, г. Самара,
ул. Луначарского, д. 56

Уважаемый Владимир Вячеславович!

Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство) рассмотрена Программа ведения мониторинга состояния подземных вод для технологического подземного водозабора ГОКС ООО «Самарские коммунальные системы» (далее – Программа) в рамках исполнения условий лицензии СМР 90186 ВЭ от 01.12.2017, сроком действия до 01.12.2027.

Министерство отмечает, что виды наблюдений и их периодичность соответствуют требованиям Методических рекомендаций по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах, утвержденных Первым заместителем Министра природных ресурсов Российской Федерации от 25.07.2000, разработанные ЗАО «Геоинформмарк», г. Москва и полагает возможным согласование представленной Программы на 5 лет.

Заместитель министра –
руководитель департамента
природопользования

М.В. Шаго

Качанова 263 99 82

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ И ГИДРОГЕОЛОГИИ
«ЭЙДОС»

Согласовано:
Заместитель технического директора
ООО «Самарские коммунальные системы»
 Ю.А. Егорова


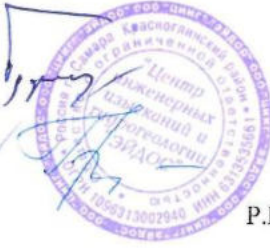


ПРОГРАММА
ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ
ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПОДЗЕМНОГО ВОДОЗАБОРА ГОКС
ООО «САМАРСКИЕ КОММУНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»

Директор

Главный геолог

Ведущий гидрогеолог

  М.В. Гриценко
Е.Н. Гриценко
Р.В. Тарахтиенко

г. Самара, 2018 г.

ПРОГРАММА МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Листов 84

Директор
ООО «ЦИИГ «ЭЙДОС»



М.В. Гриценко

«__»_____2018 г.

Главный геолог
Ведущий гидрогеолог



Е.Н. Гриценко

Р.В. Тарахтиенко

Программа отпечатана в 4-х экз.

Разослана: 1, 2, 3 экз. - ООО «СКС»
4 экз. - ООО «ЦИИГ «ЭЙДОС»

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕ	7
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	8
2.1. Геологическое строение.....	8
2.2. Гидрогеологические условия.....	12
3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	21
4. СТРУКТУРА ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	23
4.1. Наблюдения за эксплуатируемым водоносным комплексом	23
4.1.1. Наблюдения за отбором подземных вод	25
4.1.2. Наблюдения за уровнем подземных вод	26
4.1.3. Наблюдения за температурой подземных вод.....	28
4.1.4. Наблюдения за качеством подземных вод	28
4.1.5. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин	30
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА И СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЁТА	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ	35

РИСУНКИ И ИЛЛЮСТРАЦИИ В ТЕКСТЕ

№	Наименование рисунка	Стр.
Рис. 4.1	Структура ведения мониторинга на участке водозабора ООО «СКС» (ГОКС)	24
Рис. 4.2	Схема оборудования эксплуатационной скважины на воду.....	27

ТАБЛИЦЫ В ТЕКСТЕ

№	Наименование таблиц	Стр.
Таблица 1.1	Координаты водозаборных скважин	7
Таблица 4.1	Периодичность отбора проб воды.....	30
Таблица 4.2	Основные наблюдаемые показатели и способы проверки состояния скважин	31
Таблица 4.3	Причины изменения режима работы скважины	31

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Номера приложений	Наименование приложения	Стр.
Приложение 1	Журнал ведения мониторинга по водозаборной скважине	37
Приложение 2	Форма № ПОД-11	38
Приложение 3	Форма № ПОД-12	39
Приложение 4	Журнал учёта отбора воды	40
Приложение 5	Журнал наблюдений за уровнем и температурой подземных вод	41
Приложение 6	Перечень химических компонентов, определяемых в подземной воде	42
Приложение 7	Рекомендуемый объем проб и их консервация	44
Приложение 8	Рекомендуемый бланк этикетки проб воды на химический анализ	45
Приложение 9	Рекомендуемая форма ведомости проб воды на химический анализ воды	46
Приложение 10	График ведения наблюдений по водозаборной скважине	47
Приложение 11	Паспорта водозаборных скважин №№ 42895, 42900	48
Приложение 12	Лицензия СМР 90186 ВР от 01.12.2017 г.	62

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

№	Наименование графических приложений	Количество листов
1	Обзорная карта района работ М-6 1:100 000	1
2	Гидрогеологическая карта района работ. Гидрогеологические разрезы по линиям I – I, II – II М-6 1:100 000	1
3	Схема и план расположения точек наблюдения за подземными водами на участке водозабора ООО «СКС» (ГОКС) м-ба 1:25 000/1:2 500	1

1 CD – текст, текстовые приложения, графические приложения

ВВЕДЕНИЕ

Программа ведения мониторинга подземных вод на участке водозабора ООО «СКС», расположенного в Куйбышевском районе г.о. Самара, в пределах площадки городских очистных канализационных сооружений (ГОКС), по адресу: ул. Обувная, 136, разработана на основании договора № 286 от 07 мая 2018 года между ООО «СКС» и ООО «ЦИИГ «ЭЙДОС».

При составлении программы использовались следующие материалы: паспорта водозаборных скважин, учётные карточки водозаборных скважин в районе участка водозабора ООО «СКС», материалы Государственной геологической карты листа N-39-XXVII (Самара).

Законодательной и нормативной базой создания и ведения мониторинга подземных вод являются постановления Правительства РФ, ведомственные инструкции и другие документы, приведённые в конце программы.

Настоящая программа ведения мониторинга подземных вод содержит методические рекомендации по организации и ведению мониторинга на участке технического водозабора ООО «СКС» на площадке ГОКС.

Целью мониторинга подземных вод является информационное обеспечение процессов управления эксплуатацией подземных вод, их охраны от загрязнения и истощения, предотвращения негативных последствий влияния водоотбора на окружающую среду, а также контроль соблюдения требований, установленным при представлении недр для добычи подземных вод (требований лицензионных условий).

Финансирование работ по организации и ведению мониторинга подземных вод на участке водозабора осуществляется за счёт собственных средств недропользователя.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕ

Территория площадки ГОКС ООО «СКС» расположена по адресу: 443065, г.о. Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136. По международной топографической разграфке район работ находится в области листа карты масштаба 1 : 200 000 N-39-XXVII (Самара) (Граф. 1).

Город Самара вытянулся вдоль берега р. Волги с юго-запада на северо-восток почти на 40 км, а перпендикулярно ей в отдельных местах его протяженность достигает 20 км. Самара крупнейший культурный и промышленный центр Поволжья. Среди крупных городов он выделяется высоким удельным весом населения, занятого в промышленности, строительстве и на транспорте.

В рамках действующей лицензии СМР 90186 ВР от 01.12.2017 г. ООО «СКС» предоставлен в пользование участок недр для геологического изучения с целью поисков и оценки подземных вод и их добычи для технологического обеспечения водой объектов предприятия, на расстоянии 15 м от устьев скважин №№ 42895, 42900, с ограничением по глубине 65 м и 80 м соответственно.

Технологическое водоснабжение предприятия в настоящее время осуществляется за счет работы двух водозаборных скважин №№ 42895, 42900 глубиной 65 и 80 м, пробуренных в 1978-1979 гг. Эксплуатируется водоносный казанский комплекс (P_2kz). Максимальная расчётная нагрузка на скважины составляет 498,24 м³/сут (60,826 тыс. м³/год), дебит в условиях равномерного водоотбора – 166,64 м³/сут. Скважины являются источниками резервного технологического водоснабжения и подъем воды осуществляется при необходимости. Возможный режим работы скважин - круглогодичный в течении суток по графику (при необходимости).

Таблица 1.1

Координаты водозаборных скважин

№ скв.	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
42895	53	08	07	50	03	34
42900	53	08	11	50	03	45

Лицензионные требования (п. 5.2 лицензии СМР 90186 ВР от 01.12.2017 г.) обязывают недропользователя вести мониторинг подземных вод в соответствии с программой, согласованной Распорядителем недр.

Ежегодно в срок до 01 февраля недропользователю необходимо представлять Распорядителю недр материалы мониторинга подземных вод.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

2.1. Геологическое строение

Характеризуемая территория находится в восточной части Русской платформы в пределах юго-западной части Волго-Уральской антеклизы.

В основу описания геологического строения района работ положены материалы государственных геологических карт масштаба 1 : 200 000 листов N-39-XXVI и N-39-XXVII, а также отчета о результатах работ по объекту: «Поисково-оценочные работы на подземные воды с целью водоснабжения г. Новокуйбышевска».

Характеристика геологического разреза приведена в соответствии с легендой Средневожской серии листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1 : 200 000 (издание второе) 2005 г.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие породы кристаллического фундамента архейского возраста и осадочные образования фанерозоя.

Осадочные образования залегают на сложнодислоцированной и сильновыветрелой поверхности кристаллического фундамента, верхняя часть которого представлена породами группы гранитно-гнейсового комплекса. Породы кристаллического фундамента в различной степени метаморфизованы, сильно дислоцированы и превращены в мигматиты, что свидетельствует о завершении геосинклинального этапа развития территории.

В геологическом строении территории района работ до глубины, представляющей интерес для данной работы, принимают участие отложения пермской, неогеновой и четвертичной систем.

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (PZ)

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА (P)

Отложения пермской системы развиты на территории работ почти повсеместно, отсутствуют лишь на очень редких и ограниченных по площади участках их глубокого донегенового размыва. Залегают отложения пермской системы на известняках верхнего отдела каменноугольной системы. Их максимальная сохранившаяся мощность достигает 340-350 м. Представлена пермская система нижним (приуральским), средним (биармийским) и верхним (татарским) отделами.

Приуральский (нижний) отдел (P₁)

Отложения приуральского отдела пермской системы представлены толщами ассельского, сакмарского и артинского ярусов. Кровля нижнепермских пород в районе

работ прослеживается: в долинах рек на глубине 60-120 м; на водоразделе – на глубине 180-250 м. Подошва нижнепермских отложений вскрывается на глубинах от 215 до 410 м.

В основании разреза залегают отложения *ассельского яруса* (P_1a). Они распространены повсеместно, отсутствуют только в редких участках тальвега неогеновой палеодолины, где полностью размыты. Геологический разрез яруса представлен известняками и доломитами. В основании ассельского яруса залегает швагериновый маркирующий горизонт. Мощность отложений возрастает с запада и северо-запада на юго-восток от 20 до 55 м.

Нерасчлененные отложения *сакмарского и артинского ярусов* (P_{1s+ar}) распространены повсеместно, за исключением палеодолин и согласно залегают на ассельских карбонатных отложениях.

Разрез представлен переслаиванием доломитов, ангидритов и гипсов. Доломиты светло-серые, серые, пелитоморфные и кристаллические, трещиноватые. Гипсы белые, светло-серые, массивные, кристаллические и тонковолокнистые. Мощность отложений возрастает с севера на юг от 40 до 140 м.

Общая мощность нижнепермских отложений в районе работ составляет 80-175 м.

Биармийский (средний) отдел (P_2)

Отложения имеют широкое распространение на площади исследований и представлены казанским ярусом, залегающим на приуральских (нижнепермских) породах с разрывом.

Казанский ярус (P_{2kz})

Отложения казанского яруса развиты широко и отсутствуют только в переуглубленных частях палеодолин. В составе яруса выделяется два подъяруса: нижний и верхний.

Нижний подъярус (P_{2kz1}) сложен доломитами с прослоями гипсов, мергелей и известняков. Доломиты темно-, желтовато- и коричневатые-серые, скрытокристаллические, иногда глинистые, прослоями оолитовые, известковые, часто разрушенные до доломитовой муки, отдельные участки окремнены. Известняки темно-, желтовато-, светло-серые, скрыто- и мелкокристаллические, иногда доломитизированные, прослоями оолитовые, трещиноватые или разрушенные до известковистой муки. Мергели серые, доломитовые, часто глинистые, реже слабоалевритистые. Мощность отложений нижнего подъяруса казанского яруса достигает 95 м.

Отложения *верхнего подъяруса* (P_{2kz2}) сохранились от размыва преимущественно в южной и юго-восточной частях района работ. Они залегают согласно на отложениях нижнего подъяруса. Разрез сложен в нижней части ангидритами с подчиненными

прослоями гипсов, а в верхней части с прослоями доломитов. Ангидриты голубовато-серые, крепкие, тонкочешуйчатые и игольчатые, трещиноватые. Гипсы белые, серые, сахаровидные, микрокристаллические, иногда с примесью доломитов и глин (до 5-6 м). Доломиты серые и коричневатые-серые, микрозернистые, прослоями глинистые, сильно сульфатизированные, трещиноватые. В большинстве случаев верхняя часть разреза имеет вид бесформенной мучнисто-обломочной массы. Максимальная мощность отложений верхнего подъяруса казанского яруса – 115 м.

Татарский (верхний) отдел (Р₃)

Отложения татарского отдела на описываемой территории имеют локальное распространение, залегают на размытой поверхности казанских пород. Выходят на поверхность в северо-восточной части г. Новокуйбышевска, в бортах крупных оврагов. Разрез представлен преимущественно глинами. Глины аргиллитоподобные, красновато-коричневые и кирпично-красные, участками трещиноватые, алевритистые и доломитистые. Мощность отложений отдела колеблется от 2 до 32 м.

КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (KZ)

НЕОГЕНОВАЯ СИСТЕМА (N)

В пределах района работ представлена верхним отделом – плиоценом.

Плиоцен (N₂)

Отложения плиоцена в основном заполняют древние эрозионные врезы. Перекрываются они на большей части рассматриваемой территории элювиально-делювиальными и аллювиальными образованиями четвертичной системы.

Мощность отложений довольно велика и достигает в пределах изучаемого района 30-65 м, а на участках переуглублённых древних долин может достигать 170-325 м.

Осадки плиоцена представлены переслаивающимися глинами, песками и алевритами. В зависимости от их преобладания в районе работ выделяется три типа разрезов: глинистый, песчано-глинистый и песчаный. В глинистом разрезе глины превалируют (90-95 %) над песками. Такой тип разреза характерен для западной и южной части района работ, представлен на водоразделах. Песчано-глинистый тип разреза состоит из примерно равного количества глин и песков с небольшим преобладанием того или другого. Песчаный тип разреза имеет очень ограниченное распространение и отмечается в северо-восточной части района работ.

Пески серые, зеленовато- и желтовато-серые, кварцевые, от пылеватых до среднезернистых, в различной степени глинистых.

Глины серые, с зеленоватым, желтоватым или коричневатым оттенком, алевритистые, плотные, с тонкими прослойками песка (5-30 см). Глины практически

водоупорные. В зоне распространения они являются хорошим барьером для защиты подземных вод от поверхностного загрязнения.

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА (Q)

Отложения четвертичной системы имеют повсеместное распространение и покрывают маломощным чехлом водораздельный склон и террасы. В составе четвертичной системы выделяется комплекс отложений от эоплейстоцена до голоцена. В генетическом отношении они представлены аллювиальными, озерными и делювиальными образованиями.

Эоплейстоцен (Q_E)

Отложения эоплейстоцена широко развиты в южной части района работ. Они слагают водораздельные поверхности на абсолютных отметках 100-165 м и верхнюю часть склонов, залегающую несогласно на плиоценовых, реже пермских породах. На склонах водоразделов отложения эоплейстоцена перекрываются делювиальными отложениями.

Основная масса эоплейстоценовых осадков накапливалась в озерах в условиях привноса местного хорошо отмученного материала. Они представлены суглинками и глинами коричнево-бурой окраски с известковистыми стяжениями (до 3-5 см), рассеянными неравномерно по всей толще. Максимальная мощность отложений эоплейстоцена достигает 60 м.

Неоплейстоцен (Q_N)

Нижнее – среднее звено (Q_{I-II})

Нижне-среднеэоплейстоценовые делювиальные отложения (dQ_{I-II}) залегают на склонах долин выше тыловой окраины второй надпойменной террасы рек Волга, Самара и Чапаевка в интервале абсолютных отметок 60-100 м. К ним отнесены склоновые шлейфы, сложенные суглинками, глинами, песками с дресвой и щебнем, мощностью от 1 до 12 м. В виду их маломощности на карте района работ они не показаны.

Среднее звено (Q_{II})

Среднеэоплейстоценовые аллювиальные отложения (aQ_{II}) слагают вторую надпойменную террасу р. Волги. Терраса узкой (1,0-1,5 км) полосой, протяженностью около 13 км пересекает район работ с юго-запада на северо-восток. Аллювиальные отложения залегают несогласно на плиоценовых и казанских породах. Отложения среднего неоплейстоцена в верхней части представлены глинами и суглинками с линзами песков и супесей. Нижняя часть разреза сложена в основном песками, реже суглинками, с включениями гравия и гальки. Мощность среднего звена в долине Волги составляет 45-52 м, в долинах других рек – 18-20 м.

Верхнее звено (Q_{III})

Верхнеплейстоценовые аллювиальные отложения (aQ_{III}) составляют первую надпойменную террасу рек Волга, Самара и Чапаевка. Они залегают на отложениях среднего звена, плиоценовых и казанских породах. Верхняя часть разреза отложений, как правило, сложена глинами буровато-коричневыми, шоколадоподобными, тяжёлыми, иногда песчанистыми и суглинками от средних до тяжелых, коричневых и бурых тонов с прослоями супесей. Нижняя часть разреза представлена супесями и песками глинистыми, с прослоями слоистых глин. Пески разнотонные, мелко-тонкозернистые, глинистые, полимиктовые и кварцевые, желтовато-коричневого, коричневого цвета, серые, в основании содержат гравий и гальку карбонатных и кремнистых пород. На отдельных участках пески подстилаются глинами серовато-коричневыми, сильно извешковистыми.

Мощность верхней глинистой части разреза от 3,5 до 11,0 м, нижней – от 4,0 до 20,0 м. Максимальная суммарная мощность достигает 35 м.

Нерасчлененные верхнее звено и голоцен (Q_{III-IV})

Нерасчлененные аллювиальные верхнеплейстоценовые и голоценовые отложения (aQ_{III-IV}) повсеместно распространены в долине р. Волги и составляют залитую водой (после заполнения Саратовского водохранилища) низкую пойму и часть высокой и приподнятые над водой участки первой надпойменной террасы р. Волги. Они занимают всю северную часть района работ до абсолютной высоты 38 м. Представлены отложения песками светло- и желтовато-серыми, иногда грязно-серыми, преимущественно мелко- и тонкозернистыми. В разрезе отмечаются прослой до 2 м темно-серых глин, суглинков и супесей. Общая мощность отложений 20-35 м.

Верхнечетвертично-голоценовые элювиально-делювиальные отложения (edQ_{III-IV}). Ввиду их маломощности на карте района работ не показаны. Общая мощность элювиально-делювиальных отложений изменяется от 1,0 до 8,0 м.

Голоцен (Q_{IV})

Аллювиальные отложения голоцена (aQ_{IV}) распространены в восточной части района работ. Они составляют затопленные водохранилищем поймы рек, а также русла рек, стариц и озёр. Представлены песками, перекрытыми сверху глинами, суглинками, супесями и илами, прослоями с гравием. Мощность песков от 7 до 30 м, глинистых пород от 1 до 12 м.

Мощность донных отложений не превышает 5 м, а пойменных – 5-10 м.

2.2. Гидрогеологические условия

В соответствии со схемой гидрогеологического районирования Государственной гидрогеологической карты Средне-Волжской серии России (1993 г.), территория района работ находится в пределах Сыртовского артезианского бассейна второго порядка.

Развитые здесь водоносные горизонты и комплексы залегают этажно, отличаются по составу водовмещающих пород, характеру распространения, гидродинамическим и гидрохимическим особенностям. В целом поток подземных вод имеет северное направление, в сторону долины р. Волги.

В разрезе отложений территории выделяются (сверху вниз) зоны активного и затрудненного водообмена, отражающие вертикальную гидрохимическую и гидродинамическую зональность. В данном разделе рассматривается преимущественно верхняя зона – активного водообмена, к которой относятся водоносные горизонты всех отложений, залегающих выше среднего карбона и содержащие пресные и слабосолоноватые воды.

Гидрогеологическая стратификация приведена в соответствии с принципами гидрогеологической стратификации и районирования территории России, утвержденными МПР РФ 3 декабря 1998 г. и базируется на главном свойстве подземной гидросферы – ее подвижности, т.е. гидродинамических показателях, в наибольшей мере характеризующих закономерности распространения, водообмена и формирования ресурсов, качества и свойств подземных вод.

Основными критериями для выделения гидрогеологических подразделений являются:

- характер проницаемости горных пород, обуславливающий наличие или отсутствие в гидрогеологическом подразделении подземных вод;
- характер гидравлической связи между смежными подразделениями, содержащими подземные воды;
- гидродинамические особенности;
- постоянство или периодичность пребывания подземных вод в составе гидрогеологического подразделения.

Таксономические единицы низшего уровня объединяются в водоносные комплексы по общности гидродинамического режима, условий питания, движения и разгрузки подземных вод, наличию в разрезе водоупорных и относительно водоупорных пород, определяющих взаимосвязь подземных вод между смежными водоносными подразделениями.

На территории района работ в пределах изучаемой глубины по возрасту, гидрогеологическим условиям, лито-генетическим типам отложений и в соответствии со сводной легендой к Государственной гидрогеологической карте России масштаба 1 : 200 000, выделяются следующие основные гидрогеологические подразделения (Граф. 2):

- водоносный верхнечетвертично-голоценовый аллювиальный горизонт (aQ_{III-IV});
- водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (aQ_{III});
- водоносный среднечетвертичный аллювиальный горизонт (aQ_{II});
- водоупорный эоплейстоценовый горизонт (aQ_E);
- водоупорный верхнеплиоценовый горизонт (N_2^3);
- водоносный акчагыльский комплекс (N_2a);
- водоносный казанский горизонт (P_2kz);
- водоносный нижнепермский горизонт (P_I).

Классификация подземных вод по химическому составу приведена в соответствии с ОСТ 41-04-263-86.

В классификации типа воды участвуют элементы (анионы и катионы), процентное содержание эквивалентов которых не менее 20. Наименование химического состава дается от меньшего к большему.

При оценке подземных вод по общей жесткости использована классификация О.А. Алскина.

***Водоносный верхнечетвертично-голоценовый аллювиальный
горизонт (aQ_{III-IV})***

Водоносный горизонт приурочен к одноименным нерасчлененным аллювиальным отложениям поймы и первой надпойменной террасе рек. Он имеет довольно широкое распространение на территории района работ.

Водовмещающие породы представлены мелкозернистыми и разномзернистыми иловатыми песками, с прослоями глины. В пойменных отложениях Волги отмечены прослой и линзы крупнозернистых песков с включением гравийно-галечникового материала. Мощность горизонта изменяется от 5 до 25 м. Горизонт является первым от поверхности и, как правило, залегает без выдержанного водоупора на песчано-глинистой толще акчагыльских отложений, реже на карбонатных породах казанского яруса пермской системы, что обуславливает наличие гидравлической связи между горизонтами.

Воды безнапорные. Глубина залегания подземных вод от 1 до 5 м, на заболоченных участках – с поверхности. Поток направлен в сторону русел рек. По данным откачек коэффициент фильтрации песков 3-10 м/сут, суглинков и супесей – 0,06-1,0 м/сут, водопроницаемость пласта в среднем составляет 50-100 м²/сут.

Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод в периоды половодья. Разгрузка происходит в русла рек, озёра, протоки, старицы, а также в подстилающие водоносные горизонты. Кроме того, значительная часть вод расходуется на испарение и транспирацию растениями.

Воды пресные, без цвета и запаха, по химическому составу пёстрые, преимущественно гидрокарбонатные (сульфатно-гидрокарбонатные) натриево-кальциевые, минерализация от 0,2 до 0,8 г/дм³. Как правило, отмечается наличие нитритов, нитратов и аммиака, содержание железа достигает 1,0-5,1 мг/дм³. Общая жесткость от 2,7 до 6,1 °Ж, pH=7,4-8,4.

Водоносный горизонт широко используются местным населением для хозяйственных целей и реже для питьевых. Эксплуатация вод осуществляется колодцами и частными скважинами.

В районе Куйбышевского нефтеперерабатывающего завода отмечается локальное загрязнение подземных вод горизонта нефтепродуктами.

Водоносный верхнечетвертичный аллювиальный горизонт (aQ_{III})

Водоносный горизонт приурочен к отложениям первой надпойменной террасы позднечетвертичного возраста, простирающийся вдоль железной дороги в виде полосы шириной от 0,22 до 1,88 км.

Воды в основном безнапорные, глубина залегания зеркала подземных вод 3,5-5,5 м, на повышенных участках террас – 11-15 м. Под перекрывающими горизонтами глин отмечается местный напор от 1,5 до 5,0 м. Абсолютные отметки уровня 27,5-36,5 м. Поток направлен в сторону русел рек.

Горизонт также подстилается акчагыльскими и казанскими породами – как водоносными, так и водоупорными.

Водовмещающими породами служат пески тонко- и мелкозернистые глинистые, с коэффициентом фильтрации 3-5 м/сут, реже супеси и суглинки с коэффициентом фильтрации 0,1-1,5 м/сут. Мощность горизонта 3,0-11,5 м.

Водообильность горизонта находится в прямой зависимости от состава и мощности водовмещающих пород. Дебиты скважин достигают 0,1-0,3 л/сек при понижениях 3,0-3,8 м.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, подтока речных вод. Разгрузка происходит, в основном, в верхнечетвертично-голоценовый аллювиальный горизонт, а также за счет испарения и транспирации растениями.

Воды слабосолоноватые или пресные, гидрокарбонатные (сульфатно-гидрокарбонатные) магниево-кальциевые, без цвета и запаха, минерализация обычно составляет 0,42-0,70 г/дм³. Общая жесткость колеблется от 3,1 до 13,6 °Ж, pH=6,2-8,0.

Подземные воды данного горизонта нередко загрязнены, так как в пределах первой надпойменной террасы позднечетвертичного возраста расположены несколько населенных пунктов и ряд объектов нефтехимической промышленности.

Водоносный горизонт широко используется для частного водоснабжения колодцами. Для крупного централизованного водоснабжения может использоваться только в комплексе с подстилающими горизонтами.

Водоносный среднечетвертичный аллювиальный горизонт (aQ_{II})

Распространение горизонта совпадает с границей второй надпойменной террасы р. Волги и р. Самары. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески. Подошва водовмещающих пород, чаще всего, представлена глинами акчагыльского яруса. Воды горизонта грунтовые, статический уровень устанавливается на абсолютных отметках 29-33 м. Водообильность пород незначительная, удельный дебит не превышает 0,3 л/с.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-сульфатные, пресные, слабощелочные, жесткие. Минерализация, как правило, не превышает 1,0 г/дм³.

Область питания водоносного горизонта совпадает с областью его распространения. Питание осуществляется, в основном, за счет атмосферных осадков. Движение потока происходит к руслам рек. Разгружается горизонт частично в верхнечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт, а большая часть на поверхность, заболачивая ее.

Практического значения для централизованного водоснабжения, из-за слабой водообильности, не имеет.

Водоупорный эоплейстоценовый горизонт (Q_E)

Водоупорный эоплейстоценовый горизонт представлен глинами. Он распространен в пределах водораздельной поверхности до абсолютных отметок 75-85 м.

Водоупорный верхнеплиоценовый горизонт (N_2^3)

Водоупорный верхнеплиоценовый горизонт представлен глинами темно-серыми, плотными.

На склонах водораздела, в пределах центральной части района работ, он прослеживается первым от поверхности, представлен глинами. Мощность их довольно велика и достигает в пределах изучаемого района 30-45 м.

Водоупорные глины играют роль местного барьера фильтрационного питания казанского водоносного горизонта пресными паводковыми водами.

Водоносный акчагыльский комплекс (N_{2a})

Водоносный комплекс приурочен к верхнеплиоценовым отложениям акчагыльского яруса, заполняющим палеодолины рек Волги и Самары.

На склонах водораздела он прослеживается первым от поверхности, в долинах рек – вторым.

На исследуемой территории палеодолины глубоко врезаются в пермские отложения (за пределами описываемой территории частичному размыву были подвергнуты отложения не только перми, но и верхнего карбона). Это обуславливает контакт подземных вод акчагыльского водоносного комплекса с водоносными горизонтами, приуроченным к отложениям четвертичного, пермского и каменноугольного возрастов. Взаимосвязь водоносного акчагыльского комплекса с другими горизонтами носит двоякий характер – происходит подпитывание акчагыльского комплекса и разгрузка его вод в породы палеозоя и четвертичной системы.

Главным источником питания водоносного комплекса являются водоносные горизонты верхнекаменноугольных (за пределами описываемой территории), нижнепермских, казанских карбонатных и четвертичных отложений. На участке выходов на дневную поверхность источником питания служат атмосферные осадки, а в период весенних паводков происходит подпитывание комплекса речными водами. Разгрузка вод плиоцена происходит в казанские трещиноватые отложения и четвертичный аллювий. Отмечается наличие замкнутых обводненных песчаных линз с застойным режимом.

Водовмещающими породами являются тонко- и мелкозернистые, реже разнотернистые пески. Фациальная изменчивость акчагыльских отложений определяет большое непостоянство мощности водоносных слоев. Их мощность варьируется от 4-5 до 15-50 м. В некоторых случаях пески могут отсутствовать в разрезе.

Кровля водоносных слоев изменяется в широком диапазоне от 10 до 80 м и более. На участках, примыкающих к долинам рек Волги и Самары, воды безнапорные. На удалении от речных долин величина напора может достигать 60 м. Уровень подземных вод фиксируется скважинами на абсолютных отметках 29-33 м, повышаясь от речных долин к водоразделу.

Водообильность водоносного акчагыльского комплекса, в связи с его невыдержанностью в фациальном отношении и резкой изменчивостью по мощности и простираению, колеблется в широких пределах. По данным съемочных и поисково-разведочных работ, удельные дебиты скважин варьируются от 0,4 до 1,5 л/с. Величина коэффициента фильтрации изменяется от 3 до 16 м/сут.

Химический состав воды пестрый. Встречаются гидрокарбонатные кальциевые и гидрокарбонатные натриевые, сульфатные кальциевые, хлоридные натриевые. По величине сухого остатка (от 0,3 до 8,0 г/дм³) воды пресные и слабосоленоватые, от умеренно жестких до очень жестких. Содержание железа достигает 1,5 мг/дм³. Пресные воды зафиксированы на участках соприкосновения вод четвертичных отложений с водами неогена. Здесь дополнительной причиной опреснения служат атмосферные осадки и поверхностные воды. Сульфатные воды обнаружены на участках контакта неогеновых и пермских отложений. Хлоридные воды характерны для замкнутых водонасыщенных линз песков. Мощность зоны пресных вод может достигать 100 м.

Подземные воды акчагыльского водоносного комплекса могут быть использованы для водоснабжения объектов с небольшим водопотреблением.

Водоносный казанский горизонт (P₂kz)

Водоносный казанский горизонт получил наиболее широкое распространение в пределах описываемой территории. Он приурочен к отложениям казанского яруса биармийского отдела пермской системы.

Водовмещающими породами служат сильно трещиноватые и закарстованные доломиты и известняки. На склонах водоразделов горизонт является первым от поверхности, на остальных участках – вторым и третьим, перекрытый акчагыльским и аллювиальными водоносными комплексом и горизонтами. Участками подземные воды казанского водоносного горизонта имеют гидравлическую связь с вышележащими водоносными горизонтами.

Исходя из этого, подземные воды можно считать напорно-безнапорными. Глубина до воды зависит от абсолютных отметок поверхности земли и изменяется от 2,5 м (в пойме) до 60 м (на склоне водораздела). Характерной особенностью казанского водоносного горизонта являются очень небольшие уклоны подземного потока в сторону р. Волга. Мощность водоносного горизонта изменяется в широких пределах от 40 до 100 м и более. Нижним водоупором для казанского водоносного горизонта является гипсо-ангидритовая пачка нижнепермских отложений.

Водообильность горизонта достаточно высокая и зависит, как правило, от степени трещиноватости и закарстованности пород. Следует отметить, что наибольшая проницаемость пород наблюдается в долине р. Волги до глубины соответствующей абсолютной отметки минус 5 м. Дебит скважин составлял 0,33-23,4 л/с при понижениях от 0,4 м до 6,0 м, эксплуатационных скважин – 30-60 л/с при понижении от 2 до 20 м. Коэффициенты фильтрации изменяются от 20 до 184 м/сут, проводимость пласта колеблется в пределах 1800-6845 м²/сут (в среднем 2300 м²/сут).

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков, перетока подземных вод из акчагыльского комплекса и четвертичных горизонтов, а также поверхностных вод Саратовского водохранилища в период половодья, разгрузка – в водохранилище.

Качество вод казанского водоносного горизонта и их химический состав очень разнообразен, в долинах рек в естественных условиях преобладает гидрокарбонатно-кальциевый, на склоне водораздела гидрокарбонатно-сульфатный и сульфатный тип вод.

Выявлена вертикальная химическая зональность. С глубиной качество подземных вод ухудшается, происходит увеличение минерализации, сульфатов и жёсткости. По площади отмечается следующая закономерность: воды с низкой минерализацией и малой жесткостью распространены в долине р. Волги в местах, где в кровле казанских пород отсутствуют неогеновые глины и первые залегают непосредственно под песками неогена или четвертичного аллювия.

Водоносный казанский горизонт эксплуатируется для целей технического водоснабжения ООО «СКС» (ГОКС).

В пределах района работ имеется три месторождения подземных вод с оцененными запасами по казанскому водоносному горизонту: Новокуйбышевское, Засамарское и Чапаевское.

Водоносный нижнепермский горизонт (P_1)

Водоносный горизонт распространен на рассматриваемой территории почти повсеместно, отсутствует лишь в местах глубоких палеодолин рек Волги и Самары.

Основной областью питания горизонта является Самарская Лука (за пределами описываемой территории), где имеются значительные по площади выходы сильно выветрелых карбонатных пород нижнепермского возраста. Из-за отсутствия подстилающего водоупора, дополнительное питание горизонта осуществляется за счет перетока из нижезалегающих более древних водоносных горизонтов.

Разгрузка осуществляется в долину р. Волги и, частично, в вышележащие горизонты.

Водовмещающими породами служат нижнепермские трещиноватые и закарстованные доломиты с прослоями гипсов и ангидритов. Кровля горизонта прослеживается в долинах рек на глубине 100-130 м, в районе водораздела – на глубине 150-200 м. Мощность горизонта составляет 50-70 м.

Подземные воды нижнепермского водоносного горизонта носят напорный характер. Пьезометрический уровень устанавливается на отметках 25-40 м. Высота напора достигает 150-200 м.

Фильтрационные свойства водоносного нижнепермского горизонта изучены слабо. По данным опробования скважины в районе Чапаевского месторождения, дебит скважины составил 6 л/с при понижении на 15 м. Область питания нижнепермского водоносного горизонта располагается вне границ описываемой территории.

По химическому составу воды нижнепермского горизонта преимущественно хлоридные натриевые, реже сульфатно-кальциевый с минерализацией 2-5 г/дм³ и общей жесткостью 30 °Ж и более.

По сложности гидрогеологических условий участок водозабора относится ко II группе – сложные условия согласно «Классификация запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод» Министерства природных ресурсов России, ГКЗ, Москва, 2007 г.

3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Перед тем, как охарактеризовать цели и задачи мониторинга подземных вод водозабора, предлагается краткая расшифровка основных применяемых терминов и описание структуры системы мониторинга.

- **Мониторинг подземных вод** – система регулярных наблюдений за изменением состояния подземных вод под воздействием природных и техногенных факторов, непосредственно связанная организационно и методически с решением задач прогноза и управления ресурсами, режимом и качеством подземных вод.

- **Месторождение подземных вод** – пространственно ограниченная часть водоносной системы, в пределах которой под влиянием комплекса геолого-экономических факторов создаются благоприятные условия для отбора подземных вод в количестве, достаточном для их целевого использования.

- **Участок водозабора подземных вод** (водозаборный участок) – часть водоносной системы, в пределах которой осуществляется извлечение подземных вод водозаборными сооружениями.

- **Водозабор подземных вод** – инженерное сооружение для добычи подземных вод.

- **Эксплуатационные запасы подземных вод** – количество подземных вод, которое может быть получено на месторождении (участке) с помощью геолого-технически обоснованных водозаборных сооружений при заданном режиме, условиях эксплуатации и качестве воды, удовлетворяющем требованиям ее целевого использования в течение расчетного срока водопотребления с учетом природоохранных ограничений.

- **Геологическая среда (ГС)** – часть недр, в пределах которой протекают процессы, оказывающие влияние на жизнедеятельность человека и другие биологические сообщества. Геологическая среда включает горные породы ниже почвенного слоя, циркулирующие в них подземные воды и связанные с горными породами и подземными водами физические поля и геологические процессы.

- **Недропользователь** – гражданин или юридическое лицо, которому предоставлено право пользования недрами.

- **Лицензия на пользование недрами для добычи подземных вод** – документ, удостоверяющий право пользования владельцем лицензии участком недр в определенных границах в соответствии с указанной целью в течение установленного срока при соблюдении им заранее оговоренных условий.

- **Лицензионные условия** – неотъемлемая часть лицензии, содержащая основные заранее оговоренные, предусмотренные законодательством Российской

Федерации, и дополнительные условия пользования недрами, в т.ч. требования к мониторингу подземных вод.

В Российской Федерации создана Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Эта система строится на природноресурсном принципе (атмосфера, земля, водные объекты, недра, растительный и животный мир).

По длинной цепочке информационной связи данные с объекта, в нашем случае с водозабора, поступают в эту систему.

Главной целью ЕГСЭМ и всех ее подсистем является создание необходимой и достаточной информационной базы для обеспечения устойчивого развития, благоприятных условий жизни и деятельности населения Российской Федерации.

Главной задачей ЕГСЭМ являются улучшение состояния природных вод, обеспечение безопасных условий водоснабжения, водообеспечения и водопользования, а также защиты населения и народнохозяйственных объектов от вредного воздействия вод. Это общие задачи.

Данные, полученные при ведении мониторинга на водозаборе подземных вод, являются информационной основой решения следующих задач:

- оценка состояния эксплуатируемого объекта и соответствие этого состояния требованиям нормативов, стандартов и условий лицензии;
- разработка рекомендаций по рациональной эксплуатации подземных вод и предотвращению или ослаблению негативных последствий отбора подземных вод, а также техногенного воздействия на подземные воды;
- оценка и контроль эффективности мероприятий по рациональному использованию подземных вод и их охране от истощения и загрязнения;
- выдача информации о состоянии подземных вод водозабора и взаимосвязанных с ними компонентов окружающей среды.

4. СТРУКТУРА ВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

По особенностям постановки и проведения мониторинга все месторождения и участки водозаборов, согласно методическим рекомендациям, делятся на 2 группы:

- мониторинг участков, эксплуатируемых одиночными скважинами и небольшими (из 2-х, 3-х скважин) групповыми водозаборами;
- мониторинг месторождений и участков, эксплуатируемых крупными групповыми водозаборами.

В нашем случае мониторинг участка водозабора ООО «СКС» по этой классификации относится к первой группе.

Объем и содержание мониторинга таких участков водозаборов, определяется весьма незначительным влиянием эксплуатации на уровень и баланс подземных вод, который локализуется в ближайших окрестностях скважины. Влияние эксплуатации на другие компоненты природной среды, как правило, исключено. Мониторинг на таких участках водозаборов должен включать наблюдения за следующими объектами:

- эксплуатируемый водоносный комплекс (горизонт);
- техническое состояние водозаборных скважин.

Все вышесказанное, позволяет нарисовать структуру ведения мониторинга в этих условиях (Рис. 4.1).

4.1. Наблюдения за эксплуатируемым водоносным комплексом

Решение одной из важнейших задач мониторинга – оценка изменения состояния эксплуатируемого объекта (водоносного горизонта), осуществляется путём установки наблюдений за ним.

Наблюдения за эксплуатируемым водоносным горизонтом проводятся непосредственно в водозаборных скважинах, которые являются, согласно выше приведённой структуре, наблюдательными точками системы мониторинга.

В точках наблюдений (скважинах) контролируются следующие основные наблюдаемые показатели: величина водоотбора (дебит водозаборных скважин), уровень и температура подземных вод и показатели качества воды, установленные государственными стандартами.

Качество получаемой информации по этим показателям находится в прямой зависимости от состояния точки наблюдения (скважины).

Схема расположения точек наблюдения приведена в графическом приложении (3).

Ниже приводится краткая характеристика точки наблюдения на участке водозабора по паспортным данным.



Рис. 4.1 Структура ведения мониторинга на участке водозабора ООО «СКС» (ГОКС)

Скважина № 42895 пробурена в 1978 г. глубиной 65,0 м и имеет следующую конструкцию:

- направление диаметром 530 мм: от 0,0 до 10,0 м (зацементировано);
- кондуктор диаметром 420 мм: от 0,0 до 42,0 м (зацементирован);
- эксплуатационная колонна диаметром 320 мм: от 42,0 до 54,0 м (глухая часть);
- фильтр дырчатый диаметром 320 мм: от 54,0 до 60,0 м;
- открытый ствол диаметром 273 мм: от 60,0 до 65,0 м.

В скважину спущен насос ЭЦВ 10-63-110 на глубину 43 м.

Скважина № 42900 пробурена в 1979 г. глубиной 80,0 м и имеет следующую конструкцию:

- направление диаметром 530 мм: от 0,0 до 15,0 м (зацементировано);
- кондуктор диаметром 420 мм: от 0,0 до 50,0 м (зацементирован);
- техническая колонна диаметром 320 мм: от 0,0 до 68,0 м (зацементирована);
- открытый ствол диаметром 273 мм: от 68,0 до 80,0 м.

В скважину спущен насос ЭЦВ 8-25-140 на глубину 45 м.

Эксплуатируется водоносный казанский комплекс (P_2kz).

Максимальная расчётная нагрузка на скважины составляет 498,24 м³/сут (60,826 тыс. м³/год), дебит в условиях равномерного водоотбора – 166,64 м³/сут.

Устье каждой скважины находится в подземной насосной станции, выполненной из железобетонных колец, сверху закрывается чугунной крышкой. Над скважиной установлен металлический павильон, дверь которого закрывается на замок.

Скважины расположены на территории городских очистных канализационных сооружений, территория огорожена забором, освещена и находится под круглосуточной охраной. Скважина № 42895 расположена вблизи котельной, скважина № 42900 - вблизи хлораторной.

Рассматриваемые водозаборы предназначены для технологического водоснабжения. Скважины размещены в закрытых павильонах, на огороженной забором площадке сооружений, находящейся под круглосуточной охраной. Территория находится под наблюдением, обеспечивается контроль за санитарным состоянием территории.

4.1.1. Наблюдения за отбором подземных вод

Отбор подземных вод является важнейшей характеристикой эксплуатируемого водозабора, во многом определяющем закономерности режима подземных вод и влияние эксплуатации на другие компоненты природной среды.

В соответствии с требованиями СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» водозаборные скважины предприятия должны быть оборудованы специальными водомерами, фиксирующими величину отбора воды.

При измерении водоотбора водомером результаты наблюдений должны заноситься в журнал учёта водопотребления – форму первичной документации ПОД – 11 (Прил. 2), на основании которой в дальнейшем заполняется форма отчётности по мониторингу, которая прилагается (Прил. 1, Прил. 4).

Определение дебита производится с помощью водомерного устройства по разности двух отсчётов водомера и времени его работы. Для контроля данные, полученные по водомеру, один раз в квартал проверяются объёмным способом. Данные заносятся в журнал ведения мониторинга (Прил. 1).

В случае если эксплуатируемые скважины не оборудованы водомерами, их дебит может быть определён объёмным методом – по времени заполнения предварительно протарированной мерной ёмкости (время наполнения ёмкости должно быть не менее 45 сек.). При известном дебите и времени работы скважины может быть рассчитан водоотбор. Для приближенной оценки дебита и величины водоотбора могут быть использованы косвенные методы:

- по паспортной производительности насоса и времени работы скважины;
- по расходу электроэнергии.

При этом следует учитывать, что использование объёмного и косвенного методов допустимо только в течение кратковременного периода, установленного в условиях лицензии. После его окончания скважины обязательно должны быть оборудованы водомерами.

При измерении водоотбора водомерами или объёмным методом результаты измерений заносятся в журнал учёта водопотребления ПОД – 11 (Прил. 2). При оценке дебита и водоотбора косвенными методами заполняется форма первичной документации ПОД – 12 (Прил. 3).

Фиксация величины водоотбора в журнале учёта водопотребления при круглосуточной работе скважины должна проводиться не реже 1 раз в 10 сут, при прерывистой работе – перед каждой остановкой скважины.

При наблюдениях за водоотбором любыми методами обязательным является фиксация времени работы скважины.

4.1.2. Наблюдения за уровнем подземных вод

Наблюдения за динамическим уровнем подземных вод в водозаборных скважинах должны проводиться 3 раза в месяц 1/30, 10, 20 числа в одно и то же время. Замеры

заносятся в журналы (Прил. 1, Прил. 5). Поскольку дебит и динамический уровень – величины взаимосвязанные, измерение этих параметров осуществляется одновременно.

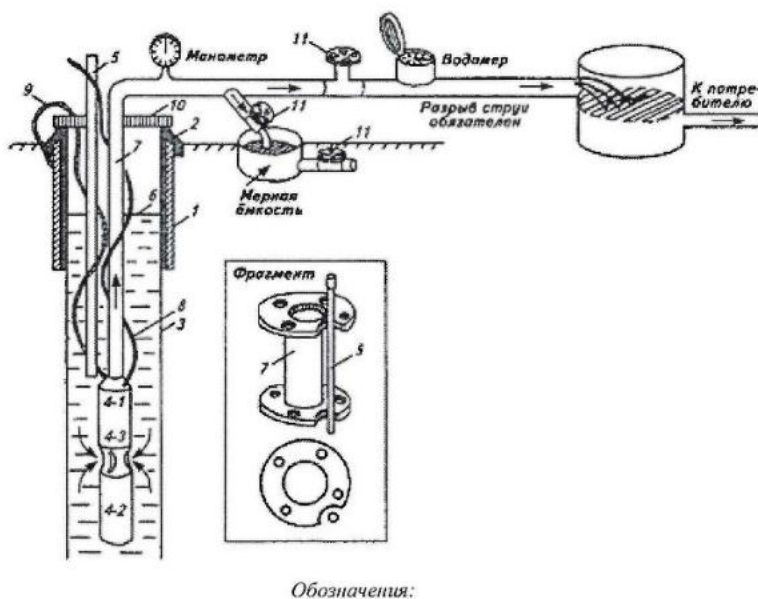
Статический (пьезометрический) уровень в водозаборной скважине определяется при проведении наблюдений за восстановлением уровня, после остановки насоса. Частота последних должна быть не менее одного раза в квартал.

Для проведения замеров уровня подземных вод необходимо, чтобы водозаборная скважина была оборудована пьезометром (Рис. 4.2). Замеры уровня проводятся уровнемером.

Все измерения уровня производятся от края обсадной или пьезометрической трубы, превышение её над поверхностью земли должно быть тщательно измерено и занесено в журнал режимных наблюдений.

В журнал вносятся данные глубины уровня подземных вод от поверхности земли, которые вычисляются следующим образом: от глубины уровня подземных вод, измеренного от края обсадной или пьезометрической трубы, вычитается высота патрубка (превышение края обсадной или пьезометрической трубы над поверхностью земли).

Измерение уровня производится 2 раза подряд: если второй раз получается новый отсчёт, то двукратное измерение повторяется снова.



- Обозначения:
- 1 – кондуктор; 2 – цементный замок; 3 – обсадная колонна; 4 – насос; 4-1 – лопасти насоса;
 4-2 – двигатель; 4-3 – всасывающее отверстие; 5 – пьезометрическая трубка для измерения уровня воды в скважине (на фрагменте показан монтаж трубки в случае крепления насоса на трубах с фланцами); 6 – уровень воды в скважине; 7 – водоподъемная труба;
 8 – токопроводящий кабель; 9 – страховочный трос насоса; 10 – опорная плита;
 11 – задвижка

Рис. 4.2 Схема оборудования эксплуатационной скважины на воду

4.1.3. Наблюдения за температурой подземных вод

Наблюдения за температурой подземных вод в водозаборной скважине проводятся синхронно с наблюдениями за уровнем подземных вод.

Измерения осуществляются специальными приборами (водяными термометрами, электронными регистраторами температур) в интервале установки фильтра при остановке скважины или на изливе.

При измерениях термометр держат в воде в течение нескольких минут. Отсчёт по нему производится немедленно после извлечения его из воды. Точность измерений – до 0,1 °С. Сначала отсчитываются десятые доли градуса, а затем целые градусы.

Результаты измерений уровней и температур подземных вод записываются наблюдателями в журнал наблюдений непосредственно около скважины (Прил. 5).

4.1.4. Наблюдения за качеством подземных вод

Комплекс контролируемых нормируемых показателей устанавливается в зависимости от местных природных геолого-гидрогеологических и гидрогеохимических условий, особенностей антропогенной нагрузки. В состав его входят отдельные обобщённые показатели, а также показатели органолептических и санитарно-токсикологических свойств воды.

В соответствии с установленными требованиями, в первые годы наблюдений за гидрогеохимическим режимом подземных вод (до установления в качественном составе подземных вод характерных элементов) в пробах воды рекомендуется определять стандартный перечень компонентов. В последующие годы перечень определяемых компонентов может быть сокращён.

Наблюдение за качеством природной воды в водозаборе осуществляется ООО «СКС» в течение нескольких лет. В связи с этим, перечень контролируемых в рамках ведения мониторинга показателей может быть установлен на уровне фактически определяемых ООО «СКС» в настоящее время компонентов (Прил. 6).

Из неработающей скважины отбор проб должен производиться пробоотборником с глубины интервала установки фильтра. Из действующей эксплуатируемой скважины проба отбирается из струи воды, подаваемой насосом.

В первые годы наблюдений за гидрогеохимическим режимом подземных вод (до установления в качественном составе подземных вод характерных элементов) в пробах воды рекомендуется определять стандартный перечень компонентов. В последующие годы перечень определяемых компонентов может быть сокращён.

Из неработающей скважины отбор проб должен производиться пробоотборником с глубины интервала установки фильтра. Из действующей эксплуатируемой скважины проба отбирается из струи воды, подаваемой насосом.

Если проба на химический анализ не может быть проанализирована в день отбора, её необходимо консервировать. Во всех случаях проба должна быть доставлена в лабораторию в течение рабочего дня, но не позднее 6 часов после её отбора (в соответствии с установленными методиками). Выбор способа консервации проб регламентируется соответствующими методиками измерения показателей качества воды.

Объем проб воды и консерванты определяет аккредитованная лаборатория-исполнитель. В приложении (7) указаны объемы проб отбираемой воды, необходимые для проведения лабораторных исследований.

Лаборатории, производящие анализы, должны быть аттестованы или аккредитованы. Работы должны выполняться в соответствии с установленными аккредитационными требованиями.

Пробы воды отбираются отдельно на анализируемые показатели, не требующие консервации, и на показатели в зависимости от химического вещества (консерванта) и его объёма (Прил. 7).

Учитывая, что отбор проб воды требует специальных знаний и навыков, а также необходимость соблюдения мер безопасности при использовании консервантов (в основном концентрированных кислот и щелочей), рекомендуется решить вопрос по исполнению данных работ специализированными организациями (лабораториями).

Если отбор проб воды осуществляется не силами аккредитованной лаборатории, то недропользователю необходимо учесть следующее. Каждая бутылка с пробой воды должна быть промаркирована этикеткой (Прил. 8). Для направления в лабораторию проб воды на анализ составляется акт отбора проб (Прил. 9) в двух экземплярах: первый экземпляр направляется в лабораторию, второй – остаётся у недропользователя. Если недропользователь имеет собственную аттестованную или аккредитованную лабораторию для проведения необходимых лабораторных исследований, то акт отбора проб составляется в 1 экземпляре (для лаборатории).

Данные о приеме пробы лабораторией для проведения исследований фиксируются в журналах. Рекомендуемая форма представлена в приложении (9).

В соответствии с нормативным документом (СанПиН 2.1.4.1074-01) периодичность отбора проб воды из эксплуатационной скважины отражена в таблице (4.1).

Таблица 4.1

Периодичность отбора проб воды

Виды показателей	Количество отборов проб в течение года из 2 скважин
Органолептические	8 (1 раз в квартал - каждая скважина)
Обобщённые показатели	8 (1 раз в квартал - каждая скважина)
Неорганические и органические вещества	8 (1 раз в квартал - каждая скважина)
Радиологические	1
Микрокомпоненты	8 (1 раз в квартал - каждая скважина)
Микробиологические	8 (1 раз в квартал - каждая скважина)

Аварийные ситуации.

При аварийных ситуациях, повлекших за собой распространение загрязняющих компонентов, опробование проводится сразу после аварии и далее ежедневно, в зависимости от степени загрязнения.

Недропользователем в кратчайшие сроки и в полном объёме должен выполняться комплекс мер по ликвидации последствий. Внеплановые наблюдения прекращаются после определения масштабов загрязнения и устранения негативных последствий.

Рекомендации.

Перед отбором проб воды из неработающей эксплуатационной скважины следует проводить предварительное прокачивание скважины. Обязательный сброс воды во время прокачивания должен составлять не менее 5 объёмов столба воды в скважине.

4.1.5. Наблюдения за техническим состоянием водозаборных скважин

Наблюдения за техническим состоянием водозаборной скважины должны выполняться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населённых пунктов».

Один раз в год должна проводиться генеральная проверка состояния скважины и её оборудования. Результаты проверки должны заноситься в журнал, приведённый в приложении (1) в графу «Примечания».

При генеральной проверке определяется состояние обсадных труб, водоприёмной части скважины, насосного оборудования, состояние устья скважины. Глубина скважины замеряется при извлечении насоса из неё. Основные наблюдаемые показатели за техническим состоянием скважины приведены ниже (Табл. 4.2).

Таблица 4.2

Основные наблюдаемые показатели и способы проверки состояния скважин

Пункт наблюдения	Наблюдаемые показатели	Срок наблюдений	Методы оценки состояния скважин
1	2	3	4
Водозаборная скважина	1) состояние водоприёмной части;	1 раз в год	восстановление уровня после остановки скважины;
	2) состояние насосного оборудования;	1 раз в год	осмотр насоса при генеральной проверке;
	3) измерение глубины скважины;	при замене насоса	уровнемером;
	4) производительность скважины;	ежемесячно	по водомеру;
	5) состояние устья скважины	ежемесячно	визуальное обследование скважины

Неисправность скважины определяется по изменению производительности, резкому изменению положения уровня, ухудшению качества воды (Табл. 4.3).

Таблица 4.3

Причины изменения режима работы скважины

Показатели режима работы скважин		Возможные причины изменения режима работы скважин
Динамический уровень воды	Дебит скважин	
Повышение	Уменьшение	Неисправность насоса Увеличение воронки депрессии Влияние работы соседней скважины или влияние сезонных факторов
Постепенное понижение	Без изменения	
Периодическое понижение	Без изменения	
Прогрессирующее понижение	Уменьшение	Неисправность фильтра
Уровень на глубине загрузки насоса	Уменьшение, подсос воздуха	Водоотбор превышает возможности скважин, неисправность фильтра

В случаях, когда изменение производительности и ухудшение качества воды вызваны несколькими причинами, для установления их должны производиться наблюдения за техническим состоянием скважины и водоподъёмного оборудования.

На основании результатов исследований определяются пути ремонта или ликвидации скважины.

В том случае, если принято решение о ликвидации скважин, они должны быть затампонированы в соответствии с действующим нормативным документом [2] специализированной организацией.

На ликвидированную скважину составляется акт ликвидационного тампонажа по установленной форме.

Результаты наблюдений за техническим состоянием скважины обязательно должны быть задокументированы – составлен акт в произвольной форме, в котором должны указываться: фактическое состояние обсадных труб, фильтровой части скважины, насосного оборудования, измеренная глубина скважин, а также проведенные ремонтные и профилактические работы. Эти документы должны храниться на предприятии, в материалах по эксплуатационным скважинам.

Наблюдения за санитарным состоянием прилегающей территории.

Наблюдения за состоянием прилегающей к скважине территории необходимо проводить недропользователю не реже 1 раз в месяц в период эксплуатации водозабора.

Ответственность за состояние прилегающей к скважине территории (15 м) несет непосредственно недропользователь.

По результатам обследования составляется акт, в котором указываются источники и причины выявленного или возможного загрязнения подземных вод, а также рекомендации по устранению недостатков и срок их ликвидации.

В случае, если территория подверглась воздействию техногенных катастроф, аварий или выбросов, то в обязательном порядке необходимо провести внеочередное обследование. Также нужно будет разработать мероприятия по ликвидации их последствий.

Изменения, происходящие в окружающей среде, приводят к изменениям в подземных и поверхностных водах и наоборот. Например, распашка, перепланировка или застройка территорий, создание на поверхности земли очагов загрязнения могут существенно влиять на водный и солевой баланс подземных и поверхностных вод.

Интенсивная эксплуатация подземных вод может привести к снижению речного стока, уменьшению расхода родников, угнетению растительности, осушению болот и т.д. Все эти изменения, происходящие в окружающей среде, в случае их выявления, следует отражать в форме № 4 отчетности по мониторингу.

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ МОНИТОРИНГА И СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЁТА

Результаты ведения мониторинга по скважине заносятся в журнал (Прил. 1), который должен регулярно заполняться лицом, ответственным за ведение мониторинга на данном участке водозабора и находиться непосредственно у недропользователя. На основе первичных материалов и лабораторных исследований воды составляется отчёт по ведению мониторинга на данном объекте. Формы таблиц и образец их заполнения прилагаются в текстовых приложениях

Отчёт по ведению мониторинга подземных вод с приложениями должен ежегодно передаваться в Управление по недропользованию по Самарской области и в Территориальный центр мониторинга на бумажных и электронных носителях до 1 февраля.

Работа по введению мониторинга подземных вод должна быть зарегистрирована в установленном порядке.

Организация – недропользователь должна иметь по каждой скважине дело, включающее в себя:

- паспорт водозаборной скважины;
- акты на установку измерительного оборудования;
- журнал ведения мониторинга по каждой скважине;
- журнал учёта водопотребления (форма учета ПОД-11 или ПОД-12);
- результаты химических анализов воды из скважин;
- акты технического обследования скважин;
- акты по производству ремонтных работ, замены оборудования и расходно-измерительной аппаратуры;
- акты по выполнению мероприятий по ликвидации аварий (выбросов), повлекших загрязнение подземных вод.

На время действия лицензии рекомендуется:

1. Выполнять требования условий лицензионного соглашения.
2. Привести документацию в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (журналы, акты и прочее).
3. Соблюдать регламент работ при ведении мониторинга в зоне влияния водозабора.
4. Оборудовать скважину пьезометрической трубкой и водомерным счётчиком (для эксплуатируемых скважин).

5. При издании новых нормативных документов осуществлять ведение мониторинга подземных вод на участке водозабора согласно этим документам.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора.
2. Закон Российской Федерации «О недрах».
3. Инструкция по ликвидации буровых скважин различного назначения. М., 1997г.
4. Инструкция по применению «Положение о порядке лицензирования пользования недрами» к участкам недр, предоставляемых для добычи подземных вод, а также других полезных ископаемых, отнесенных к категории лечебных.
5. Концепция Государственного мониторинга подземных вод. М., 1994 г.
6. Классификация эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод. М., 1997г.
7. Мониторинг месторождений и участков водозаборов питьевых подземных вод. М., 1998г.
8. Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах. М., 2000г.
9. Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2003г. №177 «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического мониторинга)»
10. Постановление Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2007г. №219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов».
11. Положение о порядке лицензирования пользования недрами №3314-01 от 15.07.1992г.
12. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

Приложение 16. Письма министерств и ведомств об отсутствии ЗОУИТ в пределах участков проектируемых работ

630201-6-1-ИЭИ-Т



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САМАРА ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ

Коммунистическая ул. 17А, г. Самара, Россия, 443030
Тел.: (846) 336 64 10; факс: (846) 340 97 82; e-mail: dgh@samadm.ru

10.12.2019 г. № 1-03/2/14608
на №

Директору
ООО «ГЕОСТАР»

Симонову С.В

ул. Парниковая, д. 36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Уважаемый Сергей Викторович!

Рассмотрев Ваше обращение (исх. №75 от 05.12.2019) о предоставлении информации для выполнения инженерных изысканий по объекту «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о.Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут.», в рамках компетенции Департамента городского хозяйства и экологии Администрации городского округа Самара сообщаем следующее.

На территории городского округа Самара особо охраняемые природные территории местного значения и полигоны твердых коммунальных отходов отсутствуют.

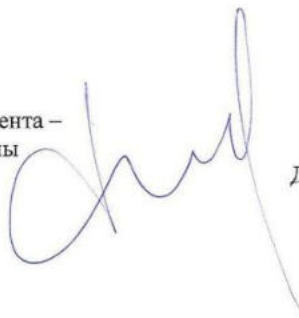
В связи с тем, что отсутствует специальное географическое программное обеспечение для работы с каталогом координат (ГИС ИнГЕО), определить принадлежность земельного участка к лесопаркам площадью 8118 га не представляется возможным.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с пунктом 1 статьи 56 Градостроительного кодекса Российской Федерации систематизированный

свод документированных сведений о развитии территорий, об их застройке, о земельных участках, об объектах капитального строительства и иных необходимых для осуществления градостроительной деятельности сведений представляет собой информационную систему обеспечения градостроительной деятельности (далее - ИСОГД).

В силу статьи 28 Устава городского округа Самара полномочиями по ведению ИСОГД, осуществляемой на территории городского округа Самара, наделен Департамент градостроительства городского округа Самара.

Заместитель руководителя департамента –
руководитель управления охраны
окружающей среды



Д.В.Хаистов

Е.А.Василенко
337 90 30



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 б
тел. 2633170; тел./факс 2632855
E-mail: MNR@samregion.ru

09 АЕК 2019 № 27-03-03/28541
На № 88 от 05.012.2019

Директору
ООО «Геостар»

С.В.Симонову

ул. Парниковая, д.36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На объекте инженерно-экологических изысканий: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г. о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.», расположенном по адресу: Самарская область, г. о. Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136, особо охраняемые природные территории, а также виды растений и животных, занесённые в красную книгу Самарской области, отсутствуют.

Руководитель управления региональной
экологической политики

А.П.Ардаков

Компаниец 2667430



**ДЕПАРТАМЕНТ
ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(ДОР СО)**

ул. Ново-Садовая, 171, г.о. Самара, 443086
телефон: (846) 207-7795
факс: (846) 207-6967
dor@dor.samregion.ru

05.12.2019 № 6-01/3568

На № 81 от 05.12.2019
О предоставлении информации

Директору
ООО «ГЕОСТАР»

С.В.Симонову

443015, г. Самара,
ул. Парниковая, д. 36, кв. 45

Департамент охоты и рыболовства Самарской области на Ваш запрос сообщает следующее.

Объект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут.» не находится на территории охотничьих угодий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов. Разработка и согласование мероприятий по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчёт размера ущерба, наносимого охотничьим ресурсам и среде их обитания, не требуется.

По вопросу обитания в районе строительства объектов животного мира, не отнесённых к объектам охоты, а также путей их миграций, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области по адресу: 443013, г. Самара, ул. Дачная, д. 4Б.

И.о. заместителя руководителя
департамента – руководителя
управления охраны охотничьих
и водных биологических ресурсов

Ю.Г.Головин

Бобылев 2077792



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)**

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91

E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

09.12.2019 № 01-140-13-00-18/3405
на № 86 от 05.12.2019

Директору
ООО «ГЕОСТАР»

С.В. Симонову

ул. Парниковая, д. 36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел Ваше заявление от 05.12.2019 № 86 на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком, испрашиваемым под объект «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640.0 тыс.м³/сут.» и расположенным по адресу: Самарская область, г.о. Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136 (далее – заявление), и сообщает следующее.

Федеральным законом от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах»), предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуется только в отношении земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов. В случае осуществления строительства объектов капитального строительства в границах населенных пунктов получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки не требуется.

В связи с применением Административного регламента предоставления Федерального агентства по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений (далее – Административный регламент), утвержденного приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53, в части, не противоречащей

статье 25 Закона РФ «О недрах», направленное Вами заявление под действие данного Административного регламента не подпадает.

Заместитель начальника



Е.В. Ларин

Юрков А.В.
(846) 333 56 66



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013, г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

24 АЕН 2019 № 27-05-02/29960
На № 27/31448 от 05.12.2019

Директору ООО «Геостар»

Симонову С.В.

ул. Парниковая, д. 36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, рассмотрев Ваше заявление о предоставлении информации о принадлежности земельного участка объекта: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640 тыс. куб. м/сут.», расположенного по адресу: Самарская обл., г.о. Самара, Куйбышевский р-н, ул. Обувная, 136 к землям лесного фонда, береговой полосе, водоохранной зоне водного объекта, сообщает, что данный участок, согласно представленному каталогу координат, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре, к землям лесного фонда не относится, находится вне береговой полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

В адресной составляющей указано, что данный участок расположен на территории г. Самара. В соответствии с приказом Рослесхоза от 01.06.2018 № 462 «Об определении количества лесничеств на землях населенных пунктов городского округа Самара Самарской области, занятых городскими лесами, и установлении их границ и внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 30.12.2008 № 435 «Об определении количества лесничеств

на территории Самарской области и установлении их границ», подготовленном на основании предложений Администрации городского округа Самара, на территории городского округа Самара установлены границы Самарского лесничества.

На основании данного приказа, информация о границах Самарского лесничества внесена в Единый государственный реестр недвижимости (реестровый номер ЗОУИТ 63.01.2.1055). Сведения, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости, предоставляются в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства



Е.В. Ефремова

Агейкин 2541029



**МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443010, г. Самара, ул. Самарская, 146 а,
т. 332-12-28, 332-26-71, ф. (846) 333-30-27
Minstroy@samregion.ru
www.minstroy.samregion.ru

23.12.19 № 3/8102

на № _____

О предоставлении информации

Министерство строительства Самарской области (далее – министерство) на письмо ООО «ГЕОСТАР» от 05.12.2019 № 80 (вх. № 16841 от 06.12.2019) по вопросу предоставления сведений о наличии зон с особым режимом использования в районе участка проектируемого строительства на объекте: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.». Проектируемый объект расположен на территории действующих городских очистных канализационных сооружений (ГОКС) по адресу: Самарская область, г.о.Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136, по информации, имеющейся в министерстве, сообщает следующее.

Зон санитарной охраны подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, особо охраняемых природных территорий, а также кладбища по месту расположения проектируемого объекта не имеется.

Схема территориального планирования Самарской области размещена на официальном сайте министерства в разделе «ГОС.УСЛУГИ/ФУНКЦИИ», подраздел «Градостроительство», вкладка «Территориальное планирование».

И.о.первого
заместителя министра

Уваева 3328297
Леонтьев 3406452

Директору
ООО «ГЕОСТАР»

С.В.Симонову

443015, г. Самара,
ул. Парниковая, д. 36, кв. 45



Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Управление Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
(Управление Роспотребнадзора
по Самарской области)

Георгия Митирева проезд, д.1, г. Самара, 443079
Тел.: (846) 260-38-25, Факс: (846) 260-37-99
E-mail: sanentr@finsamara.ru, http://www.63.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76777168, ОГРН 1056316019935,
ИНН/КПП 6316098843/631601001

Директору
ООО «ГЕОСТАР»

Симонову С.В.

ул.Парниковая, д.36, кв.45,
г. Самара, 443015
э/а: geostar63@yandex.ru

30.12.2019г. № 63-00-04/05-16646-2019
На № 82 от 05.12.2019
Ответ на запрос

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области (далее Управление) рассмотрев Ваш запрос (вх. № 63-18216-2019 от 05.12.2019г.) о наличии/отсутствии существующих подземных источников водоснабжения (водозаборов) хозяйственно-питьевого водоснабжения, их зон санитарной охраны в районе проектируемого объекта «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс. м³/сутки» на территории действующих городских очистных сооружений (ГОКС) по адресу: Самарская область, г.о.Самара, Куйбышевский район, ул.Обувная, 136, сообщает следующее.

В соответствии со ст. 8 и 57 Градостроительного Кодекса Российской Федерации и п.15 ст. 15 Федерального Закона от 06.10.2003г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» ведение информационных систем обеспечения градостроительной деятельности относится к полномочиям органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов.

В связи с чем, необходимую информацию о наличии на обозначенной Вами территории зон санитарной охраны источников водоснабжения населения, Вы можете получить в органах местного самоуправления соответствующих административных территорий.

Дополнительно информируем, что размер санитарно-защитной зоны для канализационных очистных сооружений производительностью более 280 тыс. м³/сутки, а также при принятии новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка, следует устанавливать в соответствии с требованиями п. 4.8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» «для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми, недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I и II классам опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем».

Вместе с тем, сооружения доочистки сточных вод могут располагаться в санитарно-защитных зонах иных объектов.

Заместитель руководителя

Р.Р. Галимова

Хаматшина Галина Мансуровна 8 (846) 337 64 55



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Нижне-Волжское БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел. (846) 333-31-20
E-mail: ovr-samara@mail.ru

От 10.12.2019 № СА-02/6115
На № 85 от 05.12.2019

Директору
ООО «ГЕОСТАР»
Симонову С.В.

ул. Парниковая, д. 36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Уважаемый Сергей Викторович!

В соответствии с Вашим запросом отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ направляет сведения из государственного водного реестра по водному объекту: река Татьяна - водохозяйственный участок 11.01.00.015 (формы 2.10-гвр, 2.13-гвр) в приложении, сведения по формам 2.14-гвр, 3.2-гвр, 3.3-гвр в государственном водном реестре отсутствуют.

Форма 2.5-гвр содержит информацию ограниченного доступа, в связи с этим не предоставляется.

Дополнительно сообщаем, что на 1395 км от устья р. Волга МУП «Волжское ЖКХ» осуществляет забор (изъятие) воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения без правоустанавливающих документов.

Приложение: в электронном виде.

Заместитель начальника отдела
водных ресурсов по Самарской области

Г.С. Коцюбинская

Самара
т. 332-58-83

2.3.1 Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов. (форма 2.10-тир)
Водохозяйственный участок: 11.01.00.015 - Волга от Кувбышевского г/у до Саргатского г/у (Саргатское в-ще) без рр. Сок, Чапаевка, Мал. Иргиз, Самары и Сызрани
ВНУ - Нижне-Волжское ВНУ
Субъект РФ - Самарская область
Год: 2018

мон. м³				
Код водохозяйственного участка	Наименование водного объекта	Код водного объекта	Тип источника	Категория качества воды в водном объекте
1	2	3	4	5
11.01.00.015	ТАТЬЯНКА	КАС/ВОЛГ/А/1395/3	Подземные воды	Питьевая
11.01.00.015	ТАТЬЯНКА	КАС/ВОЛГ/А/1395/3	Пресная поверхностная вода	Техническая
11.01.00.015	ТАТЬЯНКА	КАС/ВОЛГ/А/1395/3	Подземные воды	Техническая

Забрано всего за год	В том числе за месяц												Объем забор, отраженный в договорах водопользования и решениях о предоставлении водных объектов в пользование (исключе название характеристики / общий объем забор)
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	0,195	0,0137	0,01388	0,0164	0,01564	0,01726	0,01724	0,01676	0,01347	0,01813	0,0187	0,0188	0,3014
	0,02913	0,00288	0,00286	0,00471	0,00226	0,00664	0,00108	0,00062	0,00162	0,00291	0,00328	0,0023	0,27783
	0,0924	0,01683	0,01395	0,01637	0,00168	0,0147	0,01191	0	0	0	0	0	0,4672

Использовано							Потери при транспортировке
Всего	В том числе на нужды						
	хозяйственно-питьевые, в том числе на нужды ЖКУ	производственные	орошения регулярного	с/х возмещения	На другие нужды		
20	21	22	23	24	25	26	
0,195	0,195	0	0	0	0	0	
5,08824	0,12868	4,96516	0	0	0	0	
0,0924	0	0,0032	0	0	0,0892	0	

2.4.1 Водохозяйственные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-пр)
Водохозяйственный участок: 11.01.00.015 - Волга от Курбатовского гудо Саратовского гу до Саратовского в-ле) Бел.рр. Сок. Чапаева, Мал.Иргиз, Самара и Сырдакка
Водный объект: 1101000151212100000070 - Тольяна;

Наименование водного объекта	1	2	3	4		6
				Параметры к назначению размеров водохозяйственных зон и прибрежных защитных полос (протяженность, площадь акватории)	Параметры, м	
11 - Назначение водных объектов по назначению						
11.01 - Волга от Курбатовского гудо Саратовского гудо до Саратовского в-ле) Бел.рр. Сок. Чапаева, Мал.Иргиз, Самара и Сырдакка						
11.01.00.015 - Волга от Курбатовского гудо до Саратовского гудо (Саратовское в-ле) Бел.рр. Сок. Чапаева, Мал.Иргиз, Самара и Сырдакка						
Тольяна	1101000151212100000070	Протяженность реки - 13 км. Имеет особо ценное рыбохозяйственное значение	200	200		ИЭИ от 14.06.2017 г. № 014220000117004254_247182/135 "Определение береговой линии (границы водного объекта), границ водохозяйственных зон и прибрежных защитных полос реки Тольяна в пределах Самарской области", Самарское ГУ ВРЗ от 14.06.2017 г. Средне-Волжского филиала от 26.06.2017 г. № 1740 реки имеет особо ценное рыбохозяйственное значение



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)
**НИЖНЕ - ВОЛЖСКОЕ
БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Нижне-Волжское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Буянова, д.1, г. Самара, 443041
тел. (846) 333-31-20
E-mail: ovr-samara@mail.ru

От 09.12.2019 № СА-02/В101
На № 83 от 05.12.2019

Директору
ООО «ГЕОСТАР»
Симонову С.В.

ул. Парниковая, д. 36, кв. 45,
г. Самара, 443015

Уважаемый Сергей Викторович!

В соответствии с Вашим запросом отдел водных ресурсов по Самарской области Нижне-Волжского БВУ сообщает об отсутствии в государственном водном реестре сведений о гидрологической изученности озера Купалка.

Заместитель начальника отдела
водных ресурсов по Самарской области

Г.С. Коцюбинская

Сагитова
т. 332-58-83



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443100, г. Самара, ул. Невская, 1

Телефон: (846) 337-08-06

факс: (846) 337-08-06

E-mail: depvetso@yandex.ru

05.02.2020 № 43-12-02/485
на № 76 от 05.12.2019

Директору
ООО «Геостар»

С.В. Симонову

Департамент ветеринарии Самарской области (далее – департамент), рассмотрев Ваше обращение, сообщает следующее.

Для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут.», расположенному по адресу: Самарская область, г.о. Самара, Куйбышевский р-он, ул. Обувная, 136 и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта скотомогильники (биотермические ямы), санитарно-защитные зоны, сибиреязвенные захоронения отсутствуют.

Заместитель руководителя

Ю.А. Максимов

Гасанов 3370806



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 337-83-26
email: ugookn@samregion.ru;
<http://nasledie.samregion.ru>
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631101001

Директору
ООО «Гипрокоммунводоконал.СПБ»

М.И. Рочеву

ул. Кронштадская, 8,
г. Санкт-Петербург, 198096

23.07.2020 № 43/2020

На № 191/гквк от 17.07.2020

О предоставлении информации

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение от 17.07.2020 № 191/гквк, и приложенную проектную документацию, сообщает следующее.

Археологические исследования на земельном участке, с кадастровым номером 63:01:0410008:1196, отводимом для проведения работ по объекту «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.» не проводились, в связи с чем, сведения о наличии либо отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, в Управлении отсутствуют.

Вместе с тем, согласно приложенному к письму ООО «Гипрокоммунводоконал.СПБ» от 17.07.2020 № 191/гквк «Техническому отчету по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проекторной документации № 630201-6-1-ИГИ», проектом предусматривается проведение работ в насыпном слое.

Принимая во внимание вышеназванные технические решения, Управление считает возможным проведение земляных и строительных работ на земельном участке, с кадастровым номером 63:01:0410008:1196, отводимом для проведения работ по объекту «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут.», без проведения историко-культурной экспертизы.

Испрашиваемый земельный участок расположен также вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Федерального Закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия по адресу: 443071, г. Самара, Волжский проспект, 19 (телефон 337-83-26) письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Врио руководителя



В.М. Филипенко

Классен 3372690

Приложение 17. Фоновые концентрации ЗВ в атмосферном воздухе г. Самара
(Письмо ФГБУ «Приволжское УГМС» №10-02-49/1440 от 23.12.2019 г.)



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
Лицензия регистрационный номер Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012г.

23.12.2019 № 10-02-49/1440

На № 78 от 05.12.2019

ООО «ГЕОСТАР»

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область **САМАРСКАЯ**

Город **САМАРА**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «ГЕОСТАР», для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс. м³/сут.». Проектируемый объект расположен на территории действующих городских очистных канализационных сооружений по адресу: г. Самара, Куйбышевский район, ул. Обувная, 136

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид азота, формальдегид, фенол, сероводород, фенол, аммиак

Фоновые концентрации метана и этилмеркаптана не определены ввиду отсутствия наблюдений за данными веществами в г.о. Самара

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Самара по данным стационарного поста ПНЗ № 8 за 2014 - 2018 гг.

Адрес и географические координаты поста:

ПНЗ 8 N 53°06'42" E 50°04'51" - Пересеч. улиц 40-лет Пионерии и Строителей

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Вредное вещество	Номер поста	Значение концентраций, мг/куб.м				
		При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра от 3 м/сек и более и направлении			
			Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	8	0,056	0,042	0,048	0,040	0,049
Формальдегид	8	0,030	0,026	0,024	0,023	0,031
Фенол	8	0,004	0,004	0,004	0,003	0,004
Сероводород	8	0,005	0,003	0,003	0,003	0,005
Оксид азота	в целом по городу	0,027	0,024	0,025	0,024	0,026
Аммиак	в целом по городу	0,09	0,09	0,08	0,10	0,09

Выданный фон действителен до декабря 2024 года.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра



И.А.Усатова

Солнцева Т.В.
8(846) 207 51 16



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(ЦМС)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, <http://www.pogoda-sv.ru>
Лицензия регистрационный номер Р/2012/2174/100/Л от 08.10.2012г.

19.02.2020 № 10-02-49/300

На № _____ от _____

ООО «ГЕОСТАР»

На Ваш запрос от 10.02.2020 г. № 11 сообщая, что ФГБУ «Приволжское УГМС» не располагает информацией о фоновых концентрациях метана и этилмеркаптана в атмосферном воздухе г.о. Самара ввиду отсутствия наблюдений за данным веществом в указанном населенном пункте.

Начальник центра

И.А.Усатова

Солнцева
(846) 207 51 16

Приложение 18. Расчеты выбросов и рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе на
период реконструкции (Этапы I-III)
Этап I

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №0, площадка №0, вариант №1
строит.техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №30, БОС_строительство,
Самара, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"

Регистрационный номер: 23-01-0049

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭО5126	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Погрузчик универсальный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Пневмокаток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трубоукладчик ТЛГ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трамбовщик Д-12	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автоцистерна ЗИЛ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Илосос	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Седельный тягач	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

Экскаватор ЭО5126 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	3.00	1	480	12	13	5
Февраль	3.00	1	480	12	13	5
Март	3.00	1	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	480	12	13	5
Октябрь	3.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	480	12	13	5
Декабрь	3.00	1	480	12	13	5

Кран гусеничный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Погрузчик универсальный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5

Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	9.00	2	480	12	13	5
Февраль	9.00	2	480	12	13	5
Март	9.00	2	480	12	13	5
Апрель	9.00	2	480	12	13	5
Май	9.00	2	480	12	13	5
Июнь	9.00	2	480	12	13	5
Июль	9.00	2	480	12	13	5
Август	9.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	9.00	2	480	12	13	5
Октябрь	9.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	9.00	2	480	12	13	5
Декабрь	9.00	2	480	12	13	5

Бортовой автомобиль КамАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5

Декабрь	2.00	1	480	12	13	5
---------	------	---	-----	----	----	---

Пневмокаток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Трубоукладчик ТЛГ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Трамбовщик Д-12 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	3.00	1	480	12	13	5
Февраль	3.00	1	480	12	13	5
Март	3.00	1	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	480	12	13	5
Октябрь	3.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	480	12	13	5
Декабрь	3.00	1	480	12	13	5

Автоцистерна ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5

Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Илосос : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5

Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.2807989	14.336651
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2246391	11.469321
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0365039	1.863765
0328	Углерод (Сажа)	0.0464433	1.954231
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0275472	1.265679
0337	Углерод оксид	0.2183194	10.215862
0401	Углеводороды**	0.0625589	2.932930
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0625589	2.932930

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	Экскаватор ЭО5126	0.483544
	Кран гусеничный	0.198701
	Автомобильный кран	0.322362
	Погрузчик универсальный	0.161181
	Автосамосвал	1.450631
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.322362
	Бульдозер	0.322362
	Пневмокаток	0.099350

	Трубоукладчик ТЛГ	0.322362
	Трамбовщик Д-12	0.298051
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099350
	Илосос	0.059377
	Седельный тягач	0.161181
	Автобетоносмеситель	0.322362
	Автомобильный кран	0.161181
	ВСЕГО:	4.784361
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.173125
	Кран гусеничный	0.071011
	Автомобильный кран	0.115417
	Погрузчик универсальный	0.057708
	Автосамосвал	0.519375
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.115417
	Бульдозер	0.115417
	Пневмокаток	0.035506
	Трубоукладчик ТЛГ	0.115417
	Трамбовщик Д-12	0.106517
	Автоцистерна ЗИЛ	0.035506
	Илосос	0.021268
	Седельный тягач	0.057708
	Автобетоносмеситель	0.115417
	Автомобильный кран	0.057708
	ВСЕГО:	1.712516
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.375964
	Кран гусеничный	0.154219
	Автомобильный кран	0.250643
	Погрузчик универсальный	0.125321
	Автосамосвал	1.127892
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.250643
	Бульдозер	0.250643
	Пневмокаток	0.077109
	Трубоукладчик ТЛГ	0.250643
	Трамбовщик Д-12	0.231328
	Автоцистерна ЗИЛ	0.077109
	Илосос	0.046188
	Седельный тягач	0.125321
	Автобетоносмеситель	0.250643
	Автомобильный кран	0.125321
	ВСЕГО:	3.718985
Всего за год		10.215862

Максимальный выброс составляет: 0.2183194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_{дв} = M_1$ – пробеговой удельный выброс (г/км);

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

$t_{\text{нагр}}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{\text{хх}}$ – холостой ход (мин.);

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

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

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

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

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

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО5126	2.550	3.910	нет	0.0518028
Кран гусеничный	1.570	2.400	да	0.0318739
Автомобильный кран	2.550	3.910	нет	0.0518028
Погрузчик универсальный	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автосамосвал	2.550	3.910	да	0.1036056
Бортовой автомобиль КамАЗ	2.550	3.910	нет	0.0518028
Бульдозер	2.550	3.910	нет	0.0518028
Пневмокоток	1.570	2.400	да	0.0318739
Трубоукладчик ТЛГ	2.550	3.910	нет	0.0518028
Трамбовщик Д-12	1.570	2.400	нет	0.0318739
Автоцистерна ЗИЛ	1.570	2.400	да	0.0318739
Илосос	0.940	1.440	да	0.0190922
Седельный тягач	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автобетоносмеситель	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автомобильный кран	2.550	3.910	нет	0.0518028

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	Экскаватор ЭО5126	0.138917
	Кран гусеничный	0.056154
	Автомобильный кран	0.092611
	Погрузчик универсальный	0.046306
	Автосамосвал	0.416750
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокоток	0.028077
	Трубоукладчик ТЛГ	0.092611
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Седельный тягач	0.046306
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Автомобильный кран	0.046306
	ВСЕГО:	1.371138
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.049510
	Кран гусеничный	0.019844
	Автомобильный кран	0.033007
	Погрузчик универсальный	0.016503
	Автосамосвал	0.148530

	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокаток	0.009922
	Трубоукладчик ТЛГ	0.033007
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Седельный тягач	0.016503
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Автомобильный кран	0.016503
	ВСЕГО:	0.488061
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.108924
	Кран гусеничный	0.043650
	Автомобильный кран	0.072616
	Погрузчик универсальный	0.036308
	Автосамосвал	0.326773
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616
	Пневмокаток	0.021825
	Трубоукладчик ТЛГ	0.072616
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Седельный тягач	0.036308
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Автомобильный кран	0.036308
	ВСЕГО:	1.073731
Всего за год		2.932930

Максимальный выброс составляет: 0.0625589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	нет	0.0150083
Погрузчик универсальный	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	да	0.0300167
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	да	0.0090217
Трубоукладчик ТЛГ	0.850	0.490	нет	0.0150083
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	да	0.0054772
Седельный тягач	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автомобильный кран	0.850	0.490	нет	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.724484
	Кран гусеничный	0.297493
	Автомобильный кран	0.482989

	Погрузчик универсальный	0.241495
	Автосамосвал	2.173452
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.482989
	Бульдозер	0.482989
	Пневмокаток	0.148747
	Трубоукладчик ТЛГ	0.482989
	Трамбовщик Д-12	0.446240
	Автоцистерна ЗИЛ	0.148747
	Илосос	0.089734
	Седельный тягач	0.241495
	Автобетоносмеситель	0.482989
	Автомобильный кран	0.241495
	ВСЕГО:	7.168325
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.241495
	Кран гусеничный	0.099164
	Автомобильный кран	0.160996
	Погрузчик универсальный	0.080498
	Автосамосвал	0.724484
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.160996
	Бульдозер	0.160996
	Пневмокаток	0.049582
	Трубоукладчик ТЛГ	0.160996
	Трамбовщик Д-12	0.148747
	Автоцистерна ЗИЛ	0.049582
	Илосос	0.029911
	Седельный тягач	0.080498
	Автобетоносмеситель	0.160996
	Автомобильный кран	0.080498
	ВСЕГО:	2.389442
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.482989
	Кран гусеничный	0.198329
	Автомобильный кран	0.321993
	Погрузчик универсальный	0.160996
	Автосамосвал	1.448968
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.321993
	Бульдозер	0.321993
	Пневмокаток	0.099164
	Трубоукладчик ТЛГ	0.321993
	Трамбовщик Д-12	0.297493
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099164
	Илосос	0.059823
	Седельный тягач	0.160996
	Автобетоносмеситель	0.321993
	Автомобильный кран	0.160996
	ВСЕГО:	4.778884
Всего за год		14.336651

Максимальный выброс составляет: 0.2807989 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	4.010	0.780	нет	0.0665494
Кран гусеничный	2.470	0.480	да	0.0409906
Автомобиль	4.010	0.780	нет	0.0665494

ный кран				
Погрузчик универсальный	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автосамосвал	4.010	0.780	да	0.1330989
Бортовой автомобиль КамАЗ	4.010	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	4.010	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток	2.470	0.480	да	0.0409906
Трубоукладчик ТЛГ	4.010	0.780	нет	0.0665494
Трамбовщик Д-12	2.470	0.480	нет	0.0409906
Автоцистерна ЗИЛ	2.470	0.480	да	0.0409906
Илосос	1.490	0.290	да	0.0247283
Седельный тягач	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автобетоносмеситель	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автомобильный кран	4.010	0.780	нет	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.081678
	Кран гусеничный	0.032671
	Автомобильный кран	0.054452
	Погрузчик универсальный	0.027226
	Автосамосвал	0.245035
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.054452
	Бульдозер	0.054452
	Пневмокаток	0.016336
	Трубоукладчик ТЛГ	0.054452
	Трамбовщик Д-12	0.049007
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016336
	Илосос	0.010308
	Седельный тягач	0.027226
	Автобетоносмеситель	0.054452
	Автомобильный кран	0.027226
	ВСЕГО:	0.805309
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.036140
	Кран гусеничный	0.014736
	Автомобильный кран	0.024093
	Погрузчик универсальный	0.012047
	Автосамосвал	0.108421
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.024093
	Бульдозер	0.024093

	Пневмокаток	0.007368
	Трубоукладчик ТЛГ	0.024093
	Трамбовщик Д-12	0.022104
	Автоцистерна ЗИЛ	0.007368
	Илосос	0.004504
	Седельный тягач	0.012047
	Автобетоносмеситель	0.024093
	Автомобильный кран	0.012047
	ВСЕГО:	0.357248
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.080088
	Кран гусеничный	0.032657
	Автомобильный кран	0.053392
	Погрузчик универсальный	0.026696
	Автосамосвал	0.240263
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.053392
	Бульдозер	0.053392
	Пневмокаток	0.016328
	Трубоукладчик ТЛГ	0.053392
	Трамбовщик Д-12	0.048985
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016328
	Илосос	0.009979
	Седельный тягач	0.026696
	Автобетоносмеситель	0.053392
	Автомобильный кран	0.026696
	ВСЕГО:	0.791674
Всего за год		1.954231

Максимальный выброс составляет: 0.0464433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.670	0.100	нет	0.0110350
Кран гусеничный	0.410	0.060	да	0.0067494
Автомобильный кран	0.670	0.100	нет	0.0110350
Погрузчик универсальный	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автосамосвал	0.670	0.100	да	0.0220700
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.670	0.100	нет	0.0110350
Бульдозер	0.670	0.100	нет	0.0110350
Пневмокаток	0.410	0.060	да	0.0067494
Трубоукладчик ТЛГ	0.670	0.100	нет	0.0110350
Трамбовщик Д-12	0.410	0.060	нет	0.0067494
Автоцистерна ЗИЛ	0.410	0.060	да	0.0067494
Илосос	0.250	0.040	да	0.0041250
Седельный	0.670	0.100	нет	0.0110350

тягач				
Автобетоно смеситель	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автомобиль ный кран	0.670	0.100	нет	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.059022
	Кран гусеничный	0.024095
	Автомобильный кран	0.039348
	Погрузчик универсальный	0.019674
	Автосамосвал	0.177067
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.039348
	Бульдозер	0.039348
	Пневмокаток	0.012048
	Трубоукладчик ТЛГ	0.039348
	Трамбовщик Д-12	0.036143
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012048
	Илосос	0.007576
	Седельный тягач	0.019674
	Автобетоносмеситель	0.039348
	Автомобильный кран	0.019674
	ВСЕГО:	0.583763
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.021539
	Кран гусеничный	0.008692
	Автомобильный кран	0.014359
	Погрузчик универсальный	0.007180
	Автосамосвал	0.064616
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.014359
	Бульдозер	0.014359
	Пневмокаток	0.004346
	Трубоукладчик ТЛГ	0.014359
	Трамбовщик Д-12	0.013038
	Автоцистерна ЗИЛ	0.004346
	Илосос	0.002817
	Седельный тягач	0.007180
	Автобетоносмеситель	0.014359
	Автомобильный кран	0.007180
	ВСЕГО:	0.212727
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.047505
	Кран гусеничный	0.019171
	Автомобильный кран	0.031670
	Погрузчик универсальный	0.015835
	Автосамосвал	0.142515
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.031670
	Бульдозер	0.031670
	Пневмокаток	0.009585
	Трубоукладчик ТЛГ	0.031670
	Трамбовщик Д-12	0.028756
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009585
	Илосос	0.006216

	Седельный тягач	0.015835
	Автобетоносмеситель	0.031670
	Автомобильный кран	0.015835
	ВСЕГО:	0.469189
Всего за год		1.265679

Максимальный выброс составляет: 0.0275472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.380	0.160	нет	0.0065456
Кран гусеничный	0.230	0.097	да	0.0039622
Автомобильный кран	0.380	0.160	нет	0.0065456
Погрузчик универсальный	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автосамосвал	0.380	0.160	да	0.0130911
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.380	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.380	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток	0.230	0.097	да	0.0039622
Трубоукладчик ТЛГ	0.380	0.160	нет	0.0065456
Трамбовщик Д-12	0.230	0.097	нет	0.0039622
Автоцистерна ЗИЛ	0.230	0.097	да	0.0039622
Илосос	0.150	0.058	да	0.0025694
Седельный тягач	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автобетоносмеситель	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автомобильный кран	0.380	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.579587
	Кран гусеничный	0.237994
	Автомобильный кран	0.386391
	Погрузчик универсальный	0.193196
	Автосамосвал	1.738761
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.386391
	Бульдозер	0.386391
	Пневмокаток	0.118997
	Трубоукладчик ТЛГ	0.386391
	Трамбовщик Д-12	0.356992
	Автоцистерна ЗИЛ	0.118997
	Илосос	0.071787
	Седельный тягач	0.193196
	Автобетоносмеситель	0.386391
	Автомобильный кран	0.193196
	ВСЕГО:	5.734660
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.193196
	Кран гусеничный	0.079331
	Автомобильный кран	0.128797
	Погрузчик универсальный	0.064399
	Автосамосвал	0.579587
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.128797
	Бульдозер	0.128797

	Пневмокаток	0.039666
	Трубоукладчик ТЛГ	0.128797
	Трамбовщик Д-12	0.118997
	Автоцистерна ЗИЛ	0.039666
	Илосос	0.023929
	Седельный тягач	0.064399
	Автобетоносмеситель	0.128797
	Автомобильный кран	0.064399
	ВСЕГО:	1.911553
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.386391
	Кран гусеничный	0.158663
	Автомобильный кран	0.257594
	Погрузчик универсальный	0.128797
	Автосамосвал	1.159174
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.257594
	Бульдозер	0.257594
	Пневмокаток	0.079331
	Трубоукладчик ТЛГ	0.257594
	Трамбовщик Д-12	0.237994
	Автоцистерна ЗИЛ	0.079331
	Илосос	0.047858
	Седельный тягач	0.128797
	Автобетоносмеситель	0.257594
	Автомобильный кран	0.128797
	ВСЕГО:	3.823107
Всего за год		11.469321

Максимальный выброс составляет: 0.2246391 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.094183
	Кран гусеничный	0.038674
	Автомобильный кран	0.062789
	Погрузчик универсальный	0.031394
	Автосамосвал	0.282549
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.062789
	Бульдозер	0.062789
	Пневмокаток	0.019337
	Трубоукладчик ТЛГ	0.062789
	Трамбовщик Д-12	0.058011
	Автоцистерна ЗИЛ	0.019337
	Илосос	0.011665
	Седельный тягач	0.031394
	Автобетоносмеситель	0.062789
	Автомобильный кран	0.031394
	ВСЕГО:	0.931882
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.031394
	Кран гусеничный	0.012891
	Автомобильный кран	0.020930
	Погрузчик универсальный	0.010465

	Автосамосвал	0.094183
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.020930
	Бульдозер	0.020930
	Пневмокаток	0.006446
	Трубоукладчик ТЛГ	0.020930
	Трамбовщик Д-12	0.019337
	Автоцистерна ЗИЛ	0.006446
	Илосос	0.003888
	Седельный тягач	0.010465
	Автобетоносмеситель	0.020930
	Автомобильный кран	0.010465
	ВСЕГО:	0.310627
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.062789
	Кран гусеничный	0.025783
	Автомобильный кран	0.041859
	Погрузчик универсальный	0.020930
	Автосамосвал	0.188366
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.041859
	Бульдозер	0.041859
	Пневмокаток	0.012891
	Трубоукладчик ТЛГ	0.041859
	Трамбовщик Д-12	0.038674
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012891
	Илосос	0.007777
	Седельный тягач	0.020930
	Автобетоносмеситель	0.041859
	Автомобильный кран	0.020930
	ВСЕГО:	0.621255
Всего за год		1.863765

Максимальный выброс составляет: 0.0365039 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	Экскаватор ЭО5126	0.138917
	Кран гусеничный	0.056154
	Автомобильный кран	0.092611
	Погрузчик универсальный	0.046306
	Автосамосвал	0.416750
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокаток	0.028077
	Трубоукладчик ТЛГ	0.092611
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Седельный тягач	0.046306
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Автомобильный кран	0.046306
	ВСЕГО:	1.371138

Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.049510
	Кран гусеничный	0.019844
	Автомобильный кран	0.033007
	Погрузчик универсальный	0.016503
	Автосамосвал	0.148530
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокаток	0.009922
	Трубоукладчик ТЛГ	0.033007
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Седельный тягач	0.016503
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Автомобильный кран	0.016503
	ВСЕГО:	0.488061
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.108924
	Кран гусеничный	0.043650
	Автомобильный кран	0.072616
	Погрузчик универсальный	0.036308
	Автосамосвал	0.326773
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616
	Пневмокаток	0.021825
	Трубоукладчик ТЛГ	0.072616
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Седельный тягач	0.036308
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Автомобильный кран	0.036308
	ВСЕГО:	1.073731
Всего за год		2.932930

Максимальный выброс составляет: 0.0625589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Погрузчик универсальный	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	100.0	да	0.0300167
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Трубоукладчик ТЛГ	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	100.0	да	0.0054772
Седельный тягач	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автомобильный кран	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников заправки техники (топливораздаточные колонки)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников АЗС: резервуаров с топливом и топливораздаточных колонок произведен на основании «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [22], «Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [23], а также рекомендациям [9].

Валовый выброс:

Годовые выбросы ($G_{\text{ТРК}}$) паров нефтепродуктов от топливораздаточных колонок (ТРК) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники ($G_{\text{Б.Т.}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{ПР.А.}}$):

$$G_{\text{ТРК}} = G_{\text{Б.Т.}} + G_{\text{ПР.А.}}, \text{ т/год,}$$

Значение $G_{\text{Б.Т.}}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{Б.Т.}} = (C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}} * Q_{\text{ОЗ}} + C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}} * Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: $C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}}$, $C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, г/м^3 (принимаются по Приложению 15 [22]).

Годовые выбросы при проливах для ТРК ($G_{\text{ПР.А.}}$) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$G_{\text{ПР.А.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{ОЗ}} + Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \quad \text{т/год,}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м^3 :

$J = 50$ – для дизтоплив.

Табличные данные согласно [22] и результаты расчета приведены в таблицах 5.1 – 5.4

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ТРК (ист.выделения № 10)

Таблица 5.3

<i>Вид топлива</i>	$Q_{O_2}, м^3$	$Q_{ВЛ}, м^3$	$V_{Ч.ФАКТ.}, м^3/час$	$C_{Б}^{max}, г/м^3$	$C_{O_2 Б}, г/м^3$	$C_{ВЛ Б}, г/м^3$	<i>Средства сокращения выбросов</i>	<i>Максимально разовый выброс $M_{Б.А.}, г/сек$</i>	<i>Валовый выброс $G_{Б.А.}, т/год$</i>
дизельное	69	69	3,2	1,86	0,96	1,32	закольцовка паров 95%	4,26667E-05	0,000007866

Идентификация состава выбросов в соответствии с данными Приложения 14 (уточненного) [23] о процентном содержании веществ в нефтепродуктах приведена в *таблице 5.4*.

Таблица 5.4

Параметр		Углеводороды							сероводород
	предельные			непредельные	ароматические				
	C ₁ - C ₅	C ₆ -C ₁₀	C ₁₂ -C ₁₉	по амиленам	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
C _i , масс. % – дизельное топливо	—	—	99,57	0,15				0,28	
Максимально разовый выброс, г/сек									
дизельное			4,2483E-05						
Валовый выброс, т/год									
дизельное			7,8322E-06					2,20248E-08	

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$G_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{аэр.}} = M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{аэр.}} = M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	ГФ-021
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
1	2
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	1200
M _{инт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	180
t ₁ – время окраски, ч/год	132
t ₂ – время сушки, ч/год	268
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	45
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	55
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонент ов, Dх %</i>	<i>Ммес.крас.</i>	<i>Ммес.суш.</i>	<i>Мвал.крас.</i>	<i>Мвал.суш.</i>
0616	Ксилол	100	0,02025	0,06075	0,13500	0,40500

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,0629664	0,54000

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год}\end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}}/(t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}}/(t_2 * 0,0036)), \text{ г/с} \\M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000\end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned}M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\G_{\text{аэр.}} &= M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с}\end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	БТ-99
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
М – масса грунтовки, используемой за год, кг	180
М _{инт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	70
t ₁ – время окраски, ч/год	100
t ₂ – время сушки, ч/год	160
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	56
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	44
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание компонент ов, Dх %	Ммес.крас.	Ммес.суш.	Мвал.крас.	Мвал.суш.
1	2	3	4	5	6	7
0616	Ксилол	96	0,00941	0,02822	0,02419	0,07258
2752	Уайт-спирит	4	0,00039	0,00118	0,00101	0,00302

Итоговые данные

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,049	0,09677
2752	Уайт-спирит	0,0020417	0,004032

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с} \\ M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\ G_{\text{аэр.}} &= M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с} \end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов		Окрасочные работы	
Номер источника выбросов			
Номер источника выделения		01	
Источник выделения, марка		БТ-985	
Способ окраски		Пневматический	
<i>Наименование параметра</i>		<i>Величина параметра</i>	
1		2	
М – масса грунтовки, используемой за год, кг		20	
М _{инт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг		10	
t ₁ – время окраски, ч/год		24	
t ₂ – время сушки, ч/год		36	
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ		60	
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %		40	
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %		30	
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %		25	
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %		75	

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонент ов, Dх %</i>	<i>Ммес.крас.</i>	<i>Ммес.суш.</i>	<i>Мвал.крас.</i>	<i>Мвал.суш.</i>
2752	Уайт-спирит	100	0,00150	0,00450	0,00300	0,00900

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
2752	Уайт-спирит	0,0347222	0,012000

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заливке горячего битума

Ист.

Максимально-разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где P_i - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м²;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i=1$;

$t_{ж}$ - температура разливаемой жидкости, °C.

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. определяется по формуле:

$$P_{\text{гор}} = P_i \times t_{\text{от}} / 20, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = P_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ т/с}$$

где t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{\text{кнп}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{\text{кнп}}),$$

где $P_{\text{нас}}$ - искомое при T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{\text{кнп}} = 1,013 \times 10^5$ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

$R=8,314$ Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{\text{кнп}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта ($T_{\text{кнп}} = 280$ °C) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{\text{кнп}} \times (1.91 + \lg T_{\text{кнп}}),$$

где $T_{\text{кнп}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К);

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{\text{нк}},$$

где M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/моль;

$t_{\text{нк}}$ - температура начала кипения, °C (280 °C).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№ ист.	Наименование нефтепродукта	Кол-во, шт.	Площадь испарения, м ²	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/моль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{\text{кнп}}$, °C	Температура $t_{\text{ж}}$, °C	Мольная доля вещества	Время работы, мин.	Продолжительность операции, мин.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
															Максимально-разовый, г/с	Суммарный т/год
	Битум	1	1250,000	3,900	213,000	0,201	280	40	0,60	24400,000	2,000	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₈	100,0	1,304634	19,099835

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
электросварочных работах**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i * M * Q / 1000000 * (1 - n), \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/кг;
 M - масса израсходованного материала, кг;
 Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль);
 n - норматив образования огарков от расхода электродов.

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i * M_{\text{макс}} * Q / T / 3600 * (1 - n) * F, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;

F - коэффициент двадцатиминутного осреднения;

$$F = J / 20 \text{ мин.}$$

J - продолжительность производственного цикла;

T - время интенсивной работы;

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Ручная дуговая сварка
Номер источника выбросов	6001
Номер источника выделения	02
Источник выделения, марка электродов	уони-13/45
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
M - масса израсходованного материала, кг;	4800
Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль)	0,4
n - норматив образования огарков от расхода электродов	0,15
$M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;	500
F - коэффициент двадцатиминутного осреднения	0,4
J - продолжительность производственного цикла	8
T - время интенсивной работы;	4

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Y_i - удельн	Выброс ЗВ	
			$G_i, \text{г/с}$	$M_i, \text{т/год}$
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	10,69	0,0504806	0,017446
0143	Марганец и его соед.	0,92	0,0043444	0,001501
0301	Диоксид азота	1,5	0,0070833	0,002448
0337	Оксид углерода	13,3	0,0628056	0,021706
0342	Фториды газообразные	0,75	0,0035417	0,001224
0344	Фториды плохорастворимые	3,3	0,0155833	0,005386
2908	Пыль неорганич. SiO2 (20-70%)	1,4	0,0066111	0,002285

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}}/(t_1*0,0036), G_{\text{мес.суш.}}/(t_2*0,0036)), \text{ г/с} \\ M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x/100)/1000 \\ M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x/100)/1000 \end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\ G_{\text{аэр.}} &= M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с} \end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	ХВ-124
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	1100
M _{инт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	90
t ₁ – время окраски, ч/год	120
t ₂ – время сушки, ч/год	180
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	27
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	73
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержание компонент ов, Dх %	Ммес.крас.	Ммес.суш.	Мвал.крас.	Мвал.суш.
1	2	3	4	5	6	7
1401	Ацетон	26	0,00158	0,00474	0,01931	0,05792
1210	Бутилацетат	12	0,00073	0,00219	0,00891	0,02673
0621	Толуол	62	0,00377	0,01130	0,04604	0,13811

Итоговые данные

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		Gi, г/с	Mi, т/год
1	2	3	4
1401	Ацетон	0,0073125	0,07722
1210	Бутилацетат	0,003375	0,03564
0621	Толуол	0,0174375	0,18414

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
при демонтаже**

Расчёт проведён в соответствии с " Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". Белгород, 1992

В методическом пособии промышленности строительных материалов для расчетов удельных выбросов пыли в процессе перегрузки предложена формула

$$Q = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B * G * 10^{-6} / 3600, \text{ г/с}$$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль
K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия
K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
K8 - коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,
G - суммарное количество перерабатываемого материала в ч а с

Для валовых выбросов:

$$Q_{\text{г}} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B * G_{\text{г}}, \text{ т/ч}$$

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	пересыпка
Номер источника выбросов	6001
Номер источника выделения	02
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
K1 - весовая доля пылевой фракции в материале	0,05
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль	0,01
K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1
K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,1
K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,2
K8 - коэффициент в зависимости от типа грейфера	0,744
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5
Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час	7
Gг - суммарное количество перерабатываемого материала в год	27,25

Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке грунта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		G i , г/с	Mi , т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные вещества	0,0086800	0,000122

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
газовой резке**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при газорезке металла рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot G / 1000000, \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходного материала, г/ч;

G - количество часов в год, час;

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i / 3600, \text{ г/с}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходного материала, г/ч;

Количество часов рассчитаны на основании среднего расхода газа на резку и ведомости материалов

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Газорезка
Номер источника выбросов	6001
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
G - время интенсивной работы (часы)	335

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Y _i - удельн	Выброс ЗВ	
			G _i , г/с	M _i , т/год
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	129,1	0,0358611	0,043249
0143	Марганец и его соед.	1,9	0,0005278	0,000637
0301	Диоксид азота	63,4	0,0176111	0,021239
0337	Оксид углерода	64,1	0,0178056	0,021474

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер жима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой воздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средняя эксплуатационная мощность очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадка: 0																										
0	0	01 !грунт овка	1	0,00 000 00	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	600 1	1	2,00 000 00	0,00 000 00	0,00 000 00	0,000 0000	- 93 .0 0	36 8, 50	16 3, 50	53 7, 50	296,7 5937 35			100,00	0,0 0/0, 00	0 1 2 3	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,05 0480 60	0,0 00 00	0,06 069 5
	0	02 !сварка	1	0,00 000 00																100,00	0,0 0/0, 00	0 1 4 3	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00 4344 40	0,0 00 00	0,00 213 8
	0	03 строительная техника	0	0,00 000 00																100,00	0,0 0/0, 00	0 3 0 1	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,19 8265 50	0,0 00 00	7,38 627 7
	0	04 !краска	1	0,00 000 00																100,00	0,0 0/0, 00	0 3 0 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03 1067 10	0,0 00 00	1,19 642 1

0	05 !биту м	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 2 8	Углеро д (Сажа)	0,03 9533 30	0,0 00 00	1,25 336 6
0	06 !эмаль	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 3 0	Сера диокси д (Ангид рид сернис тый)	0,02 3571 10	0,0 00 00	0,81 271 2
0	07 !лак	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 3 3	Дигидр осульф ид (Серов одород)	0,00 0000 12	0,0 00 00	0,00 000 0
0	08 !запра вка	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 3 7	Углеро д оксид	0,24 8414 50	0,0 00 00	6,59 955 7
0	09 !сварк а ПЭ	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 4 2	Фтори ды газооб разные	0,00 3541 70	0,0 00 00	0,00 122 4
0	10 газоре зка	1	0,00 000 00															100,00	0,0 0/0, 00	0 3 4 4	Фтори ды плохо раство римые	0,01 5583 30	0,0 00 00	0,00 538 6
																		100,00	0,0 0/0, 00	0 6 1 6	Димет илбенз ол (Ксило л)	0,06 2966 40	0,0 00 00	0,63 677 0
																		100,00	0,0 0/0, 00	0 6 2 1	Метил бензол (Толуо л)	0,01 7437 50	0,0 00 00	0,18 414 0
																		100,00	0,0 0/0, 00	1 2 1 0	Бутила цетат	0,00 3375 00	0,0 00 00	0,03 564 0
																		100,00	0,0 0/0, 00	1 4 0 1	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00 7312 50	0,0 00 00	0,07 722 0
																		100,00	0,0 0/0, 00	1 5 5 5	Этановая кислота	0,00 3900 00	0,0 00 00	0,00 058 5

																					(Уксусная кислота)			
																		100,00	0,00/0,00	2732	Керосин	0,05302780	0,0000	1,87880
																		100,00	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,03472220	0,0000	0,016032
																		100,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19	1,30467648	0,0000	19,099843
																		100,00	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00661110	0,0000	0,002285

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0	0	0	1	0	297	-	-	1	-93	369	164	538
Код в-ва		Наименование вещества		Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)		0,050481		0,017446		1		0,3952	11	1	0,0000	0	0			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)		0,004344		0,001501		1		12,4133	11	1	0,0000	0	0			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,231722		15,294876		1		33,1053	11	1	0,0000	0	0			
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,036504		2,485020		1		2,6076	11	1	0,0000	0	0			
0328		Углерод (Сажа)		0,046443		2,605641		1		8,8469	11	1	0,0000	0	0			
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,027547		1,687572		1		1,5742	11	1	0,0000	0	0			
0333		Дигидросульфид (Сероводород)		1,194670E-07		2,202500E-08		1		0,0004	11	1	0,0000	0	0			
0337		Углерод оксид		0,281125		13,642855		1		1,6065	11	1	0,0000	0	0			
0342		Фториды газообразные		0,003542		0,001224		1		5,0599	11	1	0,0000	0	0			
0344		Фториды плохо растворимые		0,015583		0,005386		1		2,2263	11	1	0,0000	0	0			
0616		Диметилбензол (Ксилол)		0,062966		0,636770		1		8,9958	11	1	0,0000	0	0			
0621		Метилбензол (Толуол)		0,017438		0,184140		1		0,8304	11	1	0,0000	0	0			
1210		Бутилацетат		0,003375		0,035640		1		0,9643	11	1	0,0000	0	0			
1401		Пропан-2-он (Ацетон)		0,007313		0,077220		1		0,5970	11	1	0,0000	0	0			
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,003900		0,000585		1		0,5572	11	1	0,0000	0	0			
2732		Керосин		0,062559		3,910573		1		1,4896	11	1	0,0000	0	0			
2752		Уайт-спирит		0,034722		0,016032		1		0,9921	11	1	0,0000	0	0			
2754		Алканы C12-C19		1,304676		19,099843		1		37,2788	11	1	0,0000	0	0			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,006611		0,002285		1		0,6297	11	1	0,0000	0	0			

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,050481	1	0,3952	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,050481		0,3952			0,0000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,004344	1	12,4133	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,004344		12,4133			0,0000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,231722	1	33,1053	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,231722		33,1053			0,0000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,036504	1	2,6076	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,036504		2,6076			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,046443	1	8,8469	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,046443		8,8469			0,0000		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,027547	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,027547		1,5742			0,0000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	1,194670E-07	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,000000		0,0004			0,0000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,281125	1	1,6065	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,281125		1,6065			0,0000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,003542	1	5,0599	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,003542		5,0599			0,0000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,015583	1	2,2263	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,015583		2,2263			0,0000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,062966	1	8,9958	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,062966		8,9958			0,0000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,017438	1	0,8304	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,017438		0,8304			0,0000		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,003375	1	0,9643	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,003375		0,9643			0,0000		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,007313	1	0,5970	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,007313		0,5970			0,0000		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,003900	1	0,5572	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,003900		0,5572			0,0000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,062559	1	1,4896	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,062559		1,4896			0,0000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,034722	1	0,9921	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,034722		0,9921			0,0000		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	1,304676	1	37,2788	11	1	0,0000	0	0
Итого:				1,304676		37,2788			0,0000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,006611	1	0,6297	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,006611		0,6297			0,0000		

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: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0330	0,027547	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
0	0	6001	3	0333	1,194670E-07	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0
Итого:					0,027547		1,5747			0,0000		

Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код	Выброс	F	Лето			Зима		
-------	--------	--------	-----	-----	--------	---	------	--	--	------	--	--

пл.	цех.	ист.		в-ва	(г/с)		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0337	0,281125	1	1,6065	11	1	0,0000	0	0
0	0	6001	3	2908	0,006611	1	0,6297	11	1	0,0000	0	0
Итого:					0,287736		2,2362			0,0000		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0342	0,003542	1	5,0599	11	1	0,0000	0	0
0	0	6001	3	0344	0,015583	1	2,2263	11	1	0,0000	0	0
Итого:					0,019125		7,2862			0,0000		

Группа суммации: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0301	0,231722	1	33,1053	11	1	0,0000	0	0
0	0	6001	3	0330	0,027547	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
Итого:					0,259270		21,6747			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 2

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0330	0,027547	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
0	0	6001	3	0342	0,003542	1	5,0599	11	1	0,0000	0	0
Итого:					0,031089		3,6856			0,0000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 2

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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	-886	107	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
2	-833	771	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
3	-280	1164	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
4	379	1086	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
5	866	577	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
6	941	-87	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
7	357	-504	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
8	-263	-210	2	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из Полигон
9	-61	958	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
10	156	703	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
11	369	382	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
12	215	137	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
13	-78	90	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
14	-305	401	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
15	-479	506	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
16	-390	761	2	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе охранной зоны	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе охранной зоны	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	точка пользователя	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	-	0,003847	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	-	0,005221	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	-	0,005368	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	-	0,005661	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	-	0,005765	110	0,70	-	-	-	-	3
23	-616	-38	2	-	0,006529	53	0,70	-	-	-	-	4
17	-587	1105	2	-	0,005854	136	0,70	-	-	-	-	4
15	-479	506	2	-	0,010625	96	0,70	-	-	-	-	2
16	-390	761	2	-	0,010215	126	0,60	-	-	-	-	2
14	-305	401	2	-	0,016070	79	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0331	0,000331	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0430	0,000430	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0448	0,000448	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0449	0,000449	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0462	0,000462	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0487	0,000487	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0496	0,000496	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0504	0,000504	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0521	0,000521	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0547	0,000547	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0883	0,017659	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,1147	0,022941	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,1196	0,023913	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,1198	0,023968	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,1232	0,024642	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,1299	0,025988	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,1323	0,026464	110	0,70	-	-	-	-	3

17	-587	1105	2	0,1344	0,026873	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,1388	0,027770	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,1460	0,029199	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0070	0,002782	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0090	0,003614	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0094	0,003767	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0094	0,003776	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0097	0,003882	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0102	0,004094	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0104	0,004169	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0106	0,004233	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0109	0,004375	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0115	0,004600	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0236	0,003539	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0307	0,004598	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0320	0,004793	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0320	0,004804	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0329	0,004939	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0347	0,005209	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0354	0,005304	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0359	0,005386	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0371	0,005566	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0390	0,005852	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0042	0,002099	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0055	0,002727	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0057	0,002843	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0057	0,002849	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0059	0,002929	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0062	0,003089	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0063	0,003146	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0064	0,003195	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0066	0,003301	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0069	0,003471	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	1,1380E-03	9,104185E-09	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	1,4785E-03	1,182760E-08	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	1,5411E-03	1,232845E-08	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	1,5446E-03	1,235687E-08	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	1,5881E-03	1,270455E-08	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	1,6748E-03	1,339825E-08	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	1,7055E-03	1,364372E-08	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	1,7318E-03	1,385459E-08	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	1,7896E-03	1,431709E-08	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	1,8817E-03	1,505378E-08	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0043	0,021424	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0056	0,027832	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0058	0,029011	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0058	0,029078	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0060	0,029896	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0063	0,031528	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0064	0,032106	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0065	0,032602	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0067	0,033690	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0071	0,035424	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0135	0,000270	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0175	0,000351	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0183	0,000365	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0183	0,000366	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0188	0,000377	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0199	0,000397	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0202	0,000404	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0205	0,000411	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0212	0,000424	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0223	0,000446	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0059	0,001188	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0077	0,001543	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0080	0,001608	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0081	0,001612	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0083	0,001657	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0087	0,001748	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0089	0,001780	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0090	0,001807	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0093	0,001868	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0098	0,001964	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0240	0,004798	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0312	0,006234	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0325	0,006498	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0326	0,006513	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0335	0,006696	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0353	0,007062	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0360	0,007191	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0365	0,007302	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0377	0,007546	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0397	0,007934	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0022	0,001329	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0029	0,001726	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0030	0,001799	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0030	0,001804	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0031	0,001854	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0033	0,001956	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0033	0,001991	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0034	0,002022	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0035	0,002090	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0037	0,002197	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0026	0,000257	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0033	0,000334	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0035	0,000348	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0035	0,000349	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0036	0,000359	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0038	0,000379	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0039	0,000385	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0039	0,000391	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0040	0,000404	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0043	0,000425	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0016	0,000557	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0021	0,000724	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0022	0,000755	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0022	0,000756	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0022	0,000778	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0023	0,000820	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0024	0,000835	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0024	0,000848	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0025	0,000876	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0026	0,000921	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0015	0,000297	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0019	0,000386	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0020	0,000402	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0020	0,000403	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0021	0,000415	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0022	0,000437	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0022	0,000445	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0023	0,000452	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0023	0,000467	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0025	0,000491	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0040	0,004767	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0052	0,006194	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0054	0,006456	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0054	0,006471	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0055	0,006653	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0058	0,007016	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0060	0,007145	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0060	0,007255	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0062	0,007497	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0066	0,007883	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0026	0,002646	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0034	0,003438	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0036	0,003583	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0036	0,003591	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0037	0,003692	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0039	0,003894	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0040	0,003965	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0040	0,004027	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0042	0,004161	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0044	0,004375	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0994	0,099425	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,1292	0,129167	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,1346	0,134637	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,1349	0,134947	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,1387	0,138744	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,1463	0,146320	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,1490	0,149000	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,1513	0,151303	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,1564	0,156354	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,1644	0,164399	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0017	0,000504	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0022	0,000655	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0023	0,000682	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0023	0,000684	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0023	0,000703	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0025	0,000741	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0025	0,000755	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0026	0,000767	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0026	0,000792	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0028	0,000833	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0042	-	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0055	-	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0057	-	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0057	-	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0059	-	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0062	-	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0063	-	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0064	-	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0066	-	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0069	-	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0060	-	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0077	-	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0081	-	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0081	-	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0083	-	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0088	-	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0089	-	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0091	-	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0094	-	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0099	-	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0194	-	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0252	-	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0263	-	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0264	-	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0271	-	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0286	-	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0291	-	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0296	-	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0306	-	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0321	-	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6204 Серы диоксид, азота диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0578	-	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0751	-	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0783	-	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0785	-	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0807	-	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0851	-	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0866	-	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0880	-	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0909	-	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0956	-	261	0,70	-	-	-	-	3

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0098	-	123	0,80	-	-	-	-	4
6	941	-87	2	0,0128	-	301	0,70	-	-	-	-	3
7	357	-504	2	0,0133	-	341	0,70	-	-	-	-	3
25	-971	605	2	0,0133	-	99	0,70	-	-	-	-	1
1	-886	107	2	0,0137	-	69	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0145	-	112	0,70	-	-	-	-	1
2	-833	771	2	0,0147	-	110	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0150	-	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0155	-	263	0,70	-	-	-	-	4
5	866	577	2	0,0163	-	261	0,70	-	-	-	-	3

Демонтаж

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 4, 1 этап демонтаж

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0			1		297	-	-	1	-93	369	164	538
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um			
2902		Взвешенные вещества					0.008680	0.000122	1	0.4960	11	1	0.0000	0	0			

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: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,008680	1	0,4960	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,008680		0,4960			0,0000		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
5	Полное описание	-1500	450	1300	450	2073	0	50	50	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе С33	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе С33	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе С33	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0013	0,000661	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0018	0,000898	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0019	0,000973	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0020	0,001007	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0021	0,001040	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0022	0,001123	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0023	0,001158	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0024	0,001200	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0024	0,001209	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0026	0,001320	168	0,70	-	-	-	-	4

Расчет рассеивания с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60 Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
7		8670	10917

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,107000	0,092000	0,101000	0,086000	0,092000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,000000	3,500000	2,500000	2,700000	2,600000	0,000000
8						1116	-2010

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,058000	0,048000	0,054000	0,053000	0,050000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004000	0,003000	0,004000	0,003000	0,005000	0,000000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,000000
12						14972	19263

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,126000	0,074000	0,109000	0,115000	0,099000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,800000	3,200000	4,400000	3,900000	3,400000	0,000000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе С33	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе С33	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе С33	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,4639	0,092772	123	0,80	0,3756	0,075113	0,3756	0,075113	4
25	-971	605	2	0,4859	0,097173	99	0,70	0,3660	0,073206	0,3660	0,073206	3
21	912	551	2	0,4945	0,098908	263	0,70	0,3557	0,071138	0,3557	0,071138	4
22	-167	-320	2	0,4977	0,099539	15	0,70	0,3431	0,068616	0,3431	0,068616	4
24	-840	797	2	0,4979	0,099587	112	0,70	0,3680	0,073600	0,3680	0,073600	3
23	-616	-38	2	0,5025	0,100503	53	0,70	0,3527	0,070533	0,3527	0,070533	4
17	-587	1105	2	0,5058	0,101160	136	0,70	0,3714	0,074287	0,3714	0,074287	4
26	298	1173	2	0,5306	0,106118	200	0,70	0,3692	0,073842	0,3692	0,073842	3
20	60	1222	2	0,5310	0,106191	182	0,70	0,3707	0,074148	0,3707	0,074148	4
18	-103	1136	2	0,5459	0,109172	168	0,70	0,3697	0,073938	0,3697	0,073938	4

Картограмма расчета рассеивания

Отчет

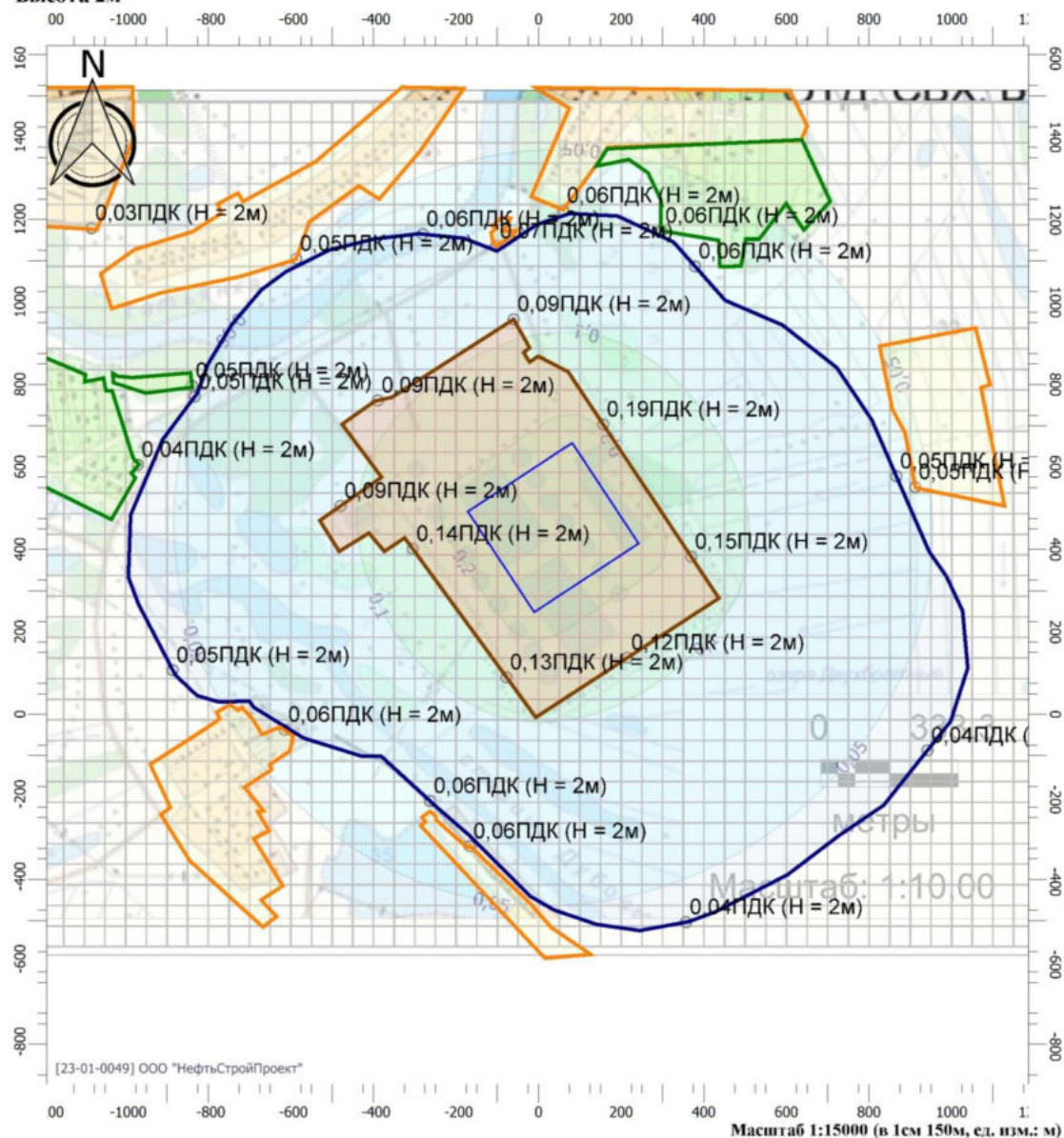
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

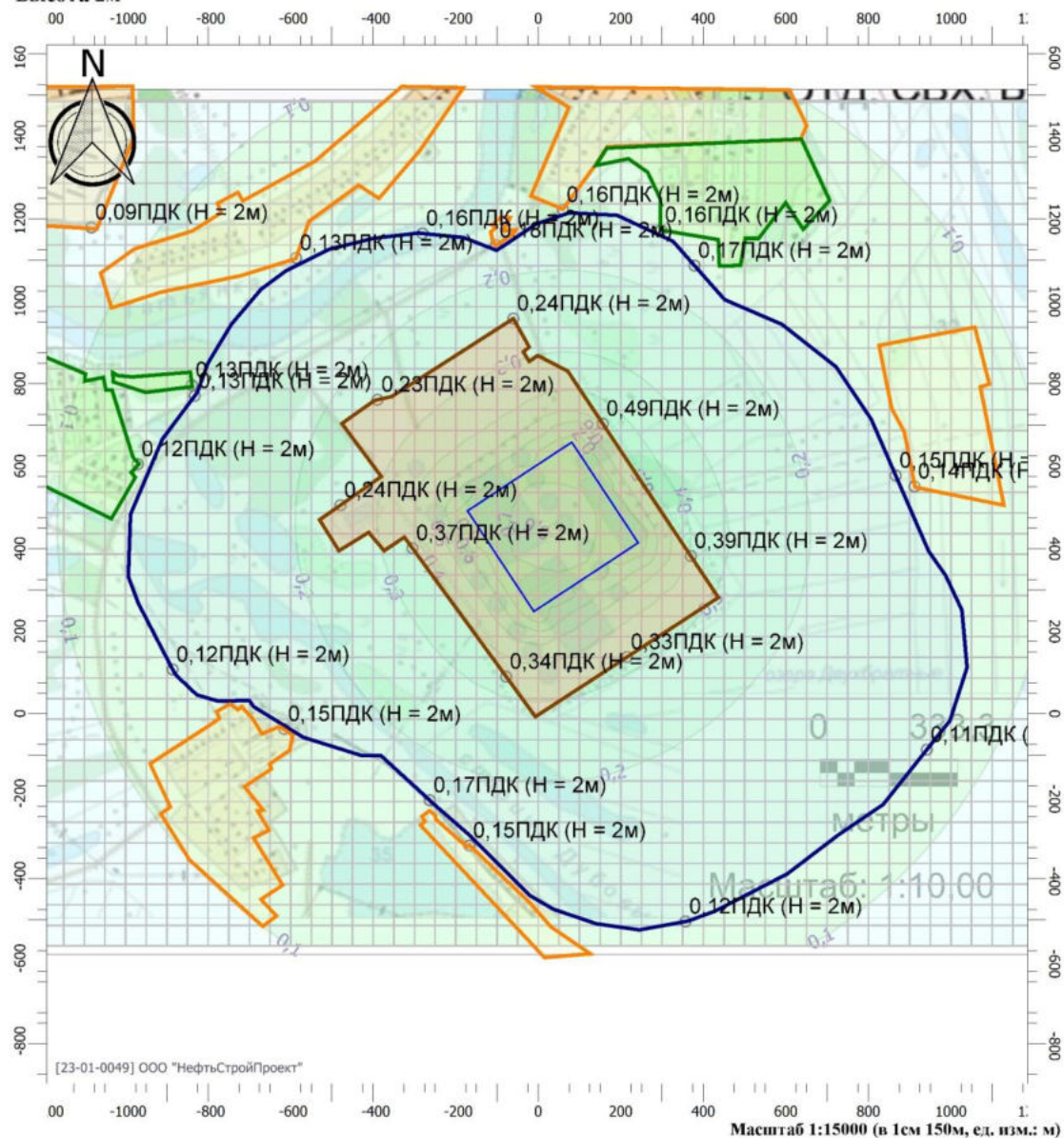
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

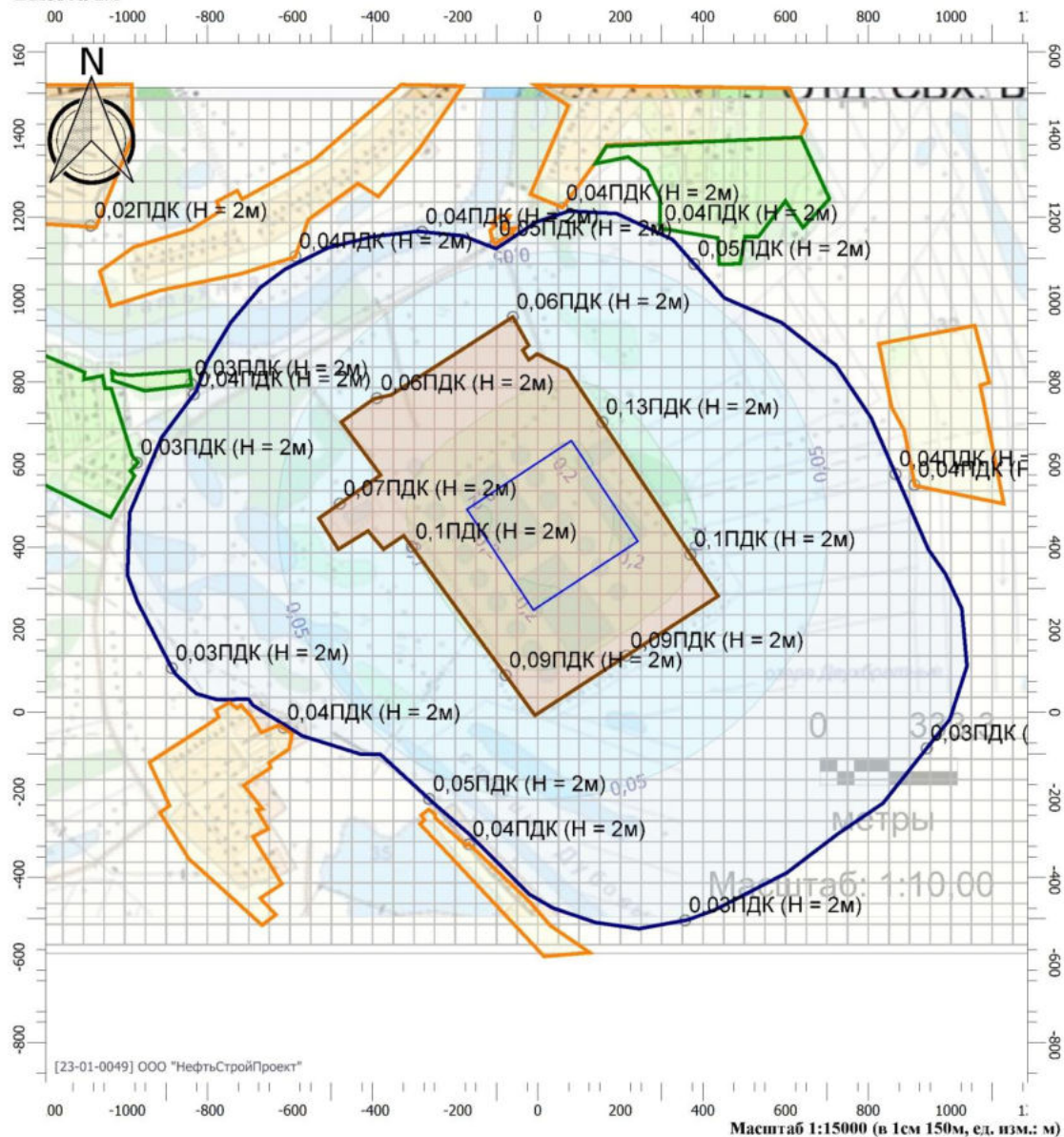
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

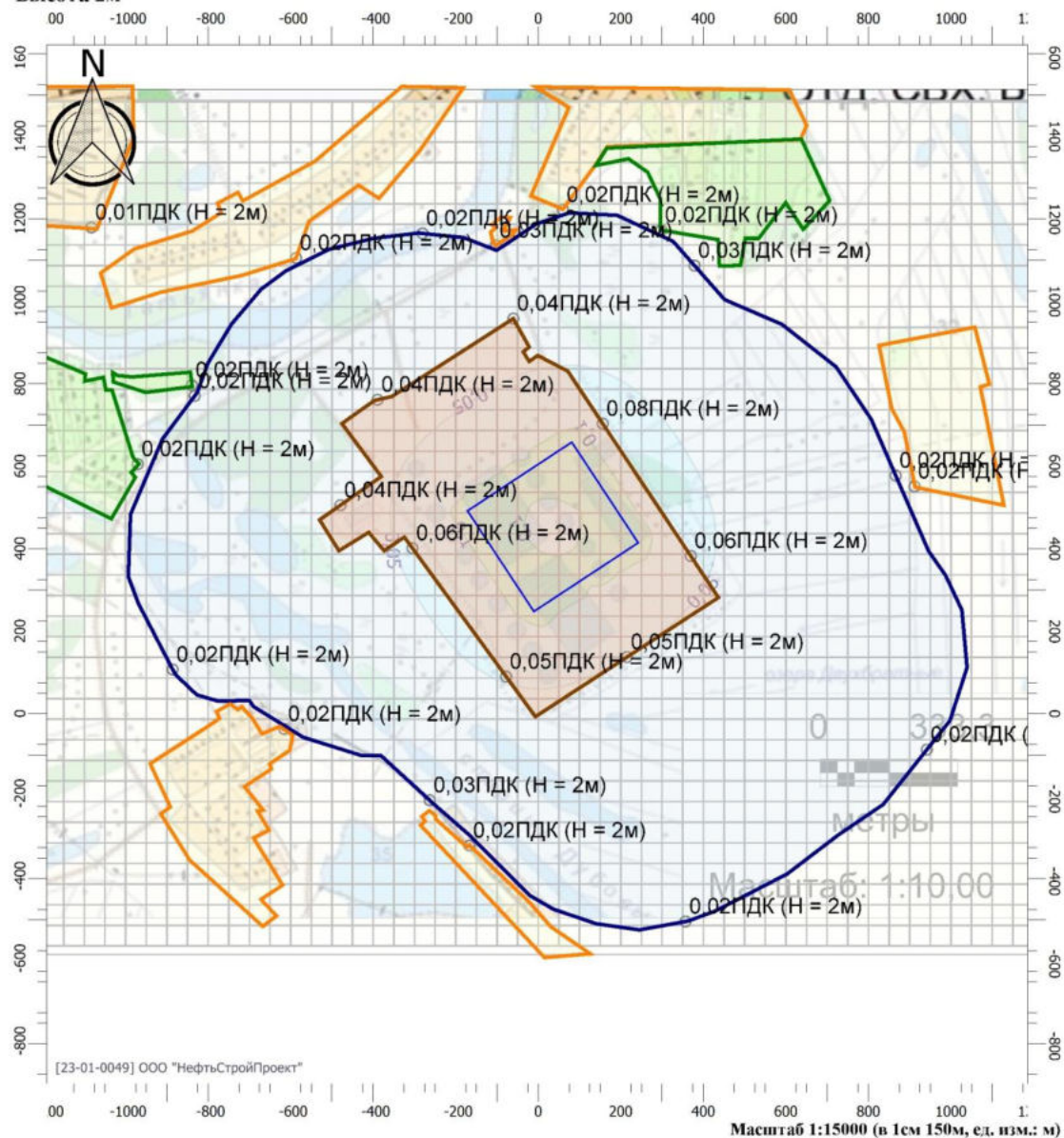
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

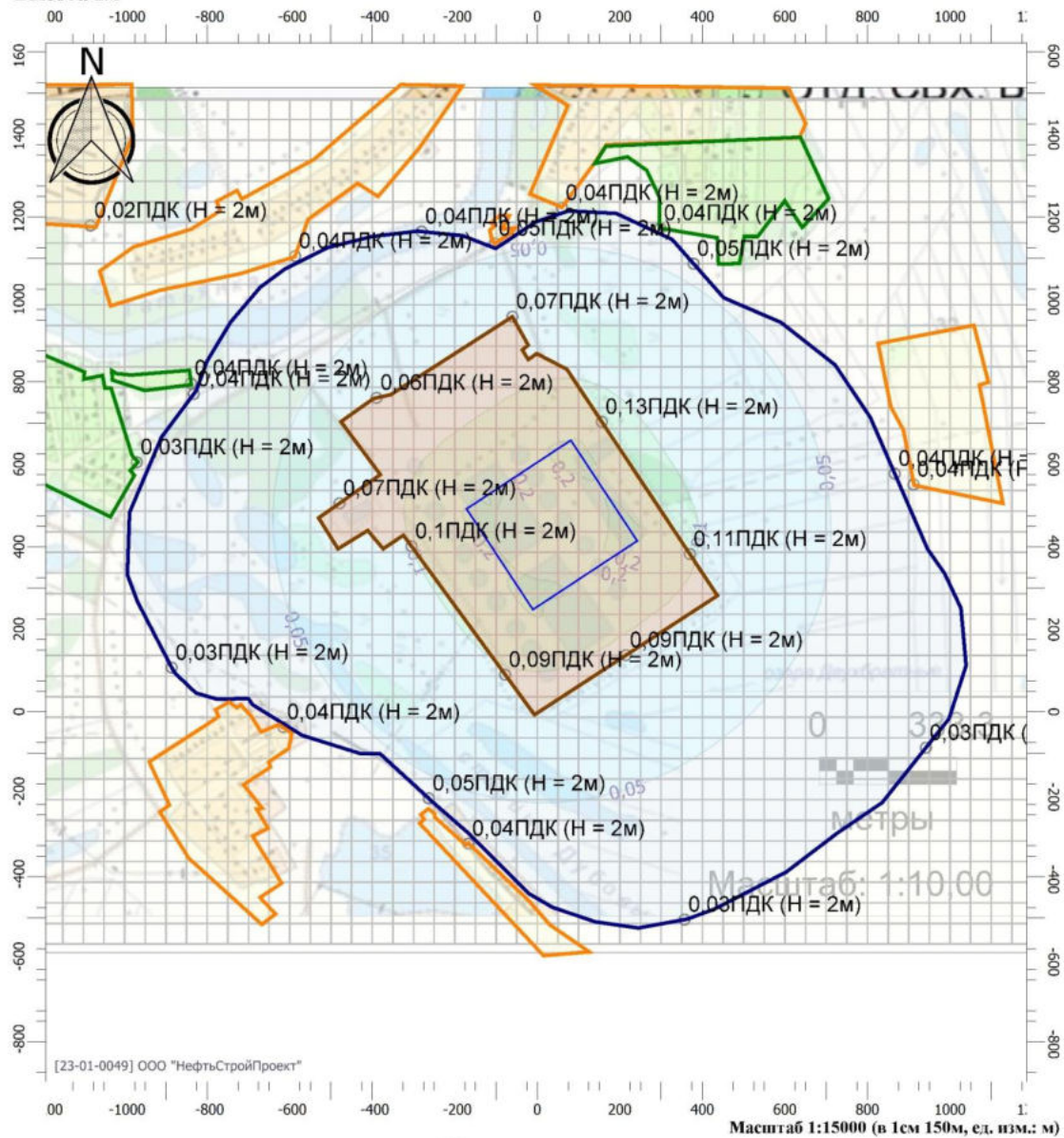
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам





Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

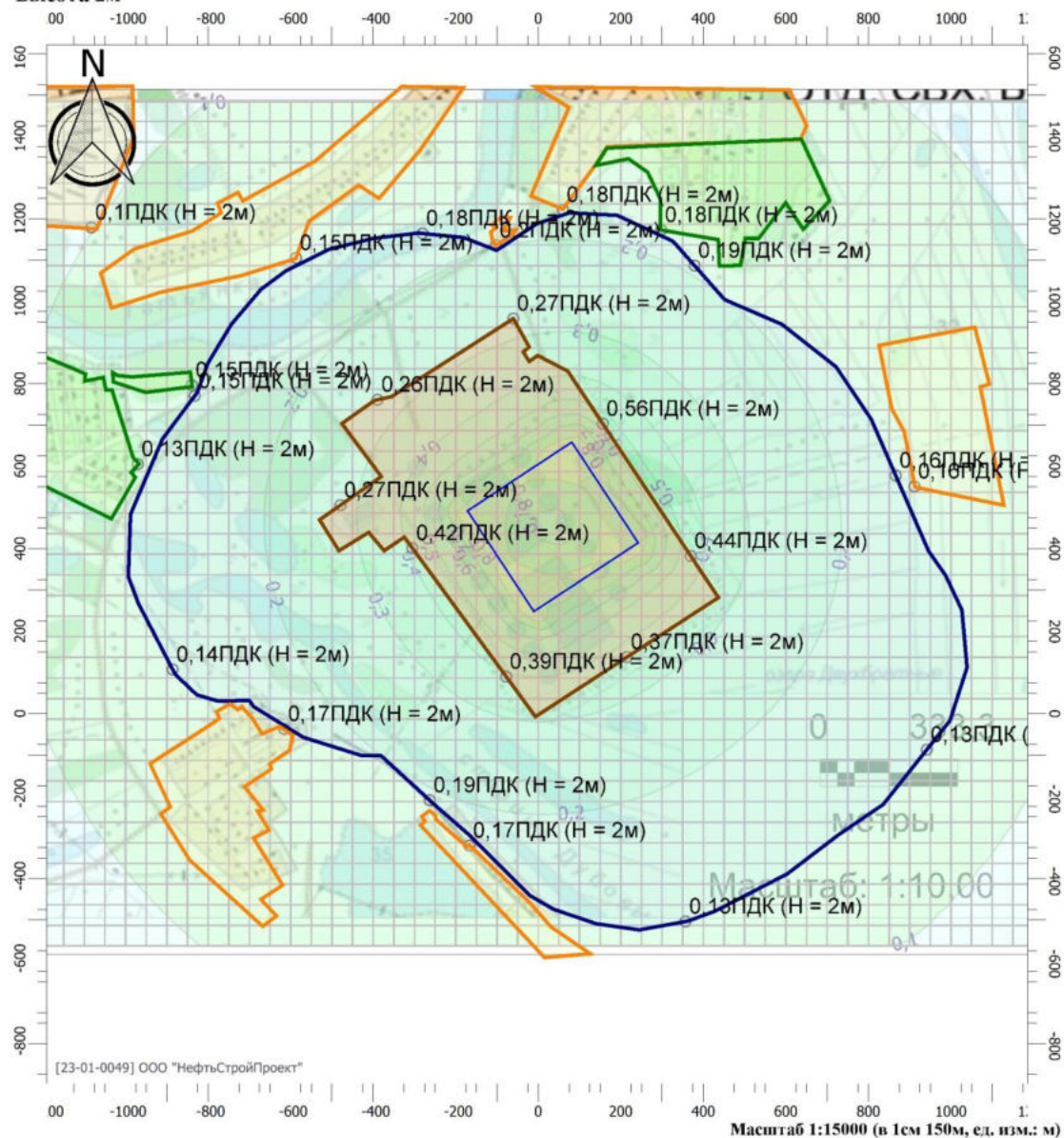
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

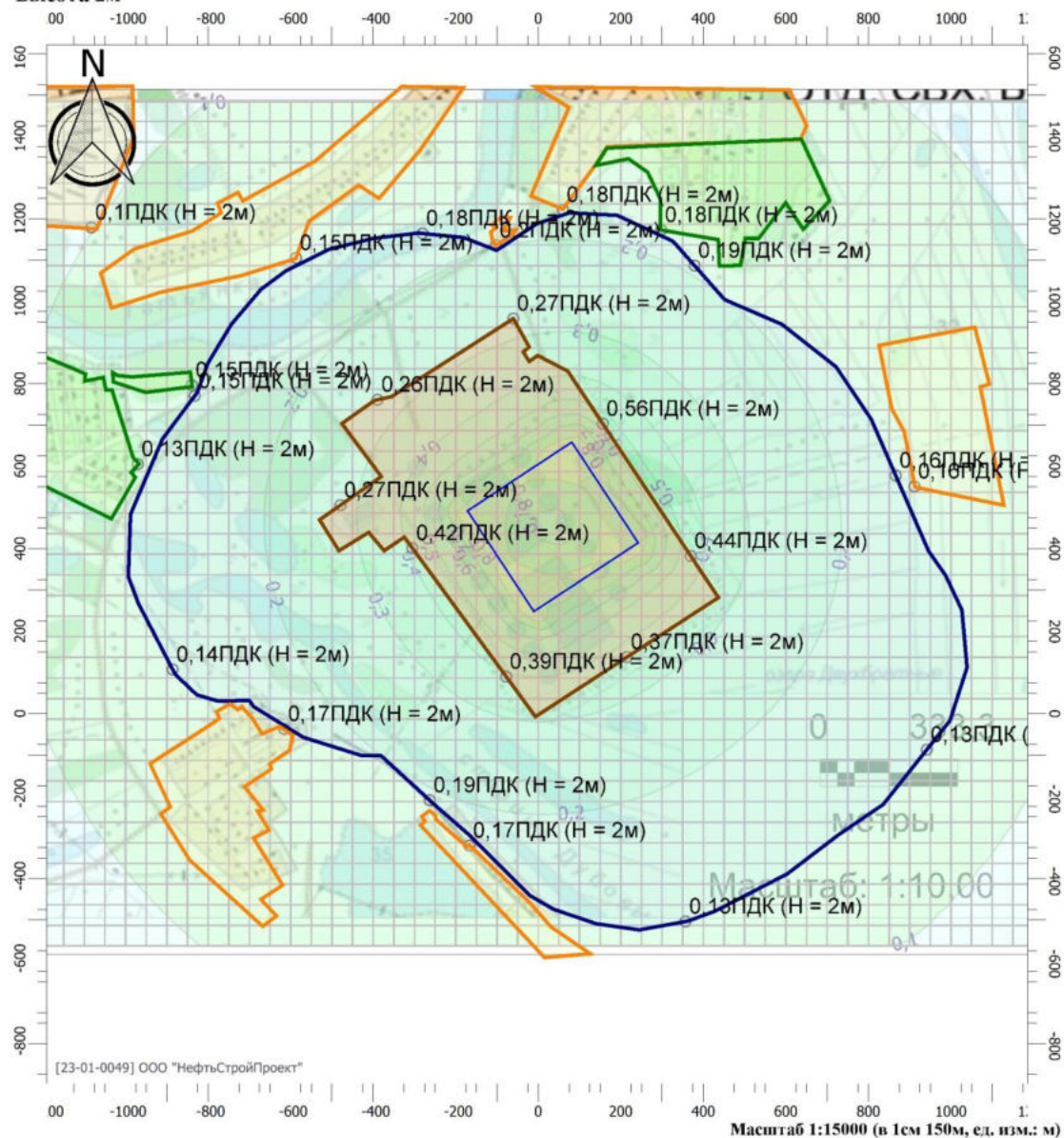
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.08.2020 13:12 - 19.08.2020 13:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

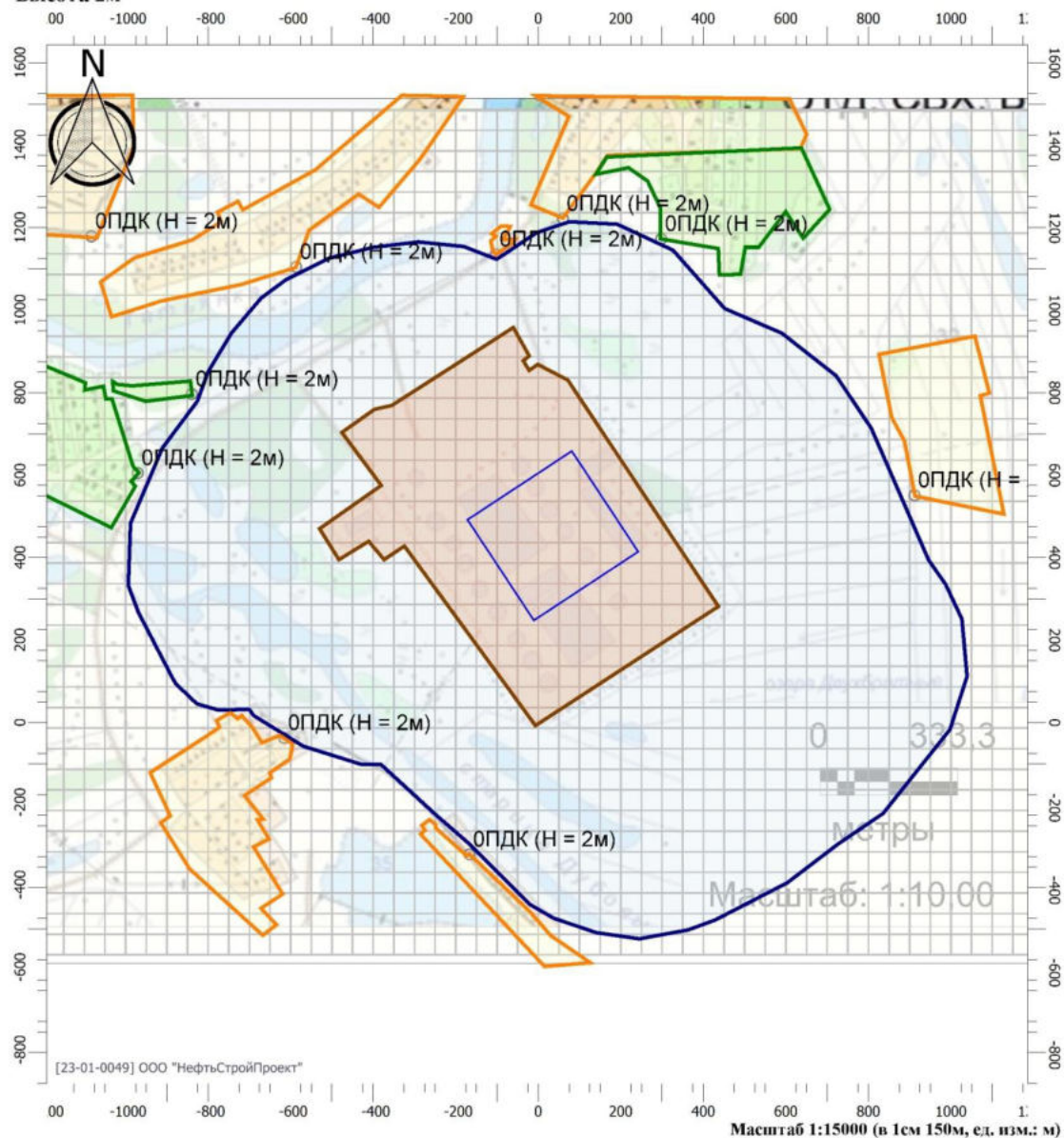
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 16:56 - 20.08.2020 16:56], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Картограмма расчета рассеивания с учетом фона

Отчет

Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017_фон_азот [20.08.2020

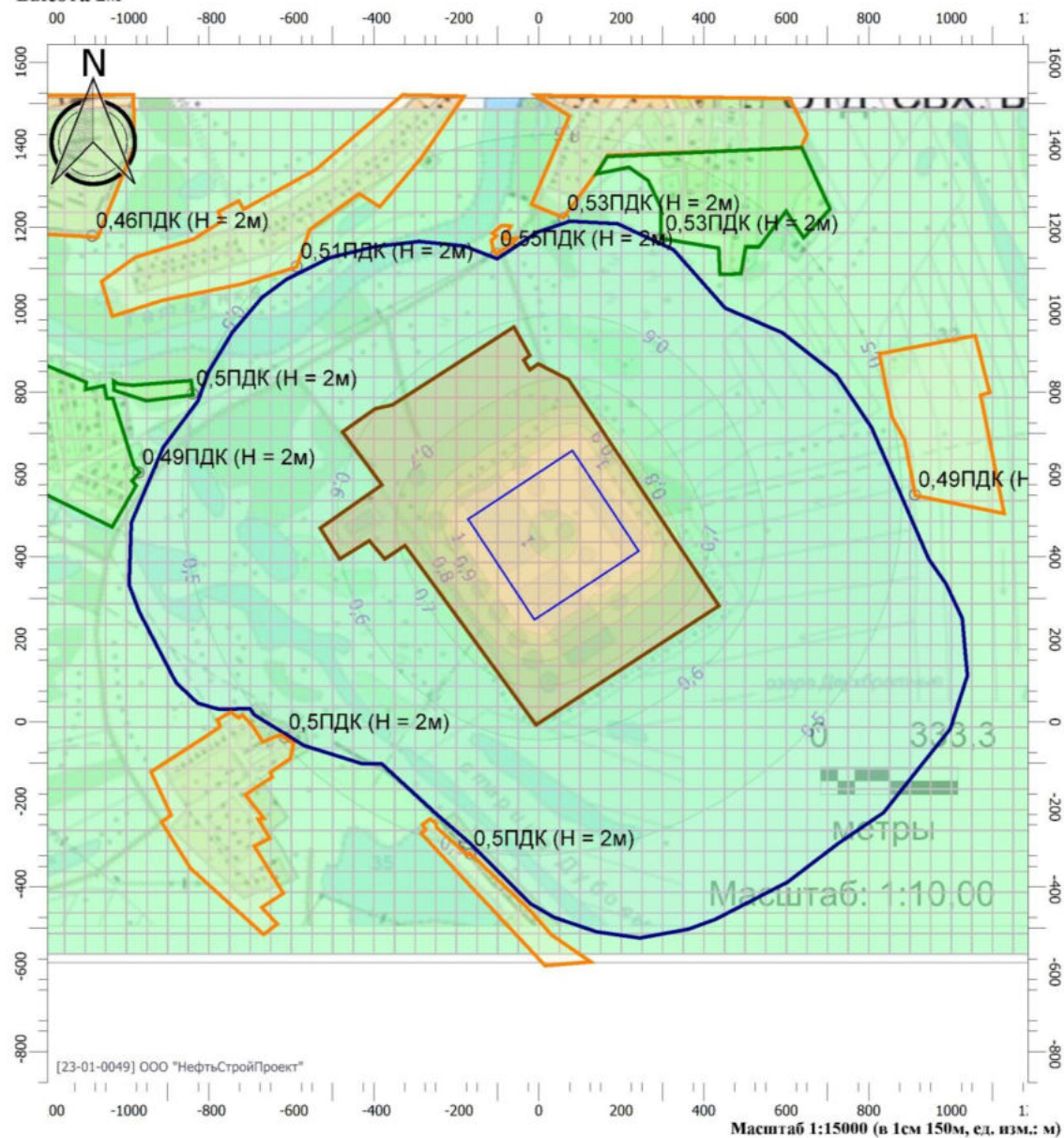
14:23 - 20.08.2020 14:24] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Этап II

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №0, площадка №0, вариант №1
строит.техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №30, БОС_строительство,
Самара, 2020 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049**

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭО5126	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Погрузчик универсальный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Пневмокаток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трубоукладчик ТЛГ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трамбовщик Д-12	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автоцистерна ЗИЛ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Илосос	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Седельный тягач	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет

Экскаватор ЭО5126 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	3.00	1	480	12	13	5
Февраль	3.00	1	480	12	13	5
Март	3.00	1	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	480	12	13	5
Октябрь	3.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	480	12	13	5
Декабрь	3.00	1	480	12	13	5

Кран гусеничный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Погрузчик универсальный : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5

Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	9.00	2	480	12	13	5
Февраль	9.00	2	480	12	13	5
Март	9.00	2	480	12	13	5
Апрель	9.00	2	480	12	13	5
Май	9.00	2	480	12	13	5
Июнь	9.00	2	480	12	13	5
Июль	9.00	2	480	12	13	5
Август	9.00	2	480	12	13	5
Сентябрь	9.00	2	480	12	13	5
Октябрь	9.00	2	480	12	13	5
Ноябрь	9.00	2	480	12	13	5
Декабрь	9.00	2	480	12	13	5

Бортовой автомобиль КамАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5

Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Пневмокаток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Трубоукладчик ТЛГ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Трамбовщик Д-12 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	3.00	1	480	12	13	5
Февраль	3.00	1	480	12	13	5
Март	3.00	1	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	480	12	13	5
Октябрь	3.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	480	12	13	5
Декабрь	3.00	1	480	12	13	5

Автоцистерна ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5

Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Илосос : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Седельный тягач : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5

Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2807989	14.819640
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2246391	11.855712
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0365039	1.926553
0328	Углерод (Сажа)	0.0464433	2.020200
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0275472	1.308367
0337	Углерод оксид	0.2183194	10.560073
0401	Углеводороды**	0.0625589	3.032047
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0625589	3.032047

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	Экскаватор ЭО5126	0.483544
	Кран гусеничный	0.198701
	Автомобильный кран	0.322362
	Погрузчик универсальный	0.161181
	Автосамосвал	1.450631
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.322362

	Бульдозер	0.322362
	Пневмокоток	0.099350
	Трубоукладчик ТЛГ	0.322362
	Трамбовщик Д-12	0.298051
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099350
	Илосос	0.059377
	Седельный тягач	0.161181
	Автобетоносмеситель	0.322362
	Автомобильный кран	0.322362
	ВСЕГО:	4.945542
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.173125
	Кран гусеничный	0.071011
	Автомобильный кран	0.115417
	Погрузчик универсальный	0.057708
	Автосамосвал	0.519375
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.115417
	Бульдозер	0.115417
	Пневмокоток	0.035506
	Трубоукладчик ТЛГ	0.115417
	Трамбовщик Д-12	0.106517
	Автоцистерна ЗИЛ	0.035506
	Илосос	0.021268
	Седельный тягач	0.057708
	Автобетоносмеситель	0.115417
	Автомобильный кран	0.115417
	ВСЕГО:	1.770224
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.375964
	Кран гусеничный	0.154219
	Автомобильный кран	0.250643
	Погрузчик универсальный	0.125321
	Автосамосвал	1.127892
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.250643
	Бульдозер	0.250643
	Пневмокоток	0.077109
	Трубоукладчик ТЛГ	0.250643
	Трамбовщик Д-12	0.231328
	Автоцистерна ЗИЛ	0.077109
	Илосос	0.046188
	Седельный тягач	0.125321
	Автобетоносмеситель	0.250643
	Автомобильный кран	0.250643
	ВСЕГО:	3.844306
Всего за год		10.560073

Максимальный выброс составляет: 0.2183194 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$M_{дв}=M_1$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$ – 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, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>Ml</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО5126	2.550	3.910	нет	0.0518028
Кран гусеничный	1.570	2.400	да	0.0318739
Автомобильный кран	2.550	3.910	нет	0.0518028
Погрузчик универсальный	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автосамосвал	2.550	3.910	да	0.1036056
Бортовой автомобиль КамАЗ	2.550	3.910	нет	0.0518028
Бульдозер	2.550	3.910	нет	0.0518028
Пневмокаток	1.570	2.400	да	0.0318739
Трубоукладчик ТЛГ	2.550	3.910	нет	0.0518028
Трамбовщик Д-12	1.570	2.400	нет	0.0318739
Автоцистерна ЗИЛ	1.570	2.400	да	0.0318739
Илосос	0.940	1.440	да	0.0190922
Седельный тягач	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автобетоносмеситель	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автомобильный кран	2.550	3.910	нет	0.0518028

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	Экскаватор ЭО5126	0.138917
	Кран гусеничный	0.056154
	Автомобильный кран	0.092611
	Погрузчик универсальный	0.046306
	Автосамосвал	0.416750
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокаток	0.028077
	Трубоукладчик ТЛГ	0.092611
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Седельный тягач	0.046306
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Автомобильный кран	0.092611
	ВСЕГО:	1.417444
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.049510
	Кран гусеничный	0.019844

	Автомобильный кран	0.033007
	Погрузчик универсальный	0.016503
	Автосамосвал	0.148530
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокаток	0.009922
	Трубоукладчик ТЛГ	0.033007
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Седельный тягач	0.016503
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Автомобильный кран	0.033007
	ВСЕГО:	0.504564
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.108924
	Кран гусеничный	0.043650
	Автомобильный кран	0.072616
	Погрузчик универсальный	0.036308
	Автосамосвал	0.326773
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616
	Пневмокаток	0.021825
	Трубоукладчик ТЛГ	0.072616
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Седельный тягач	0.036308
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Автомобильный кран	0.072616
	ВСЕГО:	1.110039
Всего за год		3.032047

Максимальный выброс составляет: 0.0625589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	нет	0.0150083
Погрузчик универсальный	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	да	0.0300167
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	да	0.0090217
Трубоукладчик ТЛГ	0.850	0.490	нет	0.0150083
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	да	0.0054772
Седельный тягач	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автомобильный кран	0.850	0.490	нет	0.0150083

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.724484
	Кран гусеничный	0.297493

	Автомобильный кран	0.482989
	Погрузчик универсальный	0.241495
	Автосамосвал	2.173452
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.482989
	Бульдозер	0.482989
	Пневмокаток	0.148747
	Трубоукладчик ТЛГ	0.482989
	Трамбовщик Д-12	0.446240
	Автоцистерна ЗИЛ	0.148747
	Илосос	0.089734
	Седельный тягач	0.241495
	Автобетоносмеситель	0.482989
	Автомобильный кран	0.482989
	ВСЕГО:	7.409820
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.241495
	Кран гусеничный	0.099164
	Автомобильный кран	0.160996
	Погрузчик универсальный	0.080498
	Автосамосвал	0.724484
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.160996
	Бульдозер	0.160996
	Пневмокаток	0.049582
	Трубоукладчик ТЛГ	0.160996
	Трамбовщик Д-12	0.148747
	Автоцистерна ЗИЛ	0.049582
	Илосос	0.029911
	Седельный тягач	0.080498
	Автобетоносмеситель	0.160996
	Автомобильный кран	0.160996
	ВСЕГО:	2.469940
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.482989
	Кран гусеничный	0.198329
	Автомобильный кран	0.321993
	Погрузчик универсальный	0.160996
	Автосамосвал	1.448968
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.321993
	Бульдозер	0.321993
	Пневмокаток	0.099164
	Трубоукладчик ТЛГ	0.321993
	Трамбовщик Д-12	0.297493
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099164
	Илосос	0.059823
	Седельный тягач	0.160996
	Автобетоносмеситель	0.321993
	Автомобильный кран	0.321993
	ВСЕГО:	4.939880
Всего за год		14.819640

Максимальный выброс составляет: 0.2807989 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	4.010	0.780	нет	0.0665494
Кран гусеничный	2.470	0.480	да	0.0409906

Автомобильный кран	4.010	0.780	нет	0.0665494
Погрузчик универсальный	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автосамосвал	4.010	0.780	да	0.1330989
Бортовой автомобиль КамАЗ	4.010	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	4.010	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток	2.470	0.480	да	0.0409906
Трубоукладчик ТЛГ	4.010	0.780	нет	0.0665494
Трамбовщик Д-12	2.470	0.480	нет	0.0409906
Автоцистерна ЗИЛ	2.470	0.480	да	0.0409906
Илосос	1.490	0.290	да	0.0247283
Седельный тягач	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автобетоносмеситель	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автомобильный кран	4.010	0.780	нет	0.0665494

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.081678
	Кран гусеничный	0.032671
	Автомобильный кран	0.054452
	Погрузчик универсальный	0.027226
	Автосамосвал	0.245035
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.054452
	Бульдозер	0.054452
	Пневмокаток	0.016336
	Трубоукладчик ТЛГ	0.054452
	Трамбовщик Д-12	0.049007
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016336
	Илосос	0.010308
	Седельный тягач	0.027226
	Автобетоносмеситель	0.054452
	Автомобильный кран	0.054452
	ВСЕГО:	0.832535
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.036140
	Кран гусеничный	0.014736
	Автомобильный кран	0.024093
	Погрузчик универсальный	0.012047
	Автосамосвал	0.108421
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.024093
	Бульдозер	0.024093

	Пневмокаток	0.007368
	Трубоукладчик ТЛГ	0.024093
	Трамбовщик Д-12	0.022104
	Автоцистерна ЗИЛ	0.007368
	Илосос	0.004504
	Седельный тягач	0.012047
	Автобетоносмеситель	0.024093
	Автомобильный кран	0.024093
	ВСЕГО:	0.369295
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.080088
	Кран гусеничный	0.032657
	Автомобильный кран	0.053392
	Погрузчик универсальный	0.026696
	Автосамосвал	0.240263
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.053392
	Бульдозер	0.053392
	Пневмокаток	0.016328
	Трубоукладчик ТЛГ	0.053392
	Трамбовщик Д-12	0.048985
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016328
	Илосос	0.009979
	Седельный тягач	0.026696
	Автобетоносмеситель	0.053392
	Автомобильный кран	0.053392
	ВСЕГО:	0.818370
Всего за год		2.020200

Максимальный выброс составляет: 0.0464433 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.670	0.100	нет	0.0110350
Кран гусеничный	0.410	0.060	да	0.0067494
Автомобильный кран	0.670	0.100	нет	0.0110350
Погрузчик универсальный	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автосамосвал	0.670	0.100	да	0.0220700
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.670	0.100	нет	0.0110350
Бульдозер	0.670	0.100	нет	0.0110350
Пневмокаток	0.410	0.060	да	0.0067494
Трубоукладчик ТЛГ	0.670	0.100	нет	0.0110350
Трамбовщик Д-12	0.410	0.060	нет	0.0067494
Автоцистерна ЗИЛ	0.410	0.060	да	0.0067494
Илосос	0.250	0.040	да	0.0041250
Седельный тягач	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автобетоносмеситель	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автомобильный кран	0.670	0.100	нет	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.059022
	Кран гусеничный	0.024095
	Автомобильный кран	0.039348
	Погрузчик универсальный	0.019674
	Автосамосвал	0.177067

	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.039348
	Бульдозер	0.039348
	Пневмокаток	0.012048
	Трубоукладчик ТЛГ	0.039348
	Трамбовщик Д-12	0.036143
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012048
	Илосос	0.007576
	Седельный тягач	0.019674
	Автобетоносмеситель	0.039348
	Автомобильный кран	0.039348
	ВСЕГО:	0.603437
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.021539
	Кран гусеничный	0.008692
	Автомобильный кран	0.014359
	Погрузчик универсальный	0.007180
	Автосамосвал	0.064616
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.014359
	Бульдозер	0.014359
	Пневмокаток	0.004346
	Трубоукладчик ТЛГ	0.014359
	Трамбовщик Д-12	0.013038
	Автоцистерна ЗИЛ	0.004346
	Илосос	0.002817
	Седельный тягач	0.007180
	Автобетоносмеситель	0.014359
	Автомобильный кран	0.014359
	ВСЕГО:	0.219906
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.047505
	Кран гусеничный	0.019171
	Автомобильный кран	0.031670
	Погрузчик универсальный	0.015835
	Автосамосвал	0.142515
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.031670
	Бульдозер	0.031670
	Пневмокаток	0.009585
	Трубоукладчик ТЛГ	0.031670
	Трамбовщик Д-12	0.028756
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009585
	Илосос	0.006216
	Седельный тягач	0.015835
	Автобетоносмеситель	0.031670
	Автомобильный кран	0.031670
	ВСЕГО:	0.485024
Всего за год		1.308367

Максимальный выброс составляет: 0.0275472 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.380	0.160	нет	0.0065456
Кран гусеничный	0.230	0.097	да	0.0039622
Автомобильный кран	0.380	0.160	нет	0.0065456
Погрузчик универсальный	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автосамосвал	0.380	0.160	да	0.0130911
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.380	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.380	0.160	нет	0.0065456

Пневмокаток	0.230	0.097	да	0.0039622
Трубоукладчик ТЛГ	0.380	0.160	нет	0.0065456
Трамбовщик Д-12	0.230	0.097	нет	0.0039622
Автоцистерна ЗИЛ	0.230	0.097	да	0.0039622
Илосос	0.150	0.058	да	0.0025694
Седельный тягач	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автобетоносмеситель	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автомобильный кран	0.380	0.160	нет	0.0065456

Трансформация оксидов азота
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Коэффициент трансформации - 0.8
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.579587
	Кран гусеничный	0.237994
	Автомобильный кран	0.386391
	Погрузчик универсальный	0.193196
	Автосамосвал	1.738761
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.386391
	Бульдозер	0.386391
	Пневмокаток	0.118997
	Трубоукладчик ТЛГ	0.386391
	Трамбовщик Д-12	0.356992
	Автоцистерна ЗИЛ	0.118997
	Илосос	0.071787
	Седельный тягач	0.193196
	Автобетоносмеситель	0.386391
	Автомобильный кран	0.386391
	ВСЕГО:	5.927856
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.193196
	Кран гусеничный	0.079331
	Автомобильный кран	0.128797
	Погрузчик универсальный	0.064399
	Автосамосвал	0.579587
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.128797
	Бульдозер	0.128797
	Пневмокаток	0.039666
	Трубоукладчик ТЛГ	0.128797
	Трамбовщик Д-12	0.118997
	Автоцистерна ЗИЛ	0.039666
	Илосос	0.023929
	Седельный тягач	0.064399
	Автобетоносмеситель	0.128797
	Автомобильный кран	0.128797
	ВСЕГО:	1.975952
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.386391
	Кран гусеничный	0.158663
	Автомобильный кран	0.257594
	Погрузчик универсальный	0.128797
	Автосамосвал	1.159174
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.257594
	Бульдозер	0.257594
	Пневмокаток	0.079331

	Трубоукладчик ТЛГ	0.257594
	Трамбовщик Д-12	0.237994
	Автоцистерна ЗИЛ	0.079331
	Илосос	0.047858
	Седельный тягач	0.128797
	Автобетоносмеситель	0.257594
	Автомобильный кран	0.257594
	ВСЕГО:	3.951904
Всего за год		11.855712

Максимальный выброс составляет: 0.2246391 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.094183
	Кран гусеничный	0.038674
	Автомобильный кран	0.062789
	Погрузчик универсальный	0.031394
	Автосамосвал	0.282549
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.062789
	Бульдозер	0.062789
	Пневмокаток	0.019337
	Трубоукладчик ТЛГ	0.062789
	Трамбовщик Д-12	0.058011
	Автоцистерна ЗИЛ	0.019337
	Илосос	0.011665
	Седельный тягач	0.031394
	Автобетоносмеситель	0.062789
	Автомобильный кран	0.062789
	ВСЕГО:	0.963277
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.031394
	Кран гусеничный	0.012891
	Автомобильный кран	0.020930
	Погрузчик универсальный	0.010465
	Автосамосвал	0.094183
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.020930
	Бульдозер	0.020930
	Пневмокаток	0.006446
	Трубоукладчик ТЛГ	0.020930
	Трамбовщик Д-12	0.019337
	Автоцистерна ЗИЛ	0.006446
	Илосос	0.003888
	Седельный тягач	0.010465
	Автобетоносмеситель	0.020930
	Автомобильный кран	0.020930
	ВСЕГО:	0.321092
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.062789
	Кран гусеничный	0.025783
	Автомобильный кран	0.041859
	Погрузчик универсальный	0.020930
	Автосамосвал	0.188366
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.041859
	Бульдозер	0.041859

	Пневмокоток	0.012891
	Трубоукладчик ТЛГ	0.041859
	Трамбовщик Д-12	0.038674
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012891
	Илосос	0.007777
	Седельный тягач	0.020930
	Автобетоносмеситель	0.041859
	Автомобильный кран	0.041859
	ВСЕГО:	0.642184
Всего за год		1.926553

Максимальный выброс составляет: 0.0365039 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	Экскаватор ЭО5126	0.138917
	Кран гусеничный	0.056154
	Автомобильный кран	0.092611
	Погрузчик универсальный	0.046306
	Автосамосвал	0.416750
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокоток	0.028077
	Трубоукладчик ТЛГ	0.092611
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Седельный тягач	0.046306
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Автомобильный кран	0.092611
	ВСЕГО:	1.417444
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.049510
	Кран гусеничный	0.019844
	Автомобильный кран	0.033007
	Погрузчик универсальный	0.016503
	Автосамосвал	0.148530
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокоток	0.009922
	Трубоукладчик ТЛГ	0.033007
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Седельный тягач	0.016503
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Автомобильный кран	0.033007
	ВСЕГО:	0.504564
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.108924
	Кран гусеничный	0.043650
	Автомобильный кран	0.072616
	Погрузчик универсальный	0.036308
	Автосамосвал	0.326773
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616

	Пневмокаток	0.021825
	Трубоукладчик ТЛГ	0.072616
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Седельный тягач	0.036308
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Автомобильный кран	0.072616
	ВСЕГО:	1.110039
Всего за год		3.032047

Максимальный выброс составляет: 0.0625589 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Погрузчик универсальный	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	100.0	да	0.0300167
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Трубоукладчик ТЛГ	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	100.0	да	0.0054772
Седельный тягач	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автомобильный кран	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников заправки техники (топливораздаточные колонки)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников АЗС: резервуаров с топливом и топливораздаточных колонок произведен на основании «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [22], «Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [23], а также рекомендациям [9].

Валовый выброс:

Годовые выбросы ($G_{\text{ТРК}}$) паров нефтепродуктов от топливораздаточных колонок (ТРК) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники ($G_{\text{Б.Т.}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{ПР.А.}}$):

$$G_{\text{ТРК}} = G_{\text{Б.Т.}} + G_{\text{ПР.А.}}, \text{ т/год,}$$

Значение $G_{\text{Б.Т.}}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{Б.Т.}} = (C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}} * Q_{\text{ОЗ}} + C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}} * Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: $C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}}$, $C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, г/м³ (принимаются по Приложению 15 [22]).

Годовые выбросы при проливах для ТРК ($G_{\text{ПР.А.}}$) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$G_{\text{ПР.А.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{ОЗ}} + Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³:

$J = 50$ – для дизтоплив.

Табличные данные согласно [22] и результаты расчета приведены в таблицах 5.1 – 5.4

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ТРК

Таблица 5.3

Вид топлива	Q_{O_2} , м ³	$Q_{ВЛ}$, м ³	$V_{Ч.ФАКТ.}$, м ³ /час	C_B^{max} , г/м ³	$C_{O_2}^B$, г/м ³	$C_{ВЛ}^B$, г/м ³	Средства сокращения выбросов	Максимально разовый выброс $M_{Б.А.}$, г/сек	Валовый выброс $G_{Б.А.}$, т/год
дизельное	69	69	3,2	1,86	0,96	1,32	закольцовка паров 95%	4,26667E-05	0,000007866

Идентификация состава выбросов в соответствии с данными Приложения 14 (уточненного) [23] о процентном содержании веществ в нефтепродуктах приведена в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Параметр		Углеводороды							сероводород
	предельные			непредельные	ароматические				
	C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀	C ₁₂ -C ₁₉	по амиленам	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
C _i , масс. % – дизельное топливо	—	—	99,57	0,15				0,28	
Максимально разовый выброс, г/сек									
дизельное			4,2483E-05						
Валовый выброс, т/год									
дизельное			7,8322E-06					2,20248E-08	

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с} \\ M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\ G_{\text{аэр.}} &= M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с} \end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	ГФ-021
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
1	2
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	800
M _{нпт.} - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	100
t ₁ – время окраски, ч/год	132
t ₂ – время сушки, ч/год	268
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	45
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	55
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонента, Dх %</i>	<i>Ммес.крас.</i>	<i>Ммес.суш.</i>	<i>Мвал.крас.</i>	<i>Мвал.суш.</i>
0616	Ксилол	100	0,01125	0,03375	0,09000	0,27000

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, з/г</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,0349813	0,36000

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
при демонтаже**

Расчёт проведён в соответствии с " Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов". Белгород, 1992

В методическом пособии промышленности строительных материалов для расчетов удельных выбросов пыли в процессе перегрузки предложена формула

$$Q = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B * G * 10^{-6} / 3600, \text{ г/с}$$

где: K1 - весовая доля пылевой фракции в материале
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль
K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия
K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования
K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала
K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала
K8 - коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,
G - суммарное количество перерабатываемого материала в ч а с

Для валовых выбросов:

$$Q_{\text{г}} = K1 * K2 * K3 * K4 * K5 * K7 * K8 * B * G_{\text{г}}, \text{ т/ч}$$

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	пересыпка
Номер источника выбросов	6001
Номер источника выделения	02
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
K1 - весовая доля пылевой фракции в материале	0,05
K2 - доля пыли (от всей весовой пыли), переходящая в аэрозоль	0,01
K3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
K4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	1
K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	0,1
K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	0,2
K8 - коэффициент в зависимости от типа грейфера	0,744
B - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	0,5
Gч - суммарное количество перерабатываемого материала в час	7
Gг - суммарное количество перерабатываемого материала в год	1030,6

Выбросы загрязняющих веществ при пересыпке грунта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		G i , г/с	Mi , т/год
1	2	3	4
2902	Взвешенные вещества	0,0086800	0,004601

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с} \\ M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\ G_{\text{аэр.}} &= M_a / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с} \end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов		Окрасочные работы	
Номер источника выбросов			
Номер источника выделения		01	
Источник выделения, марка		БТ-99	
Способ окраски		Пневматический	
<i>Наименование параметра</i>		<i>Величина параметра</i>	
1		2	
М – масса грунтовки, используемой за год, кг		300	
M _{пнт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг		50	
t ₁ – время окраски, ч/год		100	
t ₂ – время сушки, ч/год		160	
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ		56	
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %		44	
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %		30	
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %		25	
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %		75	

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонент ов, Dх %</i>	<i>Ммес.крас.</i>	<i>Ммес.суш.</i>	<i>Мвал.крас.</i>	<i>Мвал.суш.</i>
1	2	3	4	5	6	7
0616	Ксилол	96	0,00672	0,02016	0,04032	0,12096
2752	Уайт-спирит	4	0,00028	0,00084	0,00168	0,00504

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,035	0,16128
2752	Уайт-спирит	0,0014583	0,006720

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$G_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{аэр.}} = M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{аэр.}} = M_{\text{а}} / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	БТ-985
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
1	2
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	15
M _{пнт.} - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	15
t ₁ – время окраски, ч/год	120
t ₂ – время сушки, ч/год	180
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	60
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	40
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонент ов, Dх %</i>	<i>Ммес.крас.</i>	<i>Ммес.суш.</i>	<i>Мвал.крас.</i>	<i>Мвал.суш.</i>
2752	Уайт-спирит	100	0,00225	0,00675	0,00225	0,00675

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, з/г</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
2752	Уайт-спирит	0,0104167	0,009000

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заливке горячего битума

Ист.

Максимально-разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$P_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где P_i - количество вредных веществ, кг/час;

W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

F - площадь испарения жидкости, м²;

M_i - молекулярная масса i -го вещества, кг/моль;

P_i - давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;

X_i - мольная доля i -го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i=1$;

$t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °C.

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. определяется по формуле:

$$P_{\text{оср}} = P_i \times t_{\text{оп}} / 20, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = P_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

где t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i -го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{\text{кнп}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{\text{кнп}}),$$

где $P_{\text{нас}}$ - искомое при T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;

$P_{\text{кнп}}$ - $1,013 \times 10^5$ Па (760 мм.рт.ст.) - атмосферное давление;

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;

$R=8,314$ Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;

$T_{\text{кнп}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта ($T_{\text{кнп}} = 280$ °C) в соответствии с модифицированной формулой Кистяковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{\text{кнп}} \times (1.91 + \lg T_{\text{кнп}}),$$

где $T_{\text{кнп}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);

ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{\text{н.к.}},$$

где M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;

$t_{\text{н.к.}}$ - температура начала кипения, °C (280 °C).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№ ист.	Наименование нефте- продукта	Кол- во, шт.	Площадь испаре- ния, м ²	Ско- рость ветра, м/с	Молеку- лярная масса, кг/ кмоль	Давление насыщен- ного пара, мм.рт.ст.	Темпе- ратура $t_{\text{кнп}}$, °C	Темпе- ратура $t_{\text{ж}}$, °C	Моль- ная доля веще- ства	Время работы, мин.	Продол- житель- ность опера- ции, мин.	Код ЗВ	Наимено- вание загрязня- ющего вещества	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
															Максимально- разовый, г/с	Суммарный т/год
	Битум	1	1000,000	3,900	213,000	0,201	280	40	0,60	1440,000	2,000	2754	Угледо- роды предельные $C_{12}-C_{18}$	100,0	1,043707	0,901763

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
электросварочных работах**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i * M * Q / 1000000 * (1 - n), \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/кг;
 M - масса израсходованного материала, кг;
 Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль);
 n - норматив образования огарков от расхода электродов.

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i * M_{\text{макс}} * Q / T / 3600 * (1 - n) * F, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;

F - коэффициент двадцатиминутного осреднения;

$$F = J / 20 \text{ мин.}$$

J - продолжительность производственного цикла;

T - время интенсивной работы;

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Ручная дуговая сварка
Номер источника выбросов	6001
Номер источника выделения	02
Источник выделения, марка электродов	уони-13/45
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
M - масса израсходованного материала, кг;	29700
Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль)	0,4
n - норматив образования огарков от расхода электродов	0,15
$M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;	1200
F - коэффициент двадцатиминутного осреднения	0,4
J - продолжительность производственного цикла	8
T - время интенсивной работы;	4

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Y_i - удельн	Выброс ЗВ	
			G_i , г/с	M_i , т/год
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	10,69	0,1211533	0,107948
0143	Марганец и его соед.	0,92	0,0104267	0,009290
0301	Диоксид азота	1,5	0,0170000	0,015147
0337	Оксид углерода	13,3	0,1507333	0,134303
0342	Фториды газообразные	0,75	0,0085000	0,007574
0344	Фториды плохо растворимые	3,3	0,0374000	0,033323
2908	Пыль неорганич. SiO ₂ (20-70%)	1,4	0,0158667	0,014137

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{вал.крас.}} = M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.суш.}} = M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$G_{\text{макс.}} = \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с}$$

$$M_{\text{мес.крас.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

$$M_{\text{мес.суш.}} = M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$M_{\text{аэр.}} = M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год}$$

$$G_{\text{аэр.}} = M_{\text{а}} / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	ХВ-124
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
<i>1</i>	<i>2</i>
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	570
M _{нпт.} – масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	50
t ₁ – время окраски, ч/год	120
t ₂ – время сушки, ч/год	180
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	27
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	73
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Содержани е компонент ов, Dх %	Ммес.крас.	Ммес.суш.	Мвал.крас.	Мвал.суш.
1	2	3	4	5	6	7
1401	Ацетон	26	0,00088	0,00263	0,01000	0,03001
1210	Бутилацетат	12	0,00041	0,00122	0,00462	0,01385
0621	Толуол	62	0,00209	0,00628	0,02385	0,07156

Итоговые данные

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выброс ЗВ	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
1401	Ацетон	0,0040625	0,040014
1210	Бутилацетат	0,001875	0,018468
0621	Толуол	0,0096875	0,095418

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
газовой резке**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при газорезке металла рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot G / 1000000, \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/ч;

G - количество часов в год, час;

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i / 3600, \text{ г/с}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/ч;

Количество часов рассчитаны на основании среднего расхода газа на резку и ведомости материалов

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Газорезка
Номер источника выбросов	6001
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
G - время интенсивной работы (часы)	485

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Yi - удельн	Выброс ЗВ	
			Gi, г/с	Mi, т/год
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	129,1	0,0358611	0,062614
0143	Марганец и его соед.	1,9	0,0005278	0,000922
0301	Диоксид азота	63,4	0,0176111	0,030749
0337	Оксид углерода	64,1	0,0178056	0,031089

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Среднее значение очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
		номер и наименование	количество (шт)	час работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (град. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадка: 0																										
0	0	01! сварка	1	0,000000	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	6002	1	2,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-93,000	368,50	163,50	537,50	296,7593735			100,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,12115330	0,0000	0,170562
	0	02! строит. техника	0	0,000000																100,00	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,01042670	0,0000	0,010212
	0	03! грузовика	1	0,000000																100,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,24163910	0,0000	21,781368
	0	04! краска	1	0,000000																100,00	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03650390	0,0000	3,532014
	0	05! битум	1	0,000000																100,00	0,00/0,00	0328	Углерод (Сажа)	0,04644330	0,0000	3,703700
	0	06! ла	1	0,000000																100,00	0,00/0,00	03	Сера диоксид (Ангидрид)	0,02754	0,0000	2,3986

		к		000																,00	3 0	сернистый)	720	00 0	73
	0	07 !эм аль	1	0,0 000 000															100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 3 3 3	Дигидросульфи д (Сероводород)	0,00 000 012	0, 00 00 0	0,0 000 00
	0	08 зап ра вка	1	0,0 000 000														100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 3 3 7	Углерод оксид	0,36 905 270	0, 00 00 0	19, 525 526	
	0	09 сва рк а ПЭ	1	0,0 000 000														100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 3 4 2	Фториды газообразные	0,00 850 000	0, 00 00 0	0,0 075 74	
	0	10 де мо нт аж	1	0,0 000 000														100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 3 4 4	Фториды плохо растворимые	0,03 740 000	0, 00 00 0	0,0 333 23	
	0	11 газ ов ая рез ка	1	0,0 000 000														100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 6 1 6	Диметилбензол (Ксилол)	0,03 500 000	0, 00 00 0	0,5 212 80	
																		100,0 0	0,0 0/0 ,00	0 6 2 1	Метилбензол (Толуол)	0,00 968 750	0, 00 00 0	0,0 954 18	
																		100,0 0	0,0 0/0 ,00	1 2 1 0	Бутилацетат	0,00 187 500	0, 00 00 0	0,0 184 68	
																		100,0 0	0,0 0/0 ,00	1 4 0 1	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00 406 250	0, 00 00 0	0,0 400 14	
																		100,0 0	0,0 0/0 ,00	1 5 5 5	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,00 390 000	0, 00 00 0	0,0 005 85	
																		100,0 0	0,0 0/0 ,00	2 7 3	Керосин	0,06 255 890	0, 00 00 0	5,5 587 53	

																			100,00	0,00/0,00	2752	Уайт-спирит	0,01041670	0,0000	0,015720
																			100,00	0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19	1,04374948	0,0000	0,901771
																			100,00	0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,00868000	0,0000	0,004601
																			100,00	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая : 70-20% SiO2	0,01586670	0,0000	0,014137

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6002	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0			1		297	-	-	1	-93	369	164	538

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,121153	0,107948	1	2,4452	11	1	0,0000	0	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,010427	0,009290	1	29,7924	11	1	0,0000	0	0
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,241639	21,750619	1	34,5220	11	1	0,0000	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,036504	3,532014	1	2,6076	11	1	0,0000	0	0
0328	Углерод (Сажа)	0,046443	3,703700	1	8,8469	11	1	0,0000	0	0
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,027547	2,398673	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,194670E-07	2,202500E-08	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0
0337	Углерод оксид	0,369053	19,494437	1	2,1090	11	1	0,0000	0	0
0342	Фториды газообразные	0,008500	0,007574	1	12,1436	11	1	0,0000	0	0
0344	Фториды плохо растворимые	0,037400	0,033323	1	5,3432	11	1	0,0000	0	0
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,035000	0,521280	1	5,0003	11	1	0,0000	0	0
0621	Метилбензол (Толуол)	0,009688	0,095418	1	0,4613	11	1	0,0000	0	0
1210	Бутилацетат	0,001875	0,018468	1	0,5357	11	1	0,0000	0	0
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,004063	0,040014	1	0,3317	11	1	0,0000	0	0
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,003900	0,000585	1	0,5572	11	1	0,0000	0	0
2732	Керосин	0,062559	5,558753	1	1,4896	11	1	0,0000	0	0
2752	Уайт-спирит	0,010417	0,015720	1	0,2976	11	1	0,0000	0	0
2754	Алканы C12-C19	1,043749	0,901771	1	29,8233	11	1	0,0000	0	0
2902	Взвешенные вещества	0,008680	0,004601	1	0,4960	11	1	0,0000	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,015867	0,014137	1	1,5112	11	1	0,0000	0	0

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,121153	1	2,4452	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,121153		2,4452			0,0000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,010427	1	29,7924	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,010427		29,7924			0,0000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,241639	1	34,5220	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,241639		34,5220			0,0000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,036504	1	2,6076	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,036504		2,6076			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,046443	1	8,8469	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,046443		8,8469			0,0000		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,027547	1	1,5742	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,027547		1,5742			0,0000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	1,194670E-07	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,000000		0,0004			0,0000		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,369053	1	2,1090	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,369053		2,1090			0,0000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,008500	1	12,1436	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,008500		12,1436			0,0000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,037400	1	5,3432	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,037400		5,3432			0,0000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,035000	1	5,0003	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,035000		5,0003			0,0000		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,009688	1	0,4613	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,009688		0,4613			0,0000		

Вещество: 1210 Бутилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,001875	1	0,5357	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,001875		0,5357			0,0000		

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,004063	1	0,3317	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,004063		0,3317			0,0000		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,003900	1	0,5572	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,003900		0,5572			0,0000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,062559	1	1,4896	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,062559		1,4896			0,0000		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,010417	1	0,2976	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,010417		0,2976			0,0000		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	1,043749	1	29,8233	11	1	0,0000	0	0
Итого:				1,043749		29,8233			0,0000		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,008680	1	0,4960	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,008680		0,4960			0,0000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,015867	1	1,5112	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,015867		1,5112			0,0000		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
5	Полное описание	-1500	450	1300	450	2073	0	50	50	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе СЗЗ	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе СЗЗ	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
19	-1083	1179	2	-	0,009233	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	-	0,012531	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	-	0,013587	112	0,70	-	-	-	-	3
23	-616	-38	2	-	0,015669	53	0,70	-	-	-	-	4
17	-587	1105	2	-	0,014050	136	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	-	0,016167	15	0,70	-	-	-	-	4
18	-103	1136	2	-	0,018422	168	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	-	0,016753	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	-	0,016875	200	0,70	-	-	-	-	3
21	912	551	2	-	0,014519	263	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
19	-1083	1179	2	0,0795	0,000795	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,1078	0,001078	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,1169	0,001169	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,1209	0,001209	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,1250	0,001250	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,1349	0,001349	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,1391	0,001391	15	0,70	-	-	-	-	4

20	60	1222	2	0,1442	0,001442	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,1452	0,001452	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,1585	0,001585	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0921	0,018415	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,1250	0,024994	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,1355	0,027100	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,1401	0,028023	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,1448	0,028958	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,1563	0,031253	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,1612	0,032246	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,1671	0,033414	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,1683	0,033657	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,1837	0,036742	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0070	0,002782	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0094	0,003776	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0102	0,004094	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0106	0,004233	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0109	0,004375	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0118	0,004721	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0122	0,004871	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0126	0,005048	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0127	0,005085	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0139	0,005551	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0236	0,003539	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0320	0,004804	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0347	0,005209	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0359	0,005386	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0371	0,005566	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0400	0,006007	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0413	0,006198	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0428	0,006422	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0431	0,006469	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0471	0,007062	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0042	0,002099	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0057	0,002849	99	0,70	-	-	-	-	3

24	-840	797	2	0,0062	0,003089	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0064	0,003195	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0066	0,003301	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0071	0,003563	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0074	0,003676	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0076	0,003809	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0077	0,003837	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0084	0,004189	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	1,1380E-03	9,104185E-09	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	1,5446E-03	1,235687E-08	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	1,6748E-03	1,339825E-08	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	1,7318E-03	1,385459E-08	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	1,7896E-03	1,431709E-08	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	1,9314E-03	1,545140E-08	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	1,9928E-03	1,594236E-08	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	2,0650E-03	1,652021E-08	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	2,0800E-03	1,664029E-08	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	2,2707E-03	1,816557E-08	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0056	0,028124	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0076	0,038172	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0083	0,041389	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0086	0,042799	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0088	0,044228	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0095	0,047732	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0098	0,049249	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0102	0,051034	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0103	0,051405	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0112	0,056116	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0324	0,000648	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0440	0,000879	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0477	0,000953	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0493	0,000986	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0509	0,001019	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0550	0,001099	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0567	0,001134	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0588	0,001175	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0592	0,001184	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0646	0,001292	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0143	0,002850	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0193	0,003868	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0210	0,004194	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0217	0,004337	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0224	0,004482	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0242	0,004837	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0250	0,004991	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0259	0,005172	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0260	0,005209	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0284	0,005687	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0133	0,002667	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0181	0,003620	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0196	0,003925	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0203	0,004059	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0210	0,004194	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0226	0,004527	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0234	0,004671	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0242	0,004840	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0244	0,004875	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0266	0,005322	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0012	0,000738	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0017	0,001002	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0018	0,001086	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0019	0,001123	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0019	0,001161	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0021	0,001253	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0022	0,001293	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0022	0,001340	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0022	0,001349	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0025	0,001473	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1210 Бутилацетат

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0014	0,000143	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0019	0,000194	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0021	0,000210	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0022	0,000217	136	0,70	-	-	-	-	4

21	912	551	2	0,0022	0,000225	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0024	0,000243	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0025	0,000250	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0026	0,000259	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0026	0,000261	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0029	0,000285	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0009	0,000310	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0012	0,000420	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0013	0,000456	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0013	0,000471	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0014	0,000487	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0015	0,000525	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0015	0,000542	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0016	0,000562	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0016	0,000566	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0018	0,000618	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0015	0,000297	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0020	0,000403	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0022	0,000437	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0023	0,000452	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0023	0,000467	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0025	0,000504	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0026	0,000520	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0027	0,000539	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0027	0,000543	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0030	0,000593	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0040	0,004767	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0054	0,006471	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0058	0,007016	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0060	0,007255	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0062	0,007497	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0067	0,008091	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0070	0,008348	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0072	0,008651	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0073	0,008714	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0079	0,009512	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд	Коорд	Высот	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------	-----

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
19	-1083	1179	2	0,0008	0,000794	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0011	0,001077	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0012	0,001168	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0012	0,001208	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0012	0,001248	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0013	0,001347	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0014	0,001390	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0014	0,001440	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0015	0,001451	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0016	0,001584	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0795	0,079541	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,1080	0,107959	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,1171	0,117057	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,1210	0,121044	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,1251	0,125084	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,1350	0,134994	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,1393	0,139284	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,1443	0,144332	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,1454	0,145382	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,1587	0,158707	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0013	0,000661	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0018	0,000898	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0019	0,000973	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0020	0,001007	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0021	0,001040	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0022	0,001123	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0023	0,001158	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0024	0,001200	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0024	0,001209	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0026	0,001320	168	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (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	
19	-1083	1179	2	0,0040	0,001209	123	0,80	-	-	-	-	4
25	-971	605	2	0,0055	0,001641	99	0,70	-	-	-	-	3
24	-840	797	2	0,0059	0,001779	112	0,70	-	-	-	-	3
17	-587	1105	2	0,0061	0,001840	136	0,70	-	-	-	-	4
21	912	551	2	0,0063	0,001901	263	0,70	-	-	-	-	4
23	-616	-38	2	0,0068	0,002052	53	0,70	-	-	-	-	4
22	-167	-320	2	0,0071	0,002117	15	0,70	-	-	-	-	4
20	60	1222	2	0,0073	0,002194	182	0,70	-	-	-	-	4
26	298	1173	2	0,0074	0,002210	200	0,70	-	-	-	-	3
18	-103	1136	2	0,0080	0,002413	168	0,70	-	-	-	-	4

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
7		8670	10917

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,107000	0,092000	0,101000	0,086000	0,092000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,000000	3,500000	2,500000	2,700000	2,600000	0,000000

8		1116	-2010
---	--	------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,058000	0,048000	0,054000	0,053000	0,050000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004000	0,003000	0,004000	0,003000	0,005000	0,000000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,000000

12		14972	19263
----	--	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,126000	0,074000	0,109000	0,115000	0,099000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,800000	3,200000	4,400000	3,900000	3,400000	0,000000

* 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)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
5	Полное описание	-1500	450	1300	450	2073	0	50	50	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе С33	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе С33	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе С33	Расчетная точка

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
19	-1083	1179	2	0,4676	0,093528	123	0,80	0,3756	0,075113	0,3756	0,075113	4
25	-971	605	2	0,4910	0,098199	99	0,70	0,3660	0,073206	0,3660	0,073206	3
21	912	551	2	0,5005	0,100096	263	0,70	0,3557	0,071138	0,3557	0,071138	4
24	-840	797	2	0,5035	0,100700	112	0,70	0,3680	0,073600	0,3680	0,073600	3
22	-167	-320	2	0,5043	0,100862	15	0,70	0,3431	0,068616	0,3431	0,068616	4
23	-616	-38	2	0,5089	0,101786	53	0,70	0,3527	0,070533	0,3527	0,070533	4
17	-587	1105	2	0,5115	0,102310	136	0,70	0,3714	0,074287	0,3714	0,074287	4
26	298	1173	2	0,5375	0,107499	200	0,70	0,3692	0,073842	0,3692	0,073842	3
20	60	1222	2	0,5378	0,107562	182	0,70	0,3707	0,074148	0,3707	0,074148	4
18	-103	1136	2	0,5534	0,110680	168	0,70	0,3697	0,073938	0,3697	0,073938	4

Картограммы расчета рассеивания

Отчет

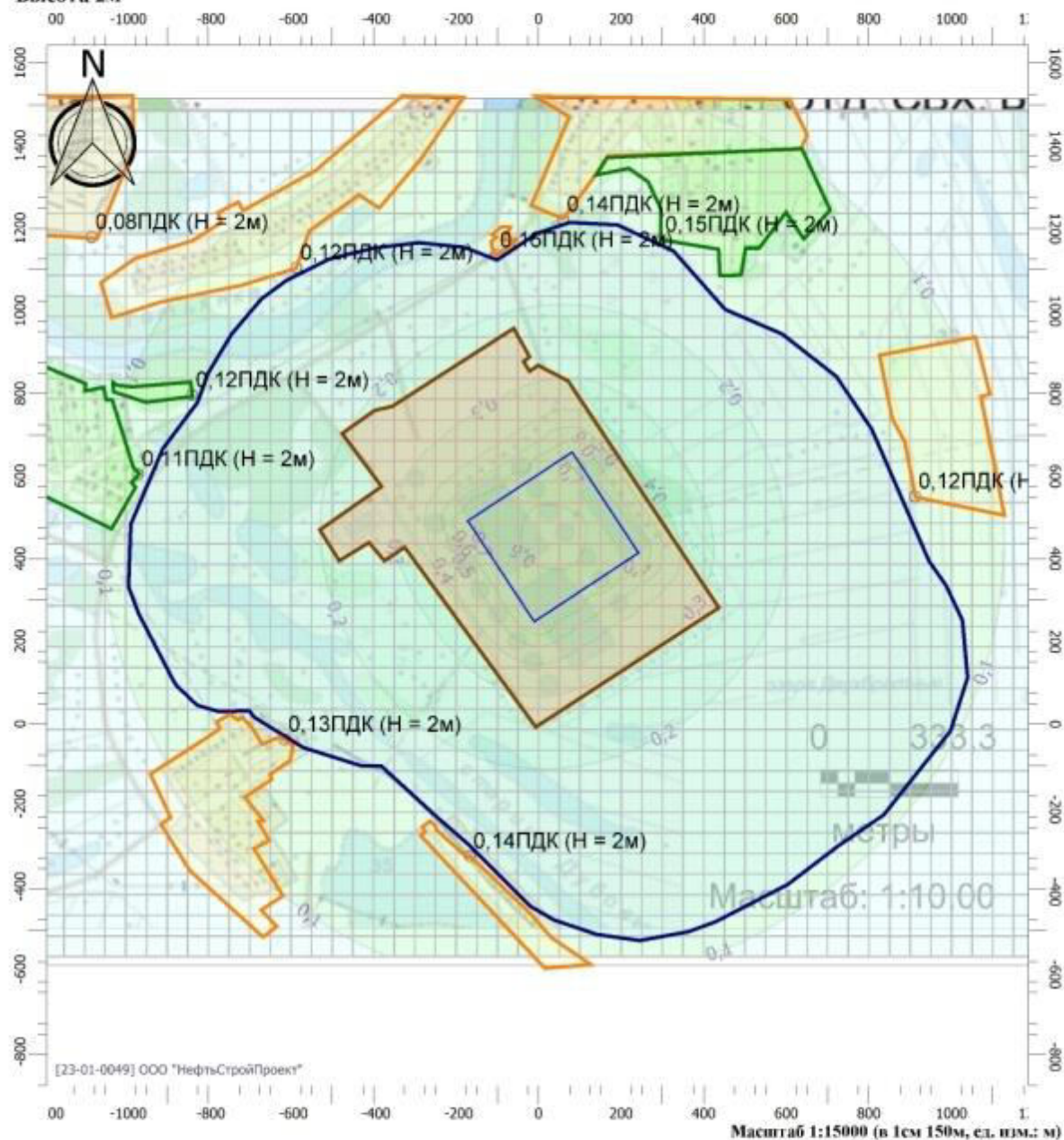
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

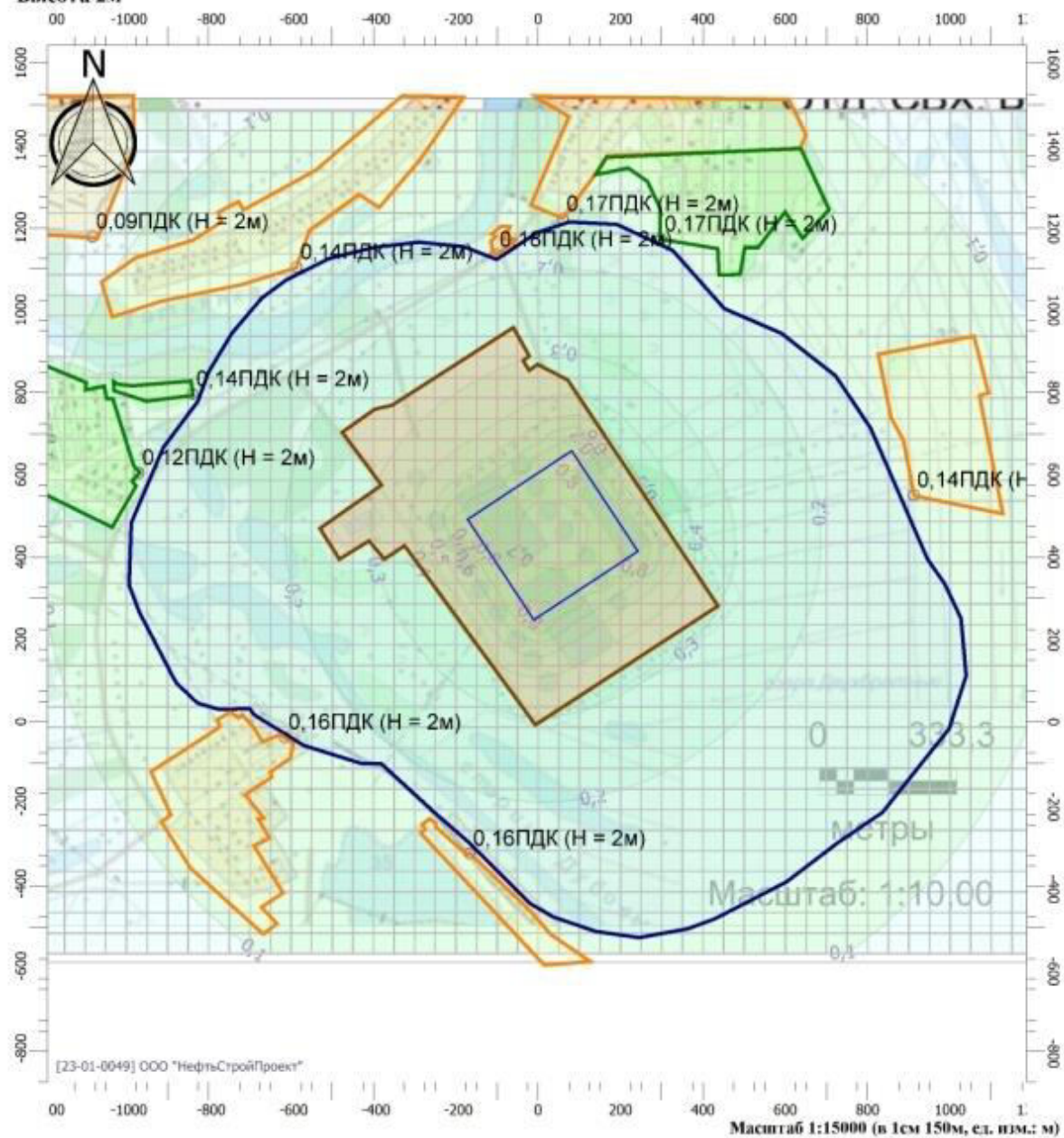
Вариант расчета: БОС строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

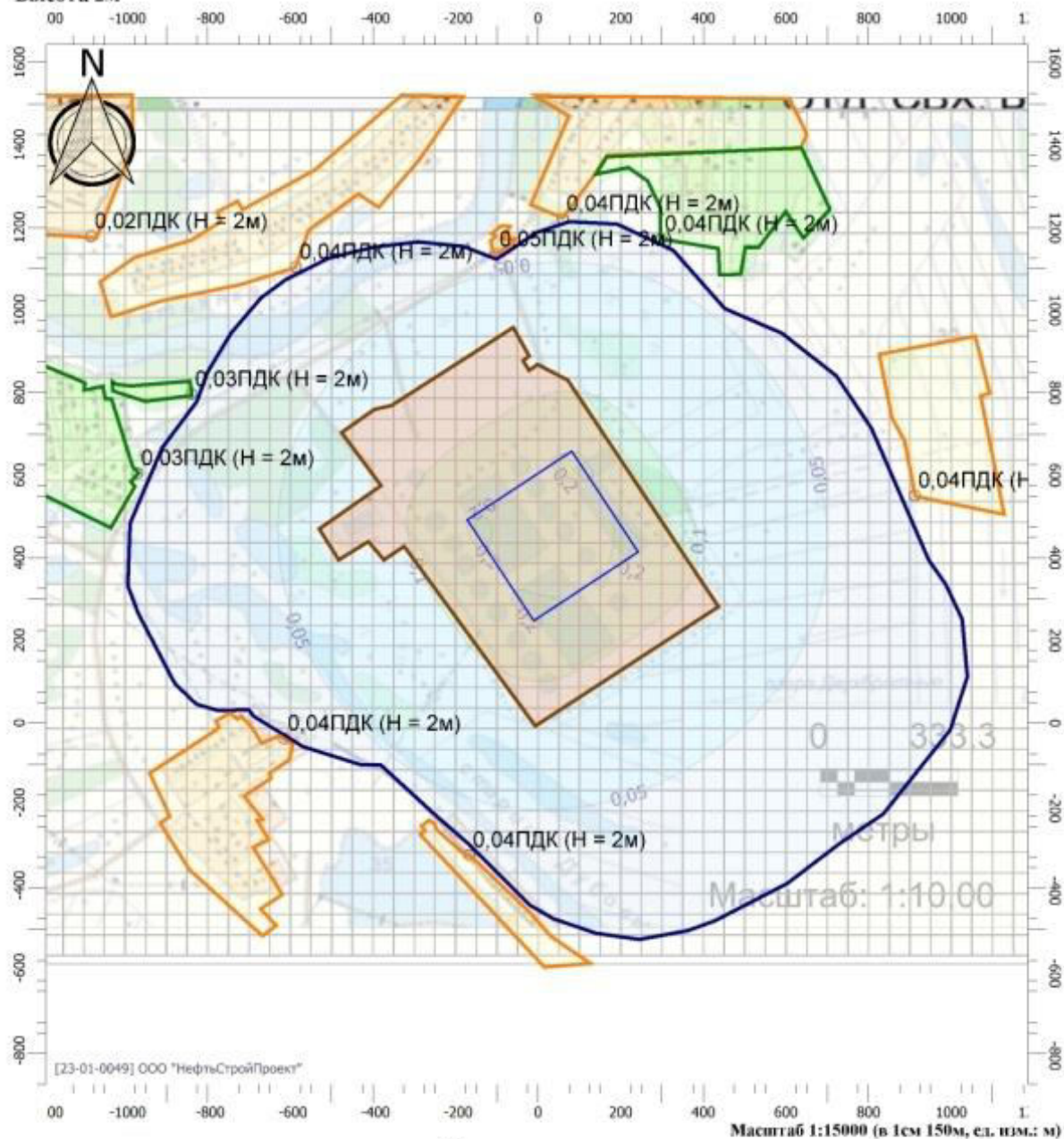
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

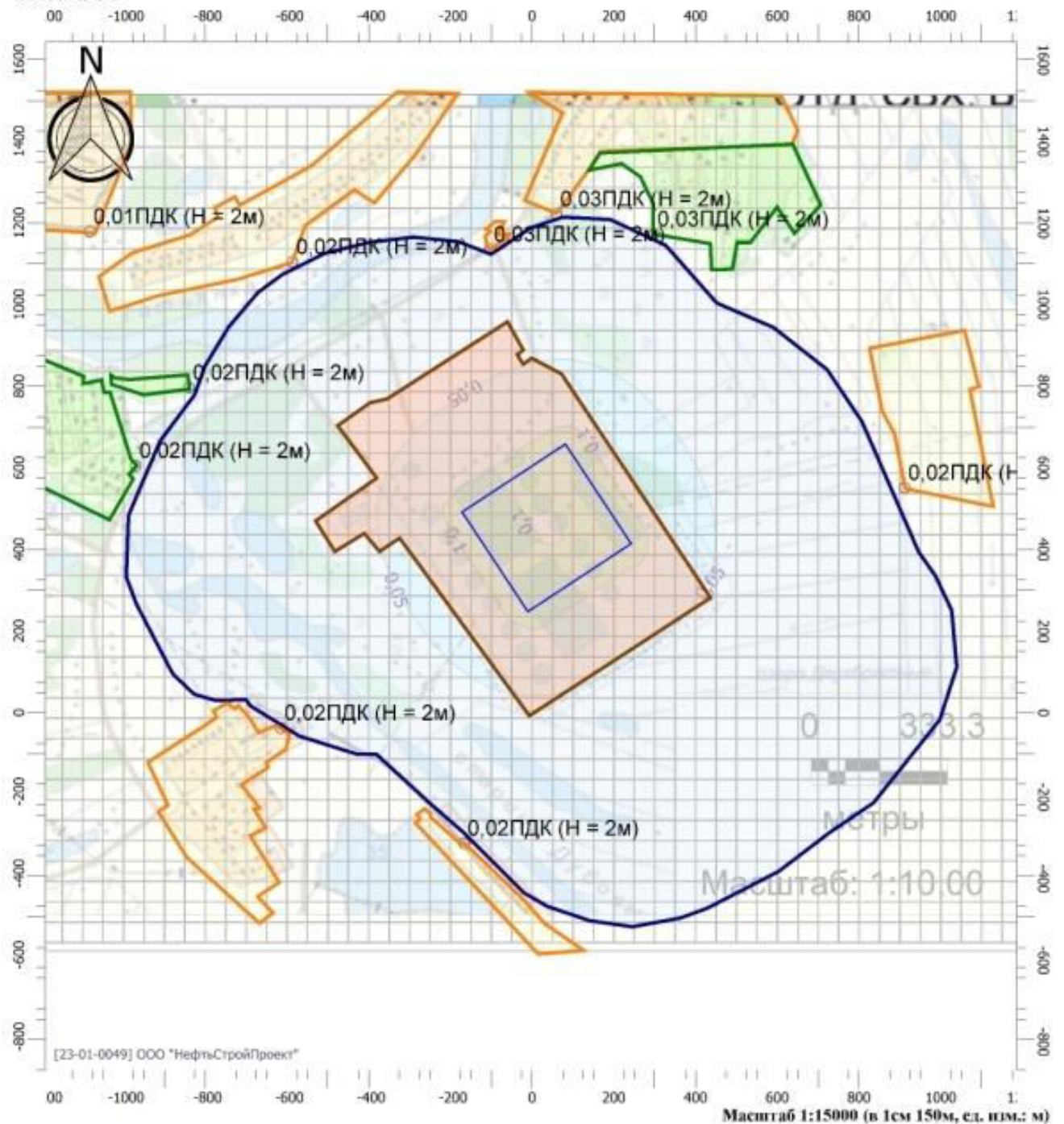
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

 0 и ниже ПДК	 (0,05 - 0,1] ПДК	 (0,1 - 0,2] ПДК	 (0,2 - 0,3] ПДК
 (0,3 - 0,4] ПДК	 (0,4 - 0,5] ПДК	 (0,5 - 0,6] ПДК	 (0,6 - 0,7] ПДК
 (0,7 - 0,8] ПДК	 (0,8 - 0,9] ПДК	 (0,9 - 1] ПДК	 (1 - 1,5] ПДК
 (1,5 - 2] ПДК	 (2 - 3] ПДК	 (3 - 4] ПДК	 (4 - 5] ПДК
 (5 - 7,5] ПДК	 (7,5 - 10] ПДК	 (10 - 25] ПДК	 (25 - 50] ПДК
 (50 - 100] ПДК	 (100 - 250] ПДК	 (250 - 500] ПДК	 (500 - 1000] ПДК
 (1000 - 5000] ПДК	 (5000 - 10000] ПДК	 (10000 - 100000] ПДК	 выше 100000 ПДК

Отчет

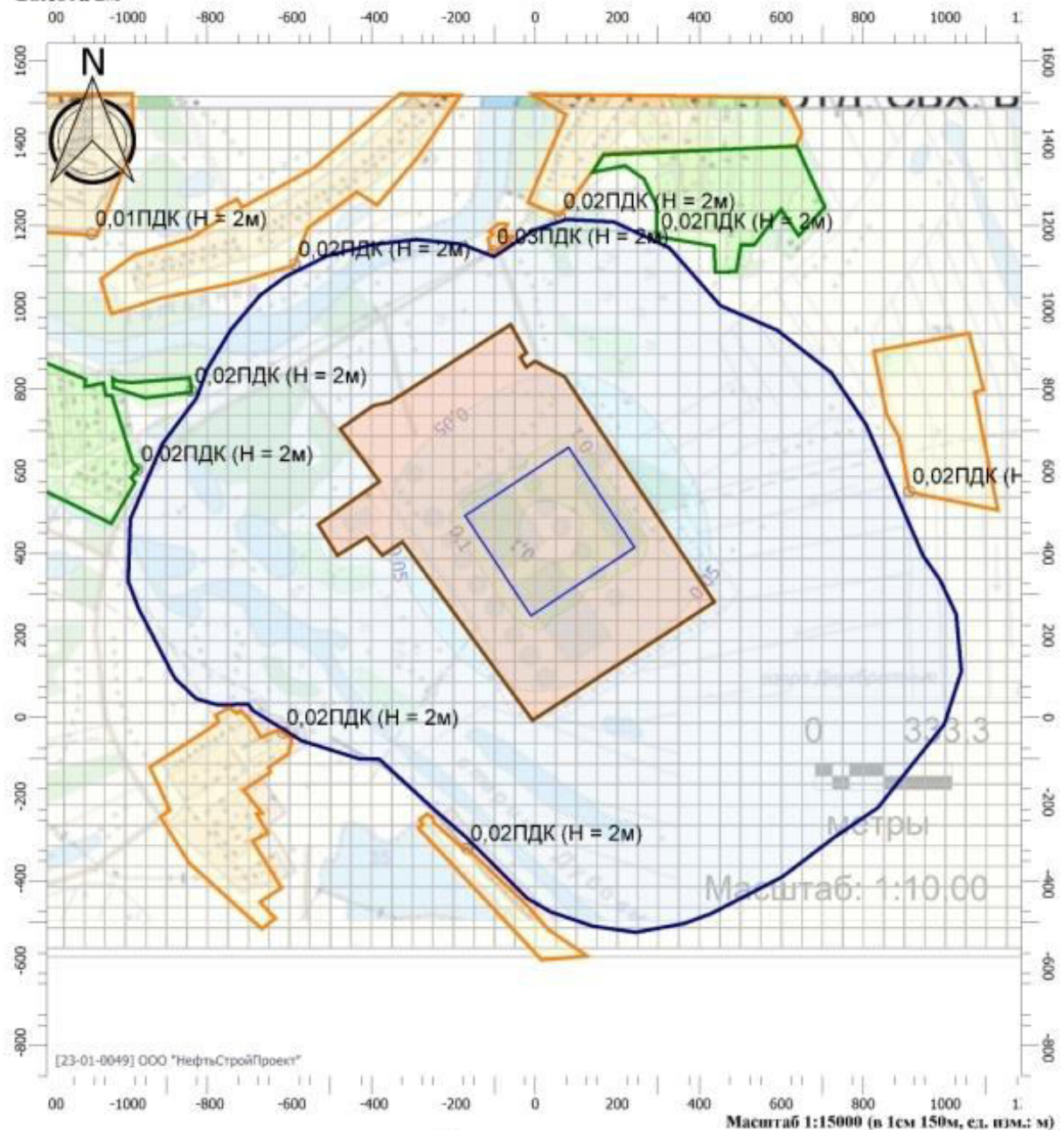
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК
(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК	(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК
(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК
(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК	(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК
(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

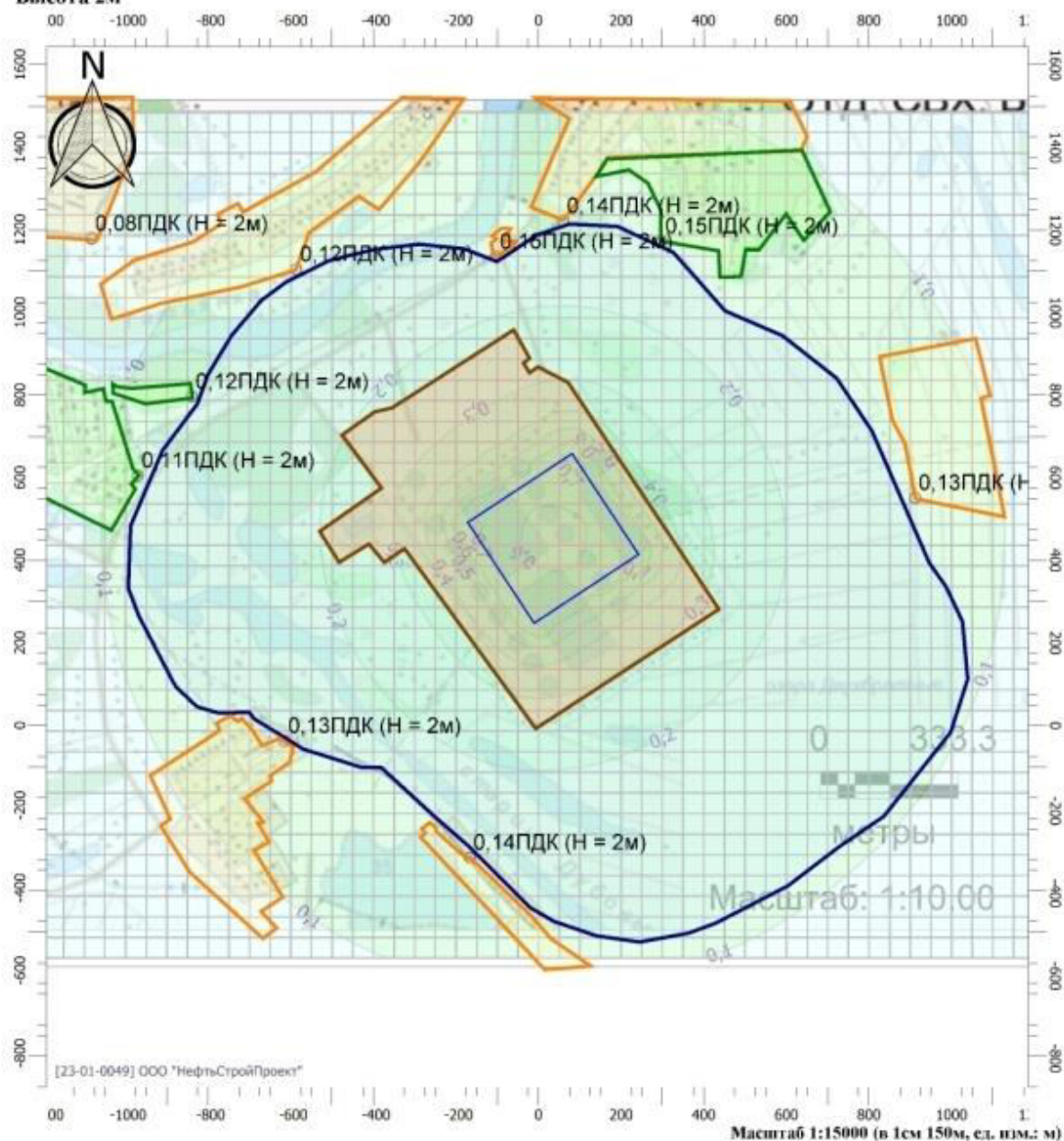
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [21.08.2020 13:11 - 21.08.2020 13:14], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Картограммы расчета рассеивания с учетом фона

Отчет

Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017_фон [21.08.2020 14:13 - 21.08.2020 14:14] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Этап III

Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №0, площадка №0, вариант №1
строит.техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие №30, БОС_строительство,
Самара, 2020 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.0.1.15 от 01.09.2012
Copyright© 1995-2012 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, 2005 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Характеристики периодов года

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	126
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	84
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭО5126	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Кран гусеничный	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автомобильный кран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бортовой автомобиль КамАЗ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Пневмокаток	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Трамбовщик Д-12	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Автоцистерна ЗИЛ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Илосос	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет
Автобетоносмеситель	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Топливозаправщик ЗИЛ	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Укладчик асфальтобетона	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	нет

Экскаватор ЭО5126 : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>tnагр</i>	<i>txx</i>
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5

Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Кран гусеничный : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автомобильный кран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автосамосвал : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	5.00	1	480	12	13	5
Февраль	5.00	1	480	12	13	5
Март	5.00	1	480	12	13	5
Апрель	5.00	1	480	12	13	5
Май	5.00	1	480	12	13	5
Июнь	5.00	1	480	12	13	5
Июль	5.00	1	480	12	13	5
Август	5.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	5.00	1	480	12	13	5
Октябрь	5.00	1	480	12	13	5

Ноябрь	5.00	1	480	12	13	5
Декабрь	5.00	1	480	12	13	5

Бортовой автомобиль КамАЗ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Пневмокаток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Трамбовщик Д-12 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	3.00	1	480	12	13	5

Февраль	3.00	1	480	12	13	5
Март	3.00	1	480	12	13	5
Апрель	3.00	1	480	12	13	5
Май	3.00	1	480	12	13	5
Июнь	3.00	1	480	12	13	5
Июль	3.00	1	480	12	13	5
Август	3.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	480	12	13	5
Октябрь	3.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	480	12	13	5
Декабрь	3.00	1	480	12	13	5

Автоцистерна ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Илосос : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Автобетономеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	txx
Январь	2.00	1	480	12	13	5
Февраль	2.00	1	480	12	13	5
Март	2.00	1	480	12	13	5
Апрель	2.00	1	480	12	13	5
Май	2.00	1	480	12	13	5
Июнь	2.00	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	480	12	13	5
Август	2.00	1	480	12	13	5

Сентябрь	2.00	1	480	12	13	5
Октябрь	2.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	480	12	13	5
Декабрь	2.00	1	480	12	13	5

Топливозаправщик ЗИЛ : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Укладчик асфальтобетона : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	480	12	13	5
Февраль	1.00	1	480	12	13	5
Март	1.00	1	480	12	13	5
Апрель	1.00	1	480	12	13	5
Май	1.00	1	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	480	12	13	5
Август	1.00	1	480	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	480	12	13	5
Октябрь	1.00	1	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	480	12	13	5

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.2389778	9.203238
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.1911822	7.362590
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0310671	1.196421
0328	Углерод (Сажа)	0.0395333	1.253366
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0235711	0.812712
0337	Углерод оксид	0.1856089	6.556377
0401	Углеводороды**	0.0530278	1.878880
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0530278	1.878880

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	Экскаватор ЭО5126	0.322362
	Кран гусеничный	0.099350
	Автомобильный кран	0.161181
	Автосамосвал	0.805906
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.322362
	Бульдозер	0.322362
	Пневмокаток	0.099350
	Трамбовщик Д-12	0.298051
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099350
	Илосос	0.059377
	Автобетоносмеситель	0.322362
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.099350
	Укладчик асфальтобетона	0.059377
	ВСЕГО:	3.070745
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.115417
	Кран гусеничный	0.035506
	Автомобильный кран	0.057708
	Автосамосвал	0.288542
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.115417
	Бульдозер	0.115417
	Пневмокаток	0.035506
	Трамбовщик Д-12	0.106517
	Автоцистерна ЗИЛ	0.035506
	Илосос	0.021268
	Автобетоносмеситель	0.115417
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.035506
	Укладчик асфальтобетона	0.021268
	ВСЕГО:	1.098993
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.250643
	Кран гусеничный	0.077109
	Автомобильный кран	0.125321
	Автосамосвал	0.626606
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.250643
	Бульдозер	0.250643
	Пневмокаток	0.077109
	Трамбовщик Д-12	0.231328
	Автоцистерна ЗИЛ	0.077109
	Илосос	0.046188
	Автобетоносмеситель	0.250643
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.077109
	Укладчик асфальтобетона	0.046188
	ВСЕГО:	2.386639
Всего за год		6.556377

Максимальный выброс составляет: 0.1856089 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

N_b – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение

суток;

D_p – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_l \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_l \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

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

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

$M_{дв} = M_l$ – пробеговый удельный выброс (г/км);

$t_{дв}$ – 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, работающих одновременно в течение 30 минут.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО5126	2.550	3.910	нет	0.0518028
Кран гусеничный	1.570	2.400	да	0.0318739
Автомобильный кран	2.550	3.910	нет	0.0518028
Автосамосвал	2.550	3.910	да	0.0518028
Бортовой автомобиль КамАЗ	2.550	3.910	нет	0.0518028
Бульдозер	2.550	3.910	нет	0.0518028
Пневмокаток	1.570	2.400	да	0.0318739
Трамбовщик Д-12	1.570	2.400	нет	0.0318739
Автоцистерна ЗИЛ	1.570	2.400	да	0.0318739
Илосос	0.940	1.440	да	0.0190922
Автобетоносмеситель	2.550	3.910	нет	0.0518028
Топливозаправщик ЗИЛ	1.570	2.400	нет	0.0318739
Укладчик асфальтобетона	0.940	1.440	да	0.0190922

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	Экскаватор ЭО5126	0.092611
	Кран гусеничный	0.028077
	Автомобильный кран	0.046306
	Автосамосвал	0.231528
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокаток	0.028077
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.028077
	Укладчик асфальтобетона	0.016963
	ВСЕГО:	0.878740

Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.033007
	Кран гусеничный	0.009922
	Автомобильный кран	0.016503
	Автосамосвал	0.082517
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокаток	0.009922
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.009922
	Укладчик асфальтобетона	0.006023
	ВСЕГО:	0.312548
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.072616
	Кран гусеничный	0.021825
	Автомобильный кран	0.036308
	Автосамосвал	0.181541
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616
	Пневмокаток	0.021825
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.021825
	Укладчик асфальтобетона	0.013250
	ВСЕГО:	0.687592
Всего за год		1.878880

Максимальный выброс составляет: 0.0530278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	да	0.0150083
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	да	0.0090217
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	да	0.0054772
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	нет	0.0150083
Топливозаправщик ЗИЛ	0.510	0.300	нет	0.0090217
Укладчик асфальтобетона	0.310	0.180	да	0.0054772

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.482989
	Кран гусеничный	0.148747
	Автомобильный кран	0.241495
	Автосамосвал	1.207473
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.482989
	Бульдозер	0.482989

	Пневмокаток	0.148747
	Трамбовщик Д-12	0.446240
	Автоцистерна ЗИЛ	0.148747
	Илосос	0.089734
	Автобетоносмеситель	0.482989
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.148747
	Укладчик асфальтобетона	0.089734
	ВСЕГО:	4.601619
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.160996
	Кран гусеничный	0.049582
	Автомобильный кран	0.080498
	Автосамосвал	0.402491
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.160996
	Бульдозер	0.160996
	Пневмокаток	0.049582
	Трамбовщик Д-12	0.148747
	Автоцистерна ЗИЛ	0.049582
	Илосос	0.029911
	Автобетоносмеситель	0.160996
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.049582
	Укладчик асфальтобетона	0.029911
	ВСЕГО:	1.533873
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.321993
	Кран гусеничный	0.099164
	Автомобильный кран	0.160996
	Автосамосвал	0.804982
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.321993
	Бульдозер	0.321993
	Пневмокаток	0.099164
	Трамбовщик Д-12	0.297493
	Автоцистерна ЗИЛ	0.099164
	Илосос	0.059823
	Автобетоносмеситель	0.321993
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.099164
	Укладчик асфальтобетона	0.059823
	ВСЕГО:	3.067746
	Всего за год	9.203238

Максимальный выброс составляет: 0.2389778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	4.010	0.780	нет	0.0665494
Кран гусеничный	2.470	0.480	да	0.0409906
Автомобильный кран	4.010	0.780	нет	0.0665494
Автосамосвал	4.010	0.780	да	0.0665494
Бортовой автомобиль КамАЗ	4.010	0.780	нет	0.0665494
Бульдозер	4.010	0.780	нет	0.0665494
Пневмокаток	2.470	0.480	да	0.0409906
Трамбовщик Д-12	2.470	0.480	нет	0.0409906
Автоцистерна ЗИЛ	2.470	0.480	да	0.0409906
Илосос	1.490	0.290	да	0.0247283
Автобетоносмеситель	4.010	0.780	нет	0.0665494
Топливозаправщик ЗИЛ	2.470	0.480	нет	0.0409906
Укладчик асфальтобетона	1.490	0.290	да	0.0247283

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа). Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.054452
	Кран гусеничный	0.016336
	Автомобильный кран	0.027226
	Автосамосвал	0.136130
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.054452
	Бульдозер	0.054452
	Пневмокаток	0.016336
	Трамбовщик Д-12	0.049007
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016336
	Илосос	0.010308
	Автобетоносмеситель	0.054452
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.016336
	Укладчик асфальтобетона	0.010308
	ВСЕГО:	0.516130
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.024093
	Кран гусеничный	0.007368
	Автомобильный кран	0.012047
	Автосамосвал	0.060234
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.024093
	Бульдозер	0.024093
	Пневмокаток	0.007368
	Трамбовщик Д-12	0.022104
	Автоцистерна ЗИЛ	0.007368
	Илосос	0.004504
	Автобетоносмеситель	0.024093
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.007368
	Укладчик асфальтобетона	0.004504
	ВСЕГО:	0.229238
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.053392
	Кран гусеничный	0.016328
	Автомобильный кран	0.026696
	Автосамосвал	0.133479
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.053392
	Бульдозер	0.053392
	Пневмокаток	0.016328
	Трамбовщик Д-12	0.048985
	Автоцистерна ЗИЛ	0.016328
	Илосос	0.009979
	Автобетоносмеситель	0.053392
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.016328
	Укладчик асфальтобетона	0.009979
	ВСЕГО:	0.507998
	Всего за год	1.253366

Максимальный выброс составляет: 0.0395333 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО5126	0.670	0.100	нет	0.0110350
Кран гусеничный	0.410	0.060	да	0.0067494
Автомобильный кран	0.670	0.100	нет	0.0110350
Автосамосвал	0.670	0.100	да	0.0110350
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.670	0.100	нет	0.0110350
Бульдозер	0.670	0.100	нет	0.0110350

Пневмокаток	0.410	0.060	да	0.0067494
Трамбовщик Д-12	0.410	0.060	нет	0.0067494
Автоцистерна ЗИЛ	0.410	0.060	да	0.0067494
Илосос	0.250	0.040	да	0.0041250
Автобетоносмеситель	0.670	0.100	нет	0.0110350
Топливозаправщик ЗИЛ	0.410	0.060	нет	0.0067494
Укладчик асфальтобетона	0.250	0.040	да	0.0041250

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.039348
	Кран гусеничный	0.012048
	Автомобильный кран	0.019674
	Автосамосвал	0.098371
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.039348
	Бульдозер	0.039348
	Пневмокаток	0.012048
	Трамбовщик Д-12	0.036143
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012048
	Илосос	0.007576
	Автобетоносмеситель	0.039348
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.012048
	Укладчик асфальтобетона	0.007576
	ВСЕГО:	0.374924
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.014359
	Кран гусеничный	0.004346
	Автомобильный кран	0.007180
	Автосамосвал	0.035898
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.014359
	Бульдозер	0.014359
	Пневмокаток	0.004346
	Трамбовщик Д-12	0.013038
	Автоцистерна ЗИЛ	0.004346
	Илосос	0.002817
	Автобетоносмеситель	0.014359
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.004346
	Укладчик асфальтобетона	0.002817
	ВСЕГО:	0.136569
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.031670
	Кран гусеничный	0.009585
	Автомобильный кран	0.015835
	Автосамосвал	0.079175
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.031670
	Бульдозер	0.031670
	Пневмокаток	0.009585
	Трамбовщик Д-12	0.028756
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009585
	Илосос	0.006216
	Автобетоносмеситель	0.031670
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.009585
	Укладчик асфальтобетона	0.006216
	ВСЕГО:	0.301220
Всего за год		0.812712

Максимальный выброс составляет: 0.0235711 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО5126	0.380	0.160	нет	0.0065456
Кран гусеничный	0.230	0.097	да	0.0039622
Автомобильный кран	0.380	0.160	нет	0.0065456
Автосамосвал	0.380	0.160	да	0.0065456
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.380	0.160	нет	0.0065456
Бульдозер	0.380	0.160	нет	0.0065456
Пневмокаток	0.230	0.097	да	0.0039622
Трамбовщик Д-12	0.230	0.097	нет	0.0039622
Автоцистерна ЗИЛ	0.230	0.097	да	0.0039622
Илосос	0.150	0.058	да	0.0025694
Автобетоносмеситель	0.380	0.160	нет	0.0065456
Топливозаправщик ЗИЛ	0.230	0.097	нет	0.0039622
Укладчик асфальтобетона	0.150	0.058	да	0.0025694

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.386391
	Кран гусеничный	0.118997
	Автомобильный кран	0.193196
	Автосамосвал	0.965978
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.386391
	Бульдозер	0.386391
	Пневмокаток	0.118997
	Трамбовщик Д-12	0.356992
	Автоцистерна ЗИЛ	0.118997
	Илосос	0.071787
	Автобетоносмеситель	0.386391
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.118997
	Укладчик асфальтобетона	0.071787
	ВСЕГО:	3.681295
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.128797
	Кран гусеничный	0.039666
	Автомобильный кран	0.064399
	Автосамосвал	0.321993
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.128797
	Бульдозер	0.128797
	Пневмокаток	0.039666
	Трамбовщик Д-12	0.118997
	Автоцистерна ЗИЛ	0.039666
	Илосос	0.023929
	Автобетоносмеситель	0.128797
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.039666
	Укладчик асфальтобетона	0.023929
	ВСЕГО:	1.227098
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.257594
	Кран гусеничный	0.079331
	Автомобильный кран	0.128797
	Автосамосвал	0.643986
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.257594

	Бульдозер	0.257594
	Пневмокаток	0.079331
	Трамбовщик Д-12	0.237994
	Автоцистерна ЗИЛ	0.079331
	Илосос	0.047858
	Автобетоносмеситель	0.257594
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.079331
	Укладчик асфальтобетона	0.047858
	ВСЕГО:	2.454197
Всего за год		7.362590

Максимальный выброс составляет: 0.1911822 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО5126	0.062789
	Кран гусеничный	0.019337
	Автомобильный кран	0.031394
	Автосамосвал	0.156972
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.062789
	Бульдозер	0.062789
	Пневмокаток	0.019337
	Трамбовщик Д-12	0.058011
	Автоцистерна ЗИЛ	0.019337
	Илосос	0.011665
	Автобетоносмеситель	0.062789
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.019337
	Укладчик асфальтобетона	0.011665
	ВСЕГО:	0.598210
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.020930
	Кран гусеничный	0.006446
	Автомобильный кран	0.010465
	Автосамосвал	0.052324
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.020930
	Бульдозер	0.020930
	Пневмокаток	0.006446
	Трамбовщик Д-12	0.019337
	Автоцистерна ЗИЛ	0.006446
	Илосос	0.003888
	Автобетоносмеситель	0.020930
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.006446
	Укладчик асфальтобетона	0.003888
	ВСЕГО:	0.199403
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.041859
	Кран гусеничный	0.012891
	Автомобильный кран	0.020930
	Автосамосвал	0.104648
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.041859
	Бульдозер	0.041859
	Пневмокаток	0.012891
	Трамбовщик Д-12	0.038674
	Автоцистерна ЗИЛ	0.012891
	Илосос	0.007777

	Автобетоносмеситель	0.041859
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.012891
	Укладчик асфальтобетона	0.007777
	ВСЕГО:	0.398807
Всего за год		1.196421

Максимальный выброс составляет: 0.0310671 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	Экскаватор ЭО5126	0.092611
	Кран гусеничный	0.028077
	Автомобильный кран	0.046306
	Автосамосвал	0.231528
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.092611
	Бульдозер	0.092611
	Пневмокаток	0.028077
	Трамбовщик Д-12	0.084230
	Автоцистерна ЗИЛ	0.028077
	Илосос	0.016963
	Автобетоносмеситель	0.092611
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.028077
	Укладчик асфальтобетона	0.016963
	ВСЕГО:	0.878740
Переходный	Экскаватор ЭО5126	0.033007
	Кран гусеничный	0.009922
	Автомобильный кран	0.016503
	Автосамосвал	0.082517
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.033007
	Бульдозер	0.033007
	Пневмокаток	0.009922
	Трамбовщик Д-12	0.029766
	Автоцистерна ЗИЛ	0.009922
	Илосос	0.006023
	Автобетоносмеситель	0.033007
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.009922
	Укладчик асфальтобетона	0.006023
	ВСЕГО:	0.312548
Холодный	Экскаватор ЭО5126	0.072616
	Кран гусеничный	0.021825
	Автомобильный кран	0.036308
	Автосамосвал	0.181541
	Бортовой автомобиль КамАЗ	0.072616
	Бульдозер	0.072616
	Пневмокаток	0.021825
	Трамбовщик Д-12	0.065476
	Автоцистерна ЗИЛ	0.021825
	Илосос	0.013250
	Автобетоносмеситель	0.072616
	Топливозаправщик ЗИЛ	0.021825
	Укладчик асфальтобетона	0.013250
	ВСЕГО:	0.687592
Всего за год		1.878880

Максимальный выброс составляет: 0.0530278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Mxx	%%	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО5126	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Кран гусеничный	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Автомобильный кран	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.490	100.0	да	0.0150083
Бортовой автомобиль КамАЗ	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Бульдозер	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Пневмокаток	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Трамбовщик Д-12	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217
Автоцистерна ЗИЛ	0.510	0.300	100.0	да	0.0090217
Илосос	0.310	0.180	100.0	да	0.0054772
Автобетоносмеситель	0.850	0.490	100.0	нет	0.0150083
Топливозаправщик ЗИЛ	0.510	0.300	100.0	нет	0.0090217
Укладчик асфальтобетона	0.310	0.180	100.0	да	0.0054772

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников заправки техники (топливораздаточные колонки)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников АЗС: резервуаров с топливом и топливораздаточных колонок произведен на основании «Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [22], «Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [23], а также рекомендациям [9].

Валовый выброс:

Годовые выбросы ($G_{\text{ТРК}}$) паров нефтепродуктов от топливораздаточных колонок (ТРК) при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков техники ($G_{\text{Б.Т.}}$) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность ($G_{\text{ПР.А.}}$):

$$G_{\text{ТРК}} = G_{\text{Б.Т.}} + G_{\text{ПР.А.}}, \text{ т/год,}$$

Значение $G_{\text{Б.Т.}}$ рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{Б.Т.}} = (C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}} * Q_{\text{ОЗ}} + C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}} * Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: $C_{\text{Б}}^{\text{ОЗ}}$, $C_{\text{Б}}^{\text{ВЛ}}$ – концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний периоды года соответственно, г/м³ (принимаются по Приложению 15 [22]).

Годовые выбросы при проливах для ТРК ($G_{\text{ПР.А.}}$) рекомендуется рассчитывать по формуле:

$$G_{\text{ПР.А.}} = 0,5 * J * (Q_{\text{ОЗ}} + Q_{\text{ВЛ}}) * 10^{-6}, \text{ т/год,}$$

где: J – удельные выбросы при проливах, г/м³:

$J = 50$ – для дизтоплив.

Табличные данные согласно [22] и результаты расчета приведены в таблицах 5.1 – 5.4

Расчет выбросов загрязняющих веществ от ТРК

Таблица 5.3

Вид топлива	$Q_{O_2}, м^3$	$Q_{ВЛ}, м^3$	$V_{ч.ФАКТ.}, м^3/час$	$C_B^{max}, г/м^3$	$C_{O_2B}, г/м^3$	$C_{ВЛB}, г/м^3$	Средства сокращения выбросов	Максимально разовый выброс $M_{Б.А.}, г/сек$	Валовый выброс $G_{Б.А.}, т/год$
дизельное	69	69	3,2	1,86	0,96	1,32	закольцовка паров 95%	4,26667E-05	0,000007866

Идентификация состава выбросов в соответствии с данными Приложения 14 (уточненного) [23] о процентном содержании веществ в нефтепродуктах приведена в таблице 5.4.

Таблица 5.4

Параметр		Углеводороды							сероводород
	предельные			непредельные	ароматические				
	C ₁ -C ₅	C ₆ -C ₁₀	C ₁₂ -C ₁₉	по амиленам	бензол	толуол	ксилол	этилбензол	
C _i , масс. % – дизельное топливо	—	—	99,57	0,15				0,28	
Максимально разовый выброс, г/сек									
дизельное			4,2483E-05						
Валовый выброс, т/год									
дизельное			7.8322E-06					2.20248E-08	

Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов

Расчет проведен согласно "Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)". СПб., 2015 год.

Валовый выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, т/год, при окраске $M_{\text{вал.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{вал.крас.}} &= M * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.суш.}} &= M * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{вал.общ.}} &= M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}, \text{ т/год} \end{aligned}$$

где: M – масса краски используемой за год
 F_p – доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
 D_2 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при нанесении,
 D_3 – доля растворителя в ЛКМ %, выделившегося при сушке, %
 D_x – содержание компонента в летучей части % - см. исходные данные

Максимальный выброс индивидуального летучего компонента в ЛКМ, г/с, при окраске $G_{\text{макс.крас.}}$ или сушке $M_{\text{вал.суш.}}$ рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} G_{\text{макс.}} &= \text{MAX}(M_{\text{мес.крас.}} / (t_1 * 0,0036), G_{\text{мес.суш.}} / (t_2 * 0,0036)), \text{ г/с} \\ M_{\text{мес.крас.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_2 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \\ M_{\text{мес.суш.}} &= M_{\text{инт.}} * F_p * D_3 * 0,0001 * (D_x / 100) / 1000 \end{aligned}$$

где: t_1 – время окраски, ч/год
 t_2 – время сушки, ч/год
 $M_{\text{инт.}}$ - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной работы лакокрасочного участка

Выбросы красочного аэрозоля (в зависимости от марки) при окраске различными способами, рассчитывается по формулам:

$$\begin{aligned} M_{\text{аэр.}} &= M * D_1 * f_1 / 10^7, \text{ т/год} \\ G_{\text{аэр.}} &= M_{\text{а}} / (t_1 * 0,0036), \text{ г/с} \end{aligned}$$

где: D_1 – доля краски потерянной в виде аэрозоля
 f_1 – доля сухой части в ЛКМ

Примечание. В случае, если окраска и сушка проводятся в одном помещении, доля растворителя в ЛКМ, выделяющегося при этой операции ($M_{\text{вал.общ.}} = M_{\text{вал.крас.}} + M_{\text{вал.суш.}}$), составляет 100 %.

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Окрасочные работы
Номер источника выбросов	
Номер источника выделения	01
Источник выделения, марка	ГФ-021
Способ окраски	Пневматический
<i>Наименование параметра</i>	<i>Величина параметра</i>
1	2
M – масса грунтовки, используемой за год, кг	10
M _{инт.} - масса израсходованного материала за месяц наиболее интенсивной окраски, кг	5
t ₁ – время окраски, ч/год	132
t ₂ – время сушки, ч/год	268
F _p – доля летучей части % (растворителя) в ЛКМ	45
f ₁ – доля сухой части в ЛКМ, %	55
D ₁ – доля краски потерянной в виде аэрозоля, %	30
D ₂ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении, %	25
D ₃ – доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке, %	75

Выбросы загрязняющих веществ при нанесении лакокрасочных материалов

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Содержание компонентов, Dx %</i>	<i>Mмес.крас.</i>	<i>Mмес.суш.</i>	<i>Mвал.крас.</i>	<i>Mвал.суш.</i>
0616	Ксилол	100	0,00056	0,00169	0,00113	0,00338

Итоговые данные

<i>Код ЗВ</i>	<i>Наименование ЗВ</i>	<i>Выброс ЗВ</i>	
		<i>Gi, г/с</i>	<i>Mi, т/год</i>
1	2	3	4
0616	Ксилол	0,0017491	0,00450

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заливке горячего битума

Ист.

Максимально-разовый выброс при укладке асфальта определяется в соответствии с РМ 62-91-90 по формуле:

$$\Pi_i = 0.001 \times (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times P_i \times M_i^{0.5} \times X_i \times 1000 / 3600, \text{ г/с}$$

где Π_i - количество вредных веществ, кг/час;
 W - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;
 F - площадь испарения жидкости, м²;
 M_i - молекулярная масса i-го вещества, кг/моль;
 P_i - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$;
 X_i - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости $X_i=1$;
 $t_{ж}$ - температура разлившейся жидкости, °C.

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. определяется по формуле:

$$\Pi_{\text{оср}} = \Pi_i \times t_{\text{оп}} / 20, \text{ г/с}$$

Суммарный выброс от укладки асфальта определяется по формуле:

$$G = \Pi_i \times t \times 3600 / 10^6, \text{ г/с}$$

где t - время работы оборудования час.

Давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости $t_{ж}$ определяется в соответствии с Методическим пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, 2012 г. по формуле:

$$\ln (P_{\text{кип}} / P_{\text{нас}}) = \Delta H / R \times (1 / T - 1 / T_{\text{кип}}),$$

где $P_{\text{нас}}$ - искомое при T (град. К) давление паров нефтепродукта, Па;
 $P_{\text{кип}}$ - $1,013 \times 10^5$ Па (760 мм рт. ст.) - атмосферное давление;
 ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль;
 $R=8,314$ Дж/(моль·град К) - универсальная газовая постоянная;
 $T_{\text{кип}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град. К).

Мольная теплота испарения (парообразования) определяется при температуре начала кипения нефтепродукта ($T_{\text{кип}} = 280$ °C) в соответствии с модифицированной формулой Кисляковского:

$$\Delta H = 19.2 \times T_{\text{кип}} \times (1.91 + \lg T_{\text{кип}}),$$

где $T_{\text{кип}}$ - температура начала кипения нефтепродукта, град. К (553 град.К);
 ΔH - мольная теплота испарения нефтепродукта, кДж/моль.

Молекулярная масса паров нефти определяется в соответствии с Методическими указаниями по расчету валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. РД-17-86. Казань, 1987 г. по формуле:

$$M_n = 45 + 0.6 \times t_{\text{нк}},$$

где M_n - молекулярная масса паров нефти, кг/кмоль;
 $t_{\text{нк}}$ - температура начала кипения, °C (280 °C).

Исходные данные и результаты расчета представлены в таблице:

№ ист.	Наименование нефте-продукта	Кол-во, шт.	Площадь испарения, м ²	Скорость ветра, м/с	Молекулярная масса, кг/кмоль	Давление насыщенного пара, мм.рт.ст.	Температура $t_{\text{кип}}$, °C	Температура $t_{\text{ж}}$, °C	Мольная доля вещества	Время работы, мин.	Продолжительность операции, мин.	Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Конц. ЗВ в парах	Выброс в атмосферу	
															Максимально-разовый, г/с	Суммарный т/год
	Битум	1	1000,000	3,900	213,000	0,201	280	40	0,60	1640,000	2,000	2754	Углеводороды предельные $C_{11}-C_{16}$	100,0	1,043707	1,027008

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
электросварочных работах**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i * M * Q / 1000000 * (1 - n), \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/кг;
 M - масса израсходованного материала, кг;
 Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль);
 n - норматив образования огарков от расхода электродов.

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i * M_{\text{макс}} * Q / T / 3600 * (1 - n) * F, \text{ г/с}$$

где: $M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;

F - коэффициент двадцатиминутного осреднения;

$$F = J / 20 \text{ мин.}$$

J - продолжительность производственного цикла;

T - время интенсивной работы;

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Ручная дуговая сварка
Номер источника выбросов	6001
Номер источника выделения	02
Источник выделения, марка электродов	уони-13/45
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
M - масса израсходованного материала, кг;	7825
Q - поправочный коэффициент для других твердых компонентов (не металлическая пыль)	0,4
n - норматив образования огарков от расхода электродов	0,15
$M_{\text{макс}}$ - масса израсходованного сварочного материала за месяц наиболее интенсивной работы сварочного участка, кг;	850
F - коэффициент двадцатиминутного осреднения	1,2
J - продолжительность производственного цикла	24
T - время интенсивной работы;	18

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Y_i - удельн	Выброс ЗВ	
			$G_i, \text{ г/с}$	$M_i, \text{ т/год}$
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	10,69	0,0572113	0,028441
0143	Марганец и его соед.	0,92	0,0049237	0,002448
0301	Диоксид азота	1,5	0,0080278	0,003991
0337	Оксид углерода	13,3	0,0711796	0,035385
0342	Фториды газообразные	0,75	0,0040139	0,001995
0344	Фториды плохо растворимые	3,3	0,0176611	0,008780
2908	Пыль неорганич. SiO ₂ (20-70%)	1,4	0,0074926	0,003725

**Расчет выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу
газовой резке**

при

Расчёт проведён в соответствии с "Методикой расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)", Санкт-Петербург, 2015 год.

Валовый выброс ЗВ при газорезке металла рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{вал.}} = Y_i \cdot G / 1000000, \text{ т/год}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/ч;

G - количество часов в год, час;

Максимальный выброс ЗВ при сварочных работах рассчитывается по формулам:

$$M_i = Y_i / 3600, \text{ г/с}$$

где: Y_i - удельное количество выделяемого i-го ЗВ на единицу массы расходуемого материала, г/ч;

Количество часов рассчитаны на основании среднего расхода газа на резку и ведомости материалов

Исходные и промежуточные данные для расчета выбросов ЗВ

Источник выбросов	Газорезка
Номер источника выбросов	6001
Наименование параметра	Величина параметра
1	2
G - время интенсивной работы (часы)	14,4

Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Y _i - удельн	Выброс ЗВ	
			G _i , г/с	M _i , т/год
1	2	3	4	5
0123	Железа оксид	129,1	0,0358611	0,001859
0143	Марганец и его соед.	1,9	0,0005278	0,000027
0301	Диоксид азота	63,4	0,0176111	0,000913
0337	Оксид углерода	64,1	0,0178056	0,000923

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стандарт) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки - ного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			
		номер и наименование	кол-во (шт)							часов работы в год	скорость (м/с)	Объемная температура (гр. С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Площадка: 0																										
0	0	01	1	0,000000	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	6003	1	2,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	-93,00	368,50	163,50	537,50	296,7593		100,00	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,05721130	0,0000	0,030300
	0	02	1	0,000000																100,00	0,00/0,00	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00492370	0,0000	0,002475
	0	03	0	0,000000																100,00	0,00/0,00	0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,19921000	0,0000	7,367494

																				,00	3 2		780	00	88 0
																			100,0 0	0,0 0/0 ,00	2 7 5 4	Алканы C12- C19	1,04 374 948	0,0 00 00	1,0 27 01 6
																			100,0 0	0,0 0/0 ,00	2 9 0 8	Пыль неорганическа я: 70-20% SiO2	0,00 749 260	0,0 00 00	0,0 03 72 5

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-18
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	25,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
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.

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.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф · рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6003	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	2	0	0	0	1	0	297	-	-	1	-93	369	164	538

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,057211	0,028441	1	0,6442	11	1	0,0000	0	0
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,004924	0,002448	1	14,0686	11	1	0,0000	0	0
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,199210	7,366581	1	28,4604	11	1	0,0000	0	0
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,031067	1,196421	1	2,2192	11	1	0,0000	0	0
0328	Углерод (Сажа)	0,039533	1,253366	1	7,5306	11	1	0,0000	0	0
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,023571	0,812712	1	1,3470	11	1	0,0000	0	0
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1,194670E-07	2,202500E-08	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0
0337	Углерод оксид	0,256788	6,591762	1	1,4675	11	1	0,0000	0	0
0342	Фториды газообразные	0,004014	0,001995	1	5,7345	11	1	0,0000	0	0
0344	Фториды плохо растворимые	0,017661	0,008780	1	2,5232	11	1	0,0000	0	0
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,001749	0,004500	1	0,2499	11	1	0,0000	0	0
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,003900	0,000585	1	0,5572	11	1	0,0000	0	0
2732	Керосин	0,053028	1,878880	1	1,2626	11	1	0,0000	0	0
2754	Алканы C12-C19	1,043749	1,027016	1	29,8233	11	1	0,0000	0	0
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,007493	0,003725	1	0,7136	11	1	0,0000	0	0

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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,057211	1	0,6442	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,057211		0,6442			0,0000		

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,004924	1	14,0686	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,004924		14,0686			0,0000		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,199210	1	28,4604	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,199210		28,4604			0,0000		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,031067	1	2,2192	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,031067		2,2192			0,0000		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,039533	1	7,5306	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,039533		7,5306			0,0000		

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,023571	1	1,3470	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,023571		1,3470			0,0000		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	1,194670E-07	1	0,0004	11	1	0,0000	0	0

Итого:	0,000000	0,0004	0,0000
--------	----------	--------	--------

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,256788	1	1,4675	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,256788		1,4675			0,0000		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,004014	1	5,7345	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,004014		5,7345			0,0000		

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,017661	1	2,5232	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,017661		2,5232			0,0000		

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,001749	1	0,2499	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,001749		0,2499			0,0000		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,003900	1	0,5572	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,003900		0,5572			0,0000		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,053028	1	1,2626	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,053028		1,2626			0,0000		

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	1,043749	1	29,8233	11	1	0,0000	0	0
Итого:				1,043749		29,8233			0,0000		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0,007493	1	0,7136	11	1	0,0000	0	0
Итого:				0,007493		0,7136			0,0000		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
5	Полное описание	-1500	450	1300	450	2073	0	50	50	2

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе С33	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе С33	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе С33	Расчетная точка

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	-	0,004360	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	-	0,005918	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	-	0,006416	112	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	-	0,007399	53	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	-	0,006635	136	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	-	0,007635	15	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	-	0,008699	168	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	-	0,007911	182	0,70	-	-	-	-

26	298	1173	2	-	0,007969	200	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	-	0,006856	263	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0375	0,000375	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0509	0,000509	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0552	0,000552	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0571	0,000571	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0590	0,000590	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0637	0,000637	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0657	0,000657	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0681	0,000681	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0686	0,000686	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0749	0,000749	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0759	0,015181	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,1030	0,020605	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,1117	0,022341	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,1155	0,023102	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,1194	0,023874	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,1288	0,025765	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,1329	0,026584	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,1377	0,027547	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,1387	0,027748	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,1515	0,030291	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0059	0,002368	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0080	0,003213	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0087	0,003484	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0090	0,003603	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0093	0,003723	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0100	0,004018	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0104	0,004146	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0107	0,004296	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0108	0,004327	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0118	0,004724	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0201	0,003013	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0273	0,004089	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0296	0,004434	112	0,70	-	-	-	-

17	-587	1105	2	0,0306	0,004585	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0316	0,004738	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0341	0,005113	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0352	0,005276	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0364	0,005467	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0367	0,005507	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0401	0,006011	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0036	0,001796	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0049	0,002438	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0053	0,002644	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0055	0,002734	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0056	0,002825	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0061	0,003049	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0063	0,003145	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0065	0,003259	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0066	0,003283	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0072	0,003584	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	1,1380E-08	9,104185E-09	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	1,5446E-08	1,235687E-08	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	1,6748E-08	1,339825E-08	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	1,7318E-08	1,385459E-08	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	1,7896E-08	1,431709E-08	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	1,9314E-08	1,545140E-08	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	1,9928E-08	1,594236E-08	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	2,0650E-08	1,652021E-08	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	2,0800E-08	1,664029E-08	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	2,2707E-08	1,816557E-08	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0039	0,019569	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0053	0,026560	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0058	0,028799	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0060	0,029780	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0062	0,030774	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0066	0,033212	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0069	0,034267	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0071	0,035509	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0072	0,035767	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0078	0,039046	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0153	0,000306	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0208	0,000415	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0225	0,000450	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0233	0,000465	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0241	0,000481	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0260	0,000519	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0268	0,000536	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0278	0,000555	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0280	0,000559	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0305	0,000610	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0067	0,001346	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0091	0,001827	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0099	0,001981	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0102	0,002048	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0106	0,002117	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0114	0,002284	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0118	0,002357	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0122	0,002442	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0123	0,002460	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0134	0,002685	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0007	0,000133	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0009	0,000181	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0010	0,000196	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0010	0,000203	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0010	0,000210	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0011	0,000226	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0012	0,000233	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0012	0,000242	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0012	0,000244	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0013	0,000266	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0015	0,000297	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0020	0,000403	99	0,70	-	-	-	-

24	-840	797	2	0,0022	0,000437	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0023	0,000452	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0023	0,000467	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0025	0,000504	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0026	0,000520	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0027	0,000539	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0027	0,000543	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0030	0,000593	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0034	0,004041	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0046	0,005485	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0050	0,005947	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0051	0,006150	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0053	0,006355	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0057	0,006858	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0059	0,007076	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0061	0,007333	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0062	0,007386	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0067	0,008063	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2754 Алканы C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0795	0,079541	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,1080	0,107959	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,1171	0,117057	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,1210	0,121044	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,1251	0,125084	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,1350	0,134994	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,1393	0,139284	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,1443	0,144332	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,1454	0,145382	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,1587	0,158707	168	0,70	-	-	-	-

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,0019	0,000571	123	0,80	-	-	-	-
25	-971	605	2	0,0026	0,000775	99	0,70	-	-	-	-
24	-840	797	2	0,0028	0,000840	112	0,70	-	-	-	-
17	-587	1105	2	0,0029	0,000869	136	0,70	-	-	-	-
21	912	551	2	0,0030	0,000898	263	0,70	-	-	-	-
23	-616	-38	2	0,0032	0,000969	53	0,70	-	-	-	-
22	-167	-320	2	0,0033	0,001000	15	0,70	-	-	-	-
20	60	1222	2	0,0035	0,001036	182	0,70	-	-	-	-
26	298	1173	2	0,0035	0,001044	200	0,70	-	-	-	-
18	-103	1136	2	0,0038	0,001139	168	0,70	-	-	-	-

Расчет рассеивания с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "НефтьСтройПроект"
Регистрационный номер: 23-01-0049

Предприятие: 30, БОС_строительство

Город: 8421, Самара

Район: 1, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 3, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
7		8670	10917

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,107000	0,092000	0,101000	0,086000	0,092000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,000000	3,500000	2,500000	2,700000	2,600000	0,000000

8						1116	-2010
---	--	--	--	--	--	------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,058000	0,048000	0,054000	0,053000	0,050000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004000	0,003000	0,004000	0,003000	0,005000	0,000000
1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,004000	0,000000

12						14972	19263
----	--	--	--	--	--	-------	-------

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,126000	0,074000	0,109000	0,115000	0,099000	0,000000
0303	Аммиак	0,120000	0,120000	0,110000	0,120000	0,110000	0,000000
0337	Углерод оксид	3,800000	3,200000	4,400000	3,900000	3,400000	0,000000

* 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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
17	-587	1105	2	на границе жилой зоны	ул. Большая Караванная
18	-103	1136	2	на границе жилой зоны	для ИЖС
19	-1083	1179	2	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	60	1222	2	на границе жилой зоны	ул. Обувная
21	912	551	2	на границе жилой зоны	"Волгарь"
22	-167	-320	2	на границе жилой зоны	ул. Красный Кряжок
23	-616	-38	2	на границе жилой зоны	пос. Красный Кряжок
24	-840	797	2	на границе СЗЗ	рекеаркация
25	-971	605	2	на границе СЗЗ	сдт "сплавщик"
26	298	1173	2	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (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	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19	-1083	1179	2	0,4515	0,090295	123	0,80	0,3756	0,075113	0,3756	0,075113
25	-971	605	2	0,4691	0,093810	99	0,70	0,3660	0,073206	0,3660	0,073206
21	912	551	2	0,4751	0,095011	263	0,70	0,3557	0,071138	0,3557	0,071138
22	-167	-320	2	0,4760	0,095200	15	0,70	0,3431	0,068616	0,3431	0,068616
24	-840	797	2	0,4797	0,095941	112	0,70	0,3680	0,073600	0,3680	0,073600
23	-616	-38	2	0,4815	0,096298	53	0,70	0,3527	0,070533	0,3527	0,070533
17	-587	1105	2	0,4869	0,097389	136	0,70	0,3714	0,074287	0,3714	0,074287
26	298	1173	2	0,5079	0,101589	200	0,70	0,3692	0,073842	0,3692	0,073842
20	60	1222	2	0,5085	0,101695	182	0,70	0,3707	0,074148	0,3707	0,074148
18	-103	1136	2	0,5211	0,104229	168	0,70	0,3697	0,073938	0,3697	0,073938

Картограмма расчета рассеивания

Отчет

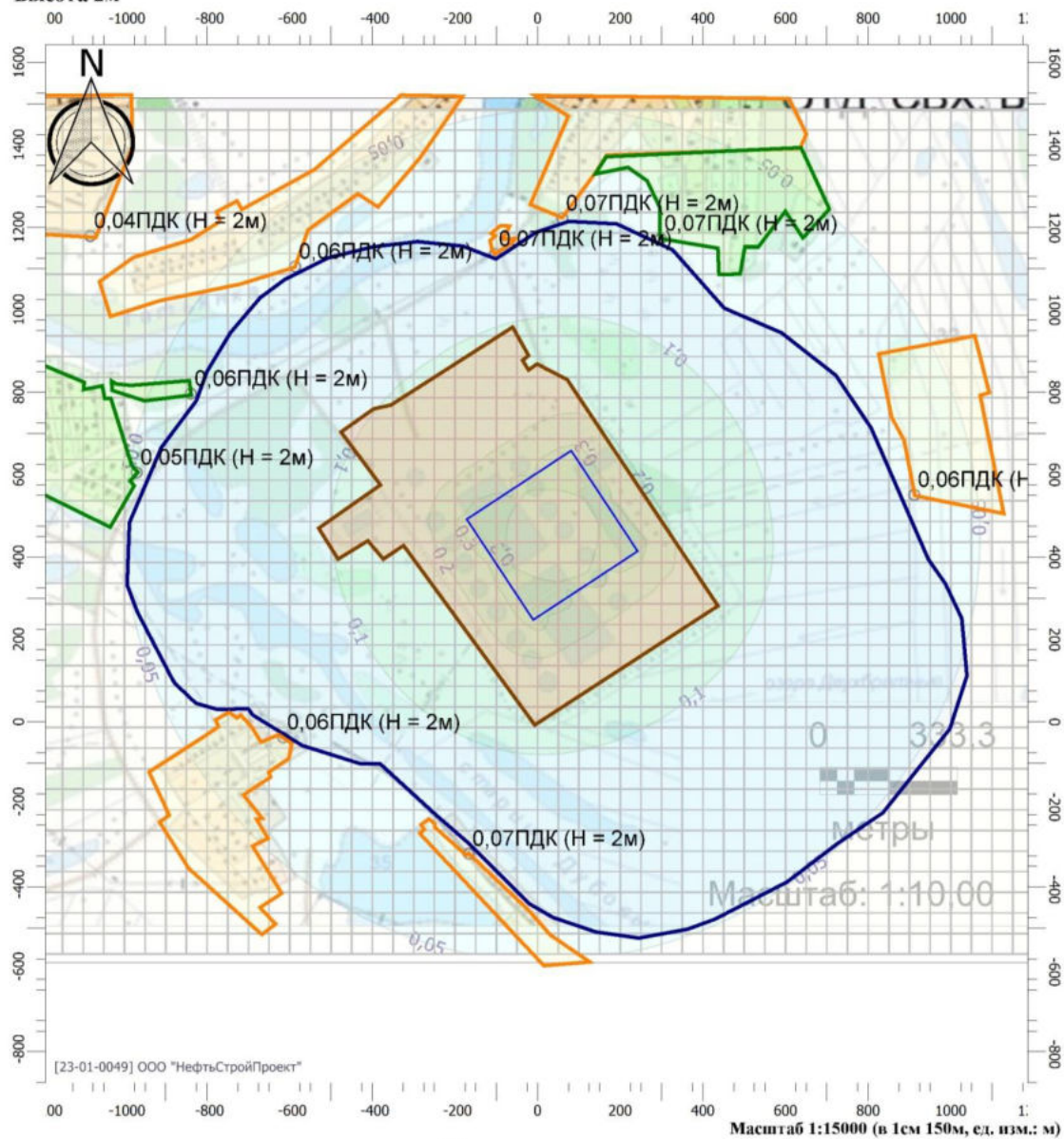
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 13:02 - 20.08.2020 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

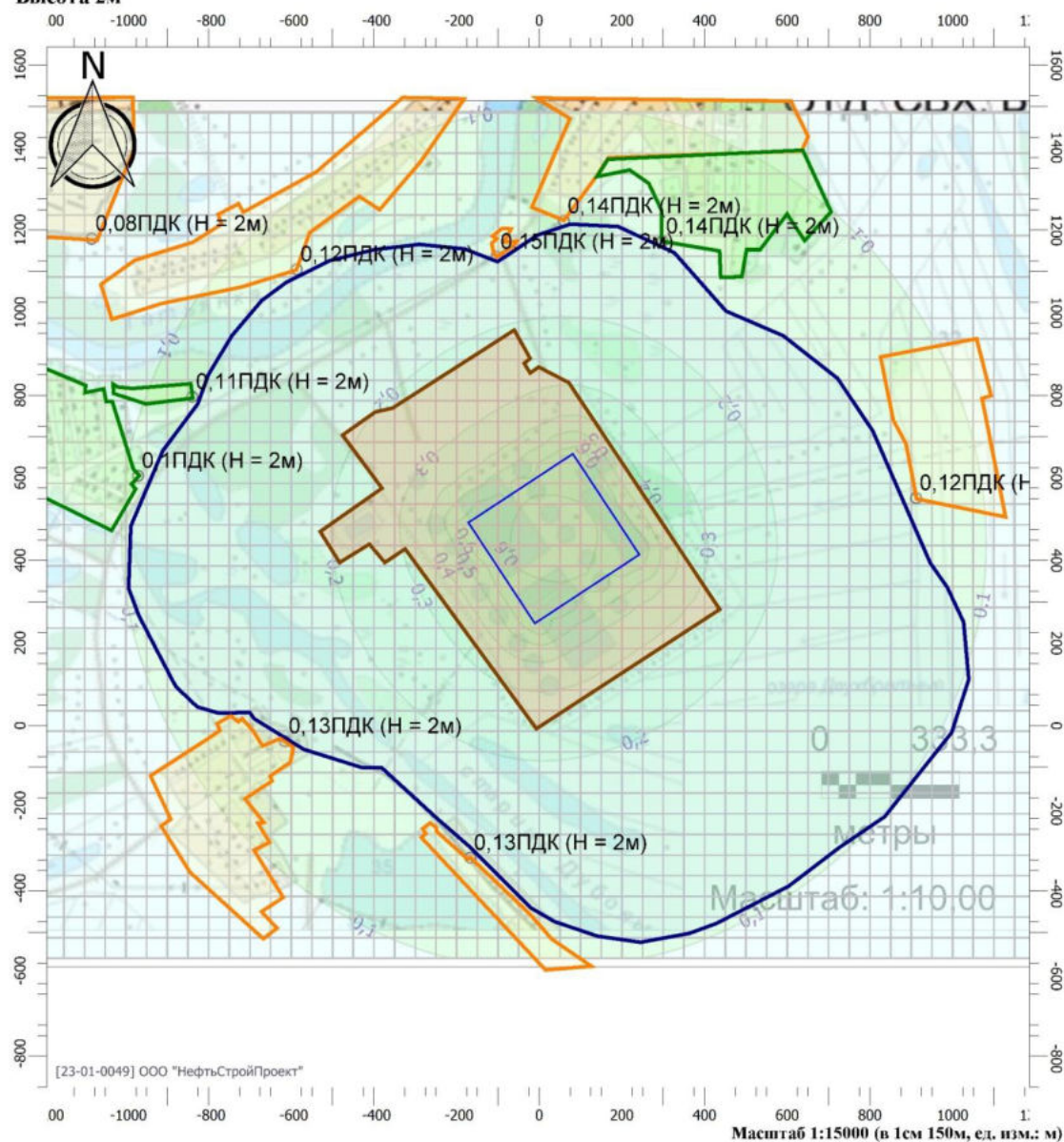
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 13:02 - 20.08.2020 13:04], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

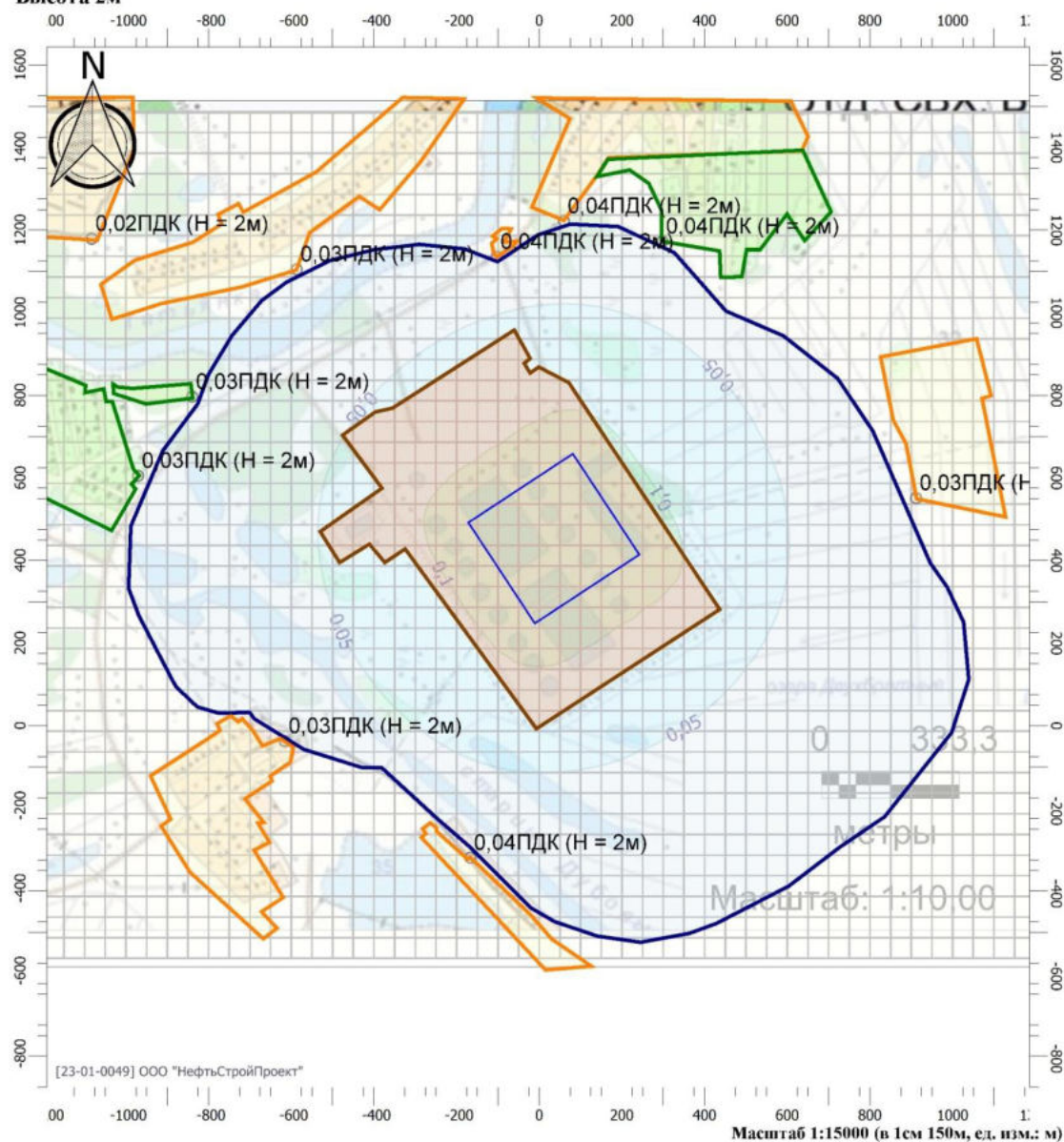
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 13:02 - 20.08.2020 13:04], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

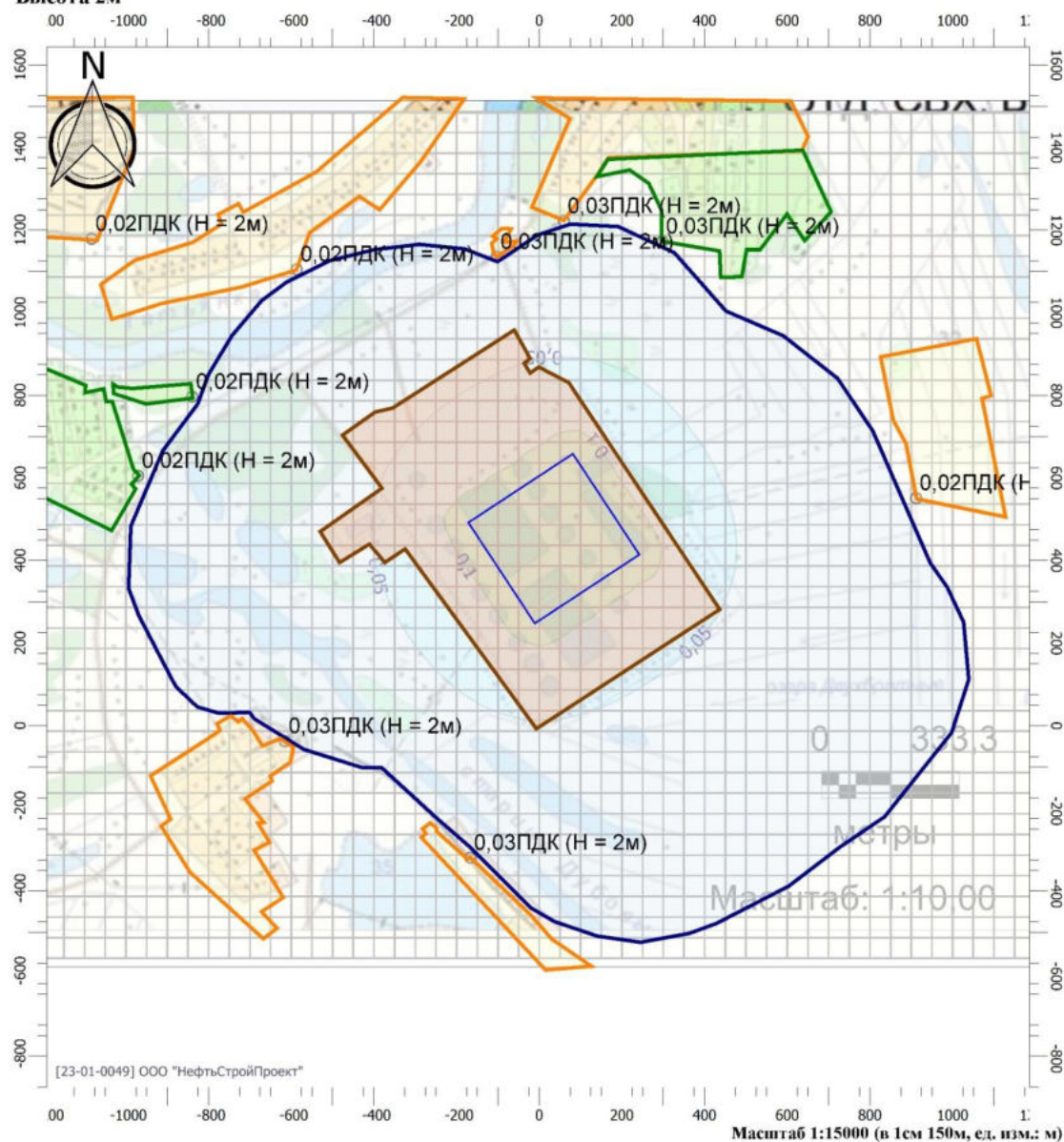
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 13:02 - 20.08.2020 13:04], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

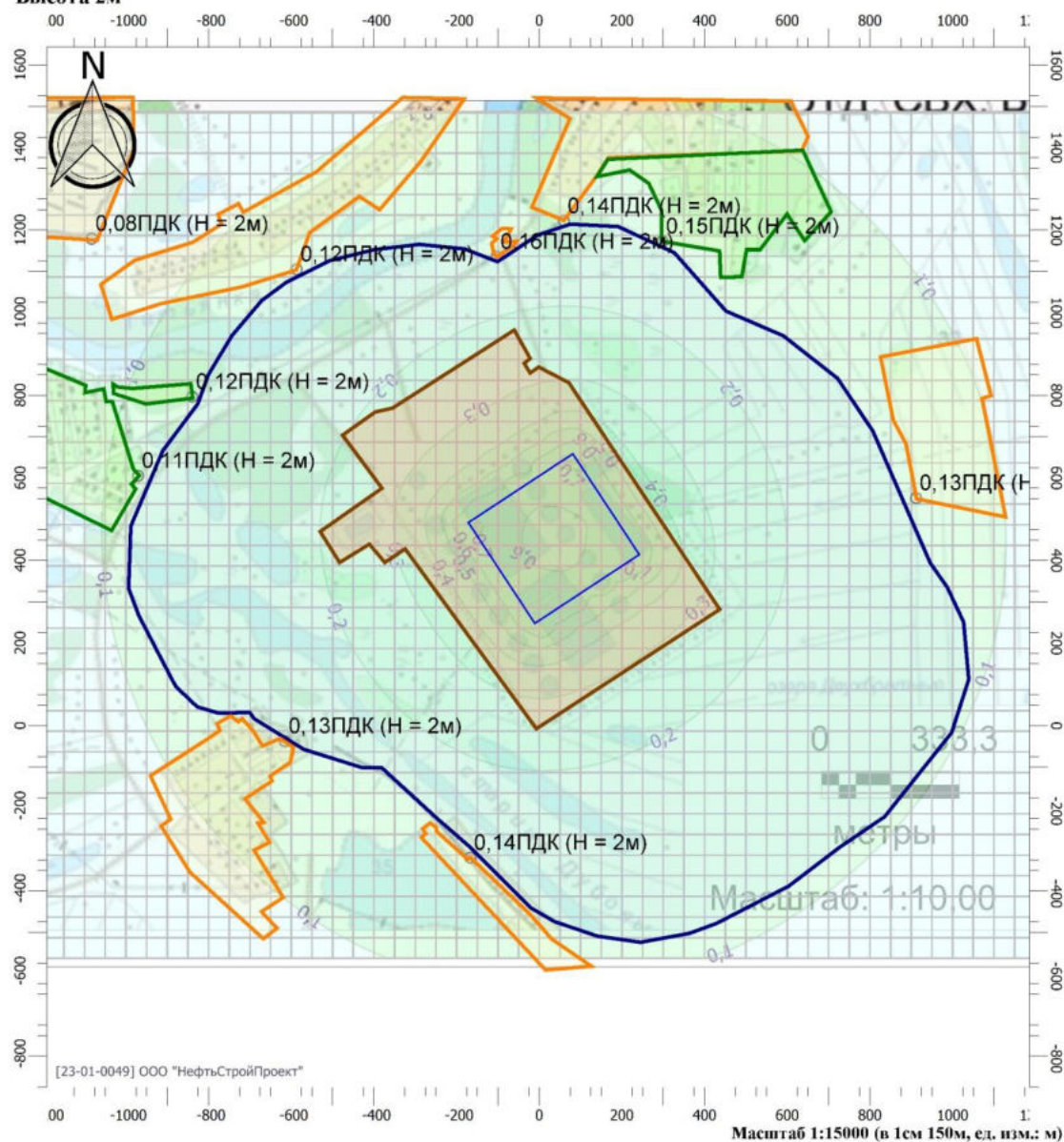
Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [20.08.2020 13:02 - 20.08.2020 13:04] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Картограмма расчета рассеивания с учетом фона

Отчет

Вариант расчета: БОС_строительство (30) - Расчет рассеивания по МРР-2017_азот [20.08.2020 14:08 - 20.08.2020 14:08], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК