

Общество с ограниченной ответственностью

«ТАТГРАЖДАНПРОЕКТ»

тел./факс: (843) 204-26-10, (843) 204-26-11,

e-mail: proekt@tatgp.ru www.tatgp.ru

ИНН/КПП 1660274480/166001001 ОГРН 1161690116720

420140 РТ г. Казань, ул. Ю. Фучика, 98А

Свидетельство №1090.01-2017-1660274480-П-166 от 15.02.17г.

**Заказчик - Муниципальное бюджетное учреждение
«Арамильская Служба Заказчика»**

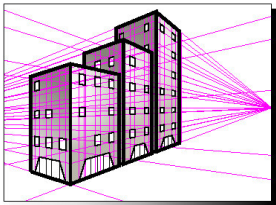
**«Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль
с подключением в централизованную систему водоотведения поселка
Светлый»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Перечень мероприятий по охране
окружающей среды**

218/19-ООС

Том 7



Общество с ограниченной ответственностью

«ТАТГРАЖДАНПРОЕКТ»

тел./факс: (843) 204-26-10, (843) 204-26-11,

e-mail: proekt@tatgp.ru www.tatgp.ru

ИНН/КПП 1660274480/166001001 ОГРН 1161690116720

420140 РТ г. Казань, ул. Ю. Фучика, 98А

Свидетельство №1090.01-2017-1660274480-П-166 от 15.02.17г.

**«Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль
с подключением в централизованную систему водоотведения поселка
Светлый»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Перечень мероприятий по охране
окружающей среды**

218/19-ООС

Том 7

Главный инженер

Главный инженер проекта



Д.Р.Мустакимов

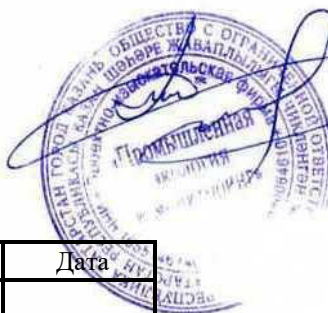
А.Е.Ахмадулин

**Строительство централизованной системы водоотведения поселка
Арамилы с подключением в централизованную систему водоотведения
поселка Светлый»**

Раздел 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Tom 7

М.Р. АХМЕТОВ



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Казань - 2019

Изм.	№ док.	Подп.	Дата		

Казань - 2019

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	218/19-ООС	Лист
							2

**ООО ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА
«ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ»**

**Строительство централизованной системы водоотведения поселка
Арамель с подключением в централизованную систему водоотведения
поселка Светлый»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Перечень мероприятий по охране
окружающей среды**

218/19-ООС

Том 7

Директор

М.Р. Ахметов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Казань - 2019

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	218/19-ООС

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	218/19-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	
	218/19-ИГИ	Инженерно-геодезические изыскания	
	218/19-ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания	
1	218/19-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	218/19-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода. Водоотведение	
		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
3.1	218/19-ТКР.ЭС	Подраздел 1. Электроснабжение	
3.2.1	218/19-ТКР.НК1	Подраздел 2. Водоотведение Часть 1. Наружные сети канализации	
3.2.2	218/19-ТКР.НК2	Подраздел 2. Водоотведение Часть 2. Система очистных сооружений	
3.3	218/19-ТКР.АД	Подраздел 3. Подъездная дорога к КНС	
4	218/19-ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	218/19-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	218/19-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу(демонтажу) линейного объекта	Не разрабатывается
7	218/19-ООС	Раздел 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	218/19-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	218/19-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	218/19-ООС	Лист
							3

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. ВВЕДЕНИЕ	6
2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	7
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	8
3.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	8
3.1.1. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	8
3.1.2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	9
3.1.3. РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ	11
3.1.4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	13
3.1.5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ	15
3.1.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	15
3.1.8. ОЦЕНКА ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	15
3.1.9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ШУМА	19
5.1. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	20
5.1.1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ	21
5.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	22
6.1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	24
6.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	24
6.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	25
7.1. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР	28
7.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФЛОРУ И ФАУНУ	28
7.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	29

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							218/19-ООС	Лист
										4
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

8.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ	30
8.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	30
8.1.3. СБОР И ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ. ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ	35
9. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	37
9.1. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ	37
9.2. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	37
10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	39

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата	218/19-ООС			5

1. ВВЕДЕНИЕ

Раздел Перечень мероприятий по охране окружающей среды выполнен в соответствии с требованиями природоохранного законодательства и нормативными требованиями по проектированию.

Критериями экологического обоснования, оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду являются соответствующие нормативно-правовые акты в области охраны окружающей среды и природопользования:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 10.01.2002 г. №96-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ;
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 г. №52-ФЗ;
- Федеральный закон «Лесной кодекс» от 04.12.2006 г. №200-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992 г. №2395;
- Градостроительный кодекс РФ (с изменениями на 17 июля 2009 г.).

Целью данной работы является определение состояния основных природных компонентов ОС в районе строительства и оценка возможных изменений этих компонентов в процессе строительства и эксплуатации объекта, а также степень потенциального влияния объекта на здоровье населения.

При разработке раздела Перечень мероприятий по охране окружающей среды было выполнено следующее:

- проведение оценки современного состояния природной среды и уровня техногенной нагрузки района размещения проектируемого объекта;
- определение уровня воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и оценка соответствия планируемых решений действующим природоохранным нормативам и требованиям (при строительстве и эксплуатации);
- оценка изменений природной среды в результате планируемого воздействия;
- разработка проектных решений по предотвращению, либо уменьшению негативного воздействия на компоненты окружающей среды;
- комплексная оценка экологических последствий воздействия объекта на окружающую среду;
- разработка мероприятий по предотвращению или снижению возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду по основным вариантам принимаемых решений и оценка их эффективности и достаточности.

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

							218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата			6

2. ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

При разработке проектной документации использованы исходные данные - Техническое задание на выполнение проектных работ по объекту:

«Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамилы с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый».

Местоположение объекта: Свердловская обл., п.Арамилы, п.Светлый (рисунок 1).



— - местоположение трассы изысканий

Рисунок 1 – Ситуационный план размещения участка изысканий

Проектом предусматривается строительство центральной канализации поселка Арамилы, включая строительство канализационной насосной станции, напорного канализационного трубопровода, безнапорного канализационного трубопровода с частичной реконструкцией очистных сооружений поселка Светлый.

Максимальная присоединяемая нагрузка по водоотведению: 120 м³/сут.

Протяженность каждой линии напорного коллектора ориентировочно 1,8 км.

Протяженность самотечного коллектора от выгребной ямы по ул.Кооперативная до приемного колодца КНС ориентировочно 190 м.

Протяженность самотечного коллектора по ул.Заводская ориентировочно 600 м. Количество потребителей по ул.Заводская:

- жилые дома №№24-56 – 23 дома;
- жилые дома №№9-35 – 13 домов;
- многоквартирный жилой дома №22 – 24 квартиры.

Проектная производительность очистных сооружений п.Светлый 800 м³/сут.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

218/19-ООС

Лист

7

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

3.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1.1. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ

Проектом предусматривается строительство центральной канализации поселка Арамил, включая строительство канализационной насосной станции, напорного канализационного трубопровода, безнапорного канализационного трубопровода с частичной реконструкцией очистных сооружений поселка Светлый.

В физико-географическом отношении исследуемый район расположен в южной части Восточного предгорья Уральской равнинно-горной страны.

В административном отношении участок изысканий расположен в п.Арамил и п.Светлый Арамилского городского округа Свердловской области.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами промышленной площадки превышают 0,1 ПДК.

Каждый источник выброса характеризуется размерами, высотой, конфигурацией и расположением на местности.

Кроме разнообразного материального воздействия на окружающую среду (загрязнения атмосферного воздуха, почвы, водных объектов), строительство проектируемого объекта неизбежно связано с воздействиями, которое оказывают электромагнитные поля, шум и вибрация, сопровождающие работу основного оборудования.

Шумовое и вибрационное воздействие объектов определяется шумом и вибрацией при работе машин и механизмов, а также работой передающего оборудования, уровень загрязнения, которого не превышает нормативных значений за границей территории. Шумовое воздействие намечаемой деятельности минимально и сводится к шуму от транспорта и строительной техники.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Фоновая концентрации приведены согласно Письма Уральского УГМС от 22 июля 2019 г. N 918-16/19.

Таблица 3.1.1. Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Взвешенные вещества, мг/м ³	Диоксид серы, мг/м ³	Оксид углерода, мг/м ³	Диоксид азота, мг/м ³	Оксид азота, мг/м ³	Бенз(а)пирен нг/м ³
0.199	0.018	1.8	0.055	0.038	2.1

Фоновая концентрация вредного вещества (фон) является характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемой всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, исключая источник, для которого рассчитывается фон.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ - специальное понятие, предназначенное для использования в целях нормирования выбросов. Значения фоновых концентраций устанавливаются согласно нормативным документам на основе специальной обработки данных инструментальных наблюдений. В качестве самостоятельной характеристики уровня загрязнения атмосферы фоновая концентрация не применяется, она не сравнивается с ПДК.

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

3.1.2. Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период строительства

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства происходит при производстве следующих работ:

- работа автотранспортной техники (ист. 6501);
- работа строительной техники (ист. 6502);
- сварочные работы (ист. 6503);
- окрасочные работы (ист. 6504)
- перегрузка песка (ист. 6505);
- перегрузка щебня (ист. 6506);
- битумные работы (ист. 6507).

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства объекта непродолжительное и составляет 6 мес.

Количественные и качественные характеристики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников выбросов проектируемых объектов с указанием исходных данных приведены ниже.

Работа транспортной и строительно-монтажной техники

Вся техника с точки зрения выбросов в атмосферу может быть сведена к выбросам от дизелей разной мощности (от 36 до 60 кВт, от 61 до 100кВт и от 101 до 160 кВт и т.д.), согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники. М. 1998г. Валовые выбросы определены для спецтехники на основании объема работ и производительности, для а/м по грузоподъемности и количеству доставляемого сырья и оборудования, а также вывозимых отходов. Результаты представлены в приложении А1.

Сварочные работы

Сварочные работы производятся сварочными агрегатами с использованием ручной дуговой сварки электродами УОНИ 13/45. Выбросы загрязняющих веществ неорганизованные.

Расчет выбросов от сварочных работ проводился по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). НИИ Атмосфера 1997 г.». Результаты представлены в приложении А2.

Окрасочные работы

Расчет выбросов от лакокрасочных работ проводился по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). НИИ Атмосфера, 1997 г.». Выбросы загрязняющих веществ неорганизованные. Результаты представлены в приложении А3.

Пересыпка грунта

Расчет производился в соответствии с "Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота", Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб, 2012 г. В атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая >70% SiO₂. Результаты представлены в приложении А4.

Пересыпка щебня

В атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая до 20% SiO₂.

Расчет производился в соответствии с "Временными методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ (пыли) в атмосферу при складировании и перегрузке сыпучих материалов на предприятиях речного флота", Белгород, БТИСМ, 1992 г. и п. 1.2.5 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов

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

							218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата			9

загрязняющих веществ в атмосферный воздух", СПб, 2012 г. Результаты представлены в приложении А5.

В атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая до 20% SiO₂.

Битумные работы

Расчет производился в соответствии с Методикой проведения ИВ ЗВ в атмосферу для асфальтобетонных заводов; разработчик: НИИАТ; год утв.:1998. Выбросы происходят при хранении и перегрузке битумной мастики. В атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉. Результаты представлены в приложении А6.

Значения максимально-разовых и суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта в период проведения строительно-монтажных работ представлены в таблице ниже

Таблица 3.1.2

Перечень веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код	Наименование вещества	ПДК _{мр} /ПДК _{сс} /ОБУВ	Класс опасности	Выброс вещества	
				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6
Работа транспортной техники – ист. 6501					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2 / 0,04 / -	3	0,0001778	0,000161
0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,4 / - / -	3	0,0000289	0,000026
0328	Углерод (Сажа)	0,15 / 0,05 / -	3	0,0000222	0,000016
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5 / 0,05 / -	3	0,0000372	0,000029
0337	Углерод оксид	5 / 3 / -	4	0,0004111	0,000323
2732	Керосин	- / - / 1,2	-	0,0000667	0,000053
Работа строительной техники – ист. 6502					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2 / 0,04 / -	3	0,0023593	0,001741
0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,4 / - / -	3	0,0003834	0,000283
0328	Углерод (Сажа)	0,15 / 0,05 / -	3	0,0012857	0,000565
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,5 / 0,05 / -	3	0,0004657	0,000315
0337	Углерод оксид	5 / 3 / -	4	0,0169310	0,008700
2732	Керосин	- / - / 1,2	-	0,0027692	0,001370
Сварочные работы - ист. 6503					
0123	Железа оксид	- / 0,04 / -	3	0,0014847	0,001070
0143	Марганец и его соединения	0,01 / 0,001 / -	2	0,0001278	0,000009
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2 / 0,04 / -	3	0,0001667	0,000012
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4 / - / -	3	0,0000271	0,000002
0337	Углерод оксид	5 / 3 / -	4	0,0018472	0,000133
0342	Фториды газообразные	0,02 / 0,005 / -	2	0,0001042	0,000008
0344	Фториды плохо растворимые	0,2 / 0,03 / -	2	0,0004583	0,000033
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,2 / 0,03 / -	3	0,0001944	0,000014
Окрасочные работы - ист. 6504					
0616	Ксилол (смесь изомеров)	0,2 / - / -	3	0,0037326	0,000318
2902	Взвешенные вещества	0,5 / - / -	3	0,0003183	0,000206
Пересыпка песка - ист. 6505					
2907	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,15 / - / -	3	0,0053760	0,062899
Пересыпка щебня - ист. 6506					
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO ₂	0,5 / - / -	3	0,0097963	0,113357
Битумные работы - ист.6507					
2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	1 / - / -	4	0,0000350	0,000020
Итого:16 наименований				0,048607	0,1916639
Группа сумм 6204 (301 330)					
Группа сумм 6205(330 342)					
Группа сумм 6046(337 2908)					

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

Общее количество выбросов ЗВ на период строительства

						218/19-ООС	Лист
							11
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

им. А.И. Воейкова.

Для расчетов загрязнения атмосферы в период СМР принят коэффициент целесообразности расчетов 0,1 ПДК. Скорость ветра определяется путем перебора значений от 0,5 м/с до U, а направление ветра определяется путем автоматического перебора с интервалом 1°. Расчет проводился для летнего периода. Система координат принята условной

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием не превышает 0,1 ПДК, то учет фоновое загрязнение атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются».

Проведенный расчет рассеивания показал, что на границе жилой зоны концентрации загрязняющих веществ ЗВ и групп суммации по всем веществам составили величину менее 0,1 ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Локальные максимумы концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника изображены на картах-схемах в виде точек и цифровых значений концентраций в долях ПДК в этой точке.

Таблица 3.1.4

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-219,50	361,00	2,00	точка пользователя	ул. Лермонтова,10
2	-167,00	412,50	2,00	точка пользователя	ул. Пушкина,2

Уровни загрязнения атмосферы и результаты расчетов в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 и нормативными документами Госкомгидромета приведены в виде карт-схем рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника. Результаты расчетов рассеивания, изолинии концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК изображены на картах-схемах приложения А.

Результаты расчетов рассеивания загрязнения атмосферы выбросами строительных работ с максимальными приземными концентрациями в долях ПДК, приведены в таблице ниже

Таблица 3.1.5

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках в период строительства

Код ЗВ	Наименование вещества	Фон, д.ПДК	Приземные концентрации ЗВ в контрольных точках, д. ПДК	
			№№ контрольных точек	
			№1	№2
0123	Железа оксид		Расчет по веществу нецелесообразен	
0143	Марганец и его соединения		Расчет по веществу нецелесообразен	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	+	Расчет по веществу нецелесообразен	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	+	Расчет по веществу нецелесообразен	
0328	Углерод (Сажа)		Расчет по веществу нецелесообразен	
0330	Сера диоксид (Ангидрид)	+	Расчет по веществу нецелесообразен	

Взам. инв. №							Лист
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							218/19-ООС
	Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	
							12

	сернистый)		
0337	Углерод оксид	+	Расчет по веществу нецелесообразен
0342	Фториды газообразные		Расчет по веществу нецелесообразен
0344	Фториды плохо растворимые		Расчет по веществу нецелесообразен
0616	Ксилол (смесь изомеров)		Расчет по веществу нецелесообразен
2732	Керосин		Расчет по веществу нецелесообразен
2754	Углеводороды предельные C12-C19		Расчет по веществу нецелесообразен
2902	Взвешенные вещества		Расчет по веществу нецелесообразен
2907	Пыль неорганическая > 70-20%		0,09 0,11
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂		Расчет по веществу нецелесообразен
2909	Пыль неорганическая до 20% SiO ₂		Расчет по веществу нецелесообразен
Группа сумм. 6046 (2) 337,2908			Расчет по веществу нецелесообразен
Группа сумм. 6204 (2) 301,330		+	Расчет по веществу нецелесообразен
Группа сумм. 6205 (2) 330,342			Расчет по веществу нецелесообразен

Процентный вклад источников представлен в приложении А7.

Расчеты рассеивания ЗВ показали, что выбросы при строительстве проектируемого объекта не превышают установленного критерия. Воздействие на атмосферный воздух носит временный характер.

В целом район проведения строительных работ характеризуется допустимым уровнем загрязнения атмосферы, и полностью удовлетворяют санитарно-гигиеническим нормам, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха населенных мест.

3.1.4. Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации

На период эксплуатации объект при штатном режиме эксплуатации не будет являться источником загрязнения атмосферного воздуха.

Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не устанавливается, т.к. данная деятельность не регламентируется СанПиН 2.2.12.1.1.1200-03.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 15 м, территории нормируемых

3.1.5. Расчет и анализ приземных концентраций загрязняющих веществ в период проведения строительно-монтажных работ

Расчеты выполнены в программе УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50., согласованной ГГО им. А.И. Воейкова.

Для расчетов загрязнения атмосферы в период СМР принят коэффициент целесообразности расчетов 0,1 ПДК. Скорость ветра определяется путем перебора значений от 0,5 м/с до U, а направление ветра определяется путем автоматического перебора с интервалом 1°. Расчет проводился для летнего периода. Система координат принята условной

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012, если приземная концентрация

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

						218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата		13

вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием не превышает 0,1 ПДК, то учет фоновое загрязнение атмосферы не требуется, и группы веществ, обладающие комбинированным вредным воздействием, в которые входит данное вещество, не рассматриваются».

Проведенный расчет рассеивания показал, что на границе жилой зоны концентрации загрязняющих веществ ЗВ и групп суммации по всем веществам составили величину менее 0,1 ПДК, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.6.1032-01 «Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Локальные максимумы концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника изображены на картах-схемах в виде точек и цифровых значений концентраций в долях ПДК в этой точке.

Таблица 3.1.4

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-219,50	361,00	2,00	точка пользователя	ул. Лермонтова,10

Уровни загрязнения атмосферы и результаты расчетов в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-78 и нормативными документами Госкомгидромета приведены в виде карт-схем рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы расчетного прямоугольника. Результаты расчетов рассеивания, изолинии концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК изображены на картах-схемах приложения А.

Результаты расчетов рассеивания загрязнения атмосферы выбросами строительных работ с максимальными приземными концентрациями в долях ПДК, приведены в таблице ниже

Таблица 3.1.5

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках в период строительства

Код ЗВ	Наименование вещества	Фон, д.ПДК	Приземные концентрации ЗВ в контрольных точках, д. ПДК
			№№ контрольных точек
			№1
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		Расчет по веществу нецелесообразен
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		Расчет по веществу нецелесообразен
0328	Углерод (Сажа)	+	Расчет по веществу нецелесообразен
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	+	Расчет по веществу нецелесообразен
0337	Углерод оксид		Расчет по веществу нецелесообразен
2704	Бензин нефтяной	+	Расчет по веществу нецелесообразен
2732	Керосин	+	Расчет по веществу нецелесообразен
Группа сумм. 6204 (2) 301,330		+	Расчет по веществу нецелесообразен

Процентный вклад источников представлен в приложении А7.

Расчеты рассеивания ЗВ показали, что выбросы от проектируемого объекта не превышают установленного критерия. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ составляют величины менее 0,1 ПДК для всех веществ.

С целью максимального сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектом предусмотрены следующие технологические решения:

- максимально-герметизированная система по всей технологической цепочке;

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

- СН 2,2,4/2,1,8,562-96 «Санитарные нормы, Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СНИП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- ГОСТ 12,1,003-83 «Система стандартов безопасности труда, Шум, Общие требования безопасности».

Источниками шума при строительстве объекта будут автотранспорт и оборудование, представленное ниже. В качестве показателя выбрана площадка строительства ВЖК. Минимальное расстояние от границы площадки строительства до границы жилой зоны 15 м (ул. Октябрьская,10).

Эквивалентный уровень шума от грузового автомобиля – 44,2 дБа, максимальный уровень шума – 73,5 дБа. Для автотранспорта следует учесть длительность воздействия источника шума (30 мин).

Уровень звука источника шума с учетом суммарной длительности действия рассчитывается по формулам:

$$L_{A,Экв} = L_{A,Экв,ц} + 10 \lg t_{сум} - 27$$

$$L_{A,макс} = L_{A,макс,ц} + 10 \lg t_{сум} - 27 ,$$

где $L_{A,Экв,ц}$ - эквивалентный уровень звука за полный цикл характерного воздействия источника шума, дБа

$L_{A,макс,ц}$ - максимальный уровень звука за полный цикл характерного воздействия источника шума, дБа;

$t_{сум}$ - суммарная длительность воздействия, мин,

$$L_{A,Экв} = L_{A,Экв,ц} + 10 \lg t_{сум} - 27 = 44,2 + 10 \lg 30 - 27 = 31,97 \text{ дБа}$$

$$L_{A,макс} = L_{A,макс,ц} + 10 \lg t_{сум} - 27 = 73,5 + 10 \lg 30 - 27 = 61,27 \text{ дБа},$$

Расчет уровня звука от автотранспорта в расчетной точке на границе селитебной зоны (РТ)

$$L_{A,тер,Экв} = L_{A,Экв} - L_{A,раст} - L_{A,вид} - L_{A,воз} ;$$

$$L_{A,тер,макс} = L_{A,Экв} - L_{A,раст} - L_{A,вид} - L_{A,воз} , \text{ где}$$

L_A - шумовая характеристика источника шума, дБа

$L_{A,раст}$ - снижение уровня шума в зависимости от расстояния между расчетной точкой и источником шума

$$L_{A,раст1} = 10 \lg r/r_0 = 10 \lg 15/7,5 = 3,01 \text{ дБа},$$

где r – расстояние между расчетной точкой и акустическим центром,

r_0 - для автотранспорта – 7,5 м

$L_{A,вид}$ - снижение уровня шума в зависимости от угла между расчетной точкой и акустическим центром

$$L_{A,вид} = 10 \lg(a/180) = 10 \lg (0/180) = 0 \text{ дБа},$$

где a – угол между расчетной точкой и акустическим центром – 0 град

$L_{A,воз}$ - снижение уровня шума вследствие поглощения шума воздухом на расстоянии

$$L_{A,воз1} = 5 \cdot r/1000 = 5 \cdot 15/1000 = 0,075 \text{ дБа},$$

где r – расстояние между расчетной точкой и акустическим центром

Уровень звука от автотранспорта в расчетной точке (РТ1)

$$L_{A,тер,Экв} = 28,85 \text{ дБа}$$

$$L_{A,тер,макс} = 58,2 \text{ дБа}$$

где r – расстояние между расчетной точкой и акустическим центром

Расчет шума от сварочного устройства

L_w - суммарный максимальный уровень звуковой мощности – 76 дБа;

Ожидаемые уровни звукового давления в расчетной точке определяются по формуле:

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							218/19-ООС
Инв. № подл.							16
	Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega ;$$

где L_w -октавный уровень звуковой мощности

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

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (2π)

R –расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км (по табл 5 СНиП 23-03-2003 принято 0)

Уровень звука L в расчетных точках составит:

$PT - 15 м$

$$L_{\text{макс}} = 76 - 20 \lg 15 + 10 \lg 1 - 0 - 10 \lg 6,28 = 44,5 \text{ дБа}$$

Расчет шума от экскаватора

L_w - суммарный максимальный уровень звуковой мощности – 75 дБА;

Ожидаемые уровни звукового давления в расчетной точке определяются по формуле:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega ;$$

где L_w -октавный уровень звуковой мощности

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

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (2π)

R –расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км (по табл 5 СНиП 23-03-2003 принято 0)

Уровень звука L в расчетной точке составит:

$PTI - 15 м$

$$L_{\text{макс}} = 75 - 20 \lg 15 + 10 \lg 1 - 0 - 10 \lg 6,28 = 43,5 \text{ дБА}$$

Расчет шума от бульдозера

L_w - суммарный максимальный уровень звуковой мощности – 77 дБА;

Ожидаемые уровни звукового давления в расчетной точке определяются по формуле:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega ;$$

где L_w -октавный уровень звуковой мощности

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

Ω - пространственный угол излучения источника, рад (2π)

R –расстояние от акустического центра источника шума до расчетной точки

β_a – затухание звука в атмосфере, дБ/км (по табл 5 СНиП 23-03-2003 принято 0)

Уровень звука L в расчетной точке составит:

$PTI - 15 м$

$$L_{\text{макс}} = 77 - 20 \lg 15 + 10 \lg 1 - 0 - 10 \lg 6,28 = 45,5 \text{ дБА}$$

Расчет шума от автокрана

L_w - суммарный максимальный уровень звуковой мощности – 74 дБА;

Ожидаемые уровни звукового давления в расчетной точке определяются по формуле:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega ;$$

где L_w -октавный уровень звуковой мощности

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

							218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата			17

5.1. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Период строительства

Вода для питьевых нужд привозная бутилированная, соответствующая СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества». Хранение воды предусматривается во временном бытовом помещении в привезенной таре. Для обеспечения строительства водой на производственные нужды данным проектом будет осуществляться подрядной организацией в специальных бачках на договорных условиях.

Хозяйственно-бытовое водоотведение осуществляется ассенизационной машиной специализированной организации с последующим вывозом на очистные сооружения. Для санитарно-бытовых нужд на площадке предусмотрены биотуалеты и герметичные емкости.

В соответствии с МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные (поливка бетона, мытье машин и т.д.) $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}.$$

Расход воды на производственные потребности, л/с:

$$Q_{пр} = K_n \frac{q_n \Pi_n K_{ч}}{3600t},$$

где $q_n = 500$ – расход воды на производственного потребителя, л;

Π_n – число производственных потребителей в наиболее загруженную смену; $\Pi_n = 5$

$K_{ч} = 1,5$ – коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 12$ ч – число часов в смене;

$K_n = 1,2$ – коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \times \frac{500 \times 5 \times 1,5}{3600 \times 12} = 0,1$$

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{ч}}{3600t} + \frac{q_d \Pi_d}{60t_1}$$

где $q_x = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

Π_p – численность работающих в наиболее загруженную смену; $\Pi_p = 47$.

$K_{ч} = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

Π_d – численность пользующихся душем (до 80 % Π_p); $\Pi_d = 45$.

$t_1 = 45$ мин – продолжительность использования душевой установки;

$t = 12$ ч – число часов в смене.

Расход воды для пожаротушения на период строительства $Q_{пож} = 5$ л/с.

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

						218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата		20

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{15 \times 131 \times 2}{3600 \times 12} + \frac{30 \times 105}{60 \times 45} = 1,26$$

Потребность в воде на производственные и хозяйственные нужды равна:

$$Q_{\text{ТР}} = 0,1 + 1,26 = 1,27 \text{ л/сек}$$

5.1.1. СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Для отвода стоков от площадки жилищной застройки запроектированы системы:

- хозяйственно-бытовой канализации;
 - напорной хозяйственно-бытовой канализации;
- Расход хозяйственно-бытовой канализации составляет:

K1	181,0 м3/сут	17,516 м3/ч	8,084 л/сек
----	--------------	-------------	-------------

Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации проектом приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR21-160x7,6;225x10,7; -315x15,0 тип «Техническая» по ГОСТ 18599-2001*. На выпусках, углах поворота проектом предусмотрены ж/б колодцы Д1000-1500мм по т.п. 902-09-22.84, все ж/б колодцы подлежат гидроизоляции. Основание-песок б=100мм.

Согласно рельефу местности проектом принято сбор самотечной хозяйственно-бытовой канализации осуществить в проектируемые канализационные насосные станции-КНС (производительностью- 29,1 м3/ч; высотой напора 30,0м), из насосной станции канализационные стоки поступают в проектируемую напорную канализационную сеть для последующего отвода через гасящий колодец ГК (Ду1500мм), в ранее существующую канализационную сеть на территории очистных сооружений. Насосные станции выполнены из стеклокомполитов в полной заводской готовности, внутри корпуса которых установить запорное устройство для привода с ручным управлением с поверхности земли . Для исключения повреждения насосного оборудования предусмотрена сороулавливающая корзина.

Электроснабжение оборудования и насосов сети водоотведения производится в соответствии с ПУЭ, СП 256.1325800.2016 по III категории электроснабжения. Прокладка кабеля от проектируемой ТП до ВРУ кабелем марки АВБбШв, с сечением по расчету, производится открытым способом в траншее, в местах пересечений с дорогам и коммуникациями прокладка ведется в трубах. Глубина заложения кабеля 0,5м.

Сети напорной канализационной сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR13,6-160x11,7; тип «техническая» по ГОСТ 18599-2001*.

Проектируемый линейный объект состоит из четырех участков:

Участок 1

Строительство самотечного коллектора по улице Заводской и улице Кооперативной до проектируемой канализационной насосной станции (далее - КНС). Участок трубопровода предусмотрен из полиэтиленовых труб, диаметром 160-315 мм. Общая протяженность данного участка трубопровода – 1030,5 метров.

Участок 2

Строительство КНС и подъездной автодороги в районе пересечения улиц Заводской и Кооперативной.

Участок 3

Строительство напорного коллектора по улице Заводской и улице Кирова от КНС до проектируемой камеры гашения напора (далее – КГН) на территории существующих

Взам. инв. №	Сети напорной канализационной сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100SDR13,6-160x11,7; тип «техническая» по ГОСТ 18599-2001*.																			
	Проектируемый линейный объект состоит из четырех участков:																			
Подпись и дата	Участок 1																			
	Строительство самотечного коллектора по улице Заводской и улице Кооперативной до проектируемой канализационной насосной станции (далее - КНС). Участок трубопровода предусмотрен из полиэтиленовых труб, диаметром 160-315 мм. Общая протяженность данного участка трубопровода – 1030,5 метров.																			
Инв. № подл.	Участок 2																			
	Строительство КНС и подъездной автодороги в районе пересечения улиц Заводской и Кооперативной.																			
	Участок 3																			
	Строительство напорного коллектора по улице Заводской и улице Кирова от КНС до проектируемой камеры гашения напора (далее – КГН) на территории существующих																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">218/19-ООС</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Коп. в</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>21</td></tr></table>												218/19-ООС	Лист	Изм.	Коп. в	Лист	Недок.	Подп.	Дата	21
						218/19-ООС	Лист													
Изм.	Коп. в	Лист	Недок.	Подп.	Дата		21													

очистных сооружений (кадастровый номер земельного участка 66:33:0401001:808). Участок трубопровода предусмотрен из двух полиэтиленовых труб, диаметром 160 мм. Общая протяженность данного участка трубопровода – 3904,6 метров.

Участок 4

Строительство самотечного коллектора от проектируемой КГН до существующего канализационного колодца на территории очистных сооружений. Участок трубопровода предусмотрен из полиэтиленовых труб, диаметром 315 мм. Общая протяженность данного участка трубопровода – 2 метра.

Прокладка линейного объекта предусмотрена подземным способом.

Бытовые стоки, поступающие от санитарных приборов, собираются посредством внутренней системы бытовой канализации с последующим отводом в проектируемые внутриплощадочные сети канализации.

Система бытовой канализации принята самотечная и напорная (от КНС).

Сети системы хозяйственно-бытовой канализации, проложенные под дорогами и при пересечении их с сетями системы водопровода проектом предусмотрено проложить в футлярах.

Для сохранения необходимого уклона при прокладке самотечного трубопровода в футляре должны предусматриваться соответствующая набетонка с направляющими конструкциями или опорно-центрирующие кольца.

Для отвода хозяйственно-бытовых стоков от КНС запроектированы напорные сети диаметром 160мм. Сети напорной канализации приняты из полиэтиленовых труб марки ПЭ100 SDR 13,6 «Техническая» по ГОСТ 18599-01*.

5.1.2 МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНУ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Водоохранные зоны водных объектов

В соответствии с «Водным кодексом РФ» Статьи 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ, вдоль водных объектов устанавливаются водоохранная зона и прибрежная защитная полоса.

Водоохранной зоной водного объекта является, примыкающая к акватории территория, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной или иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водного объекта, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

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

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Минимальное расстояние до реки Исеть составляет 145 м в южном направлении, территория изысканий находится за пределами прибрежных защитных полос, но частично попадает в границы водоохранной зоны реки Исеть. Проектируемый объект является сооружением, обеспечивающим охрану водных объектов от загрязнения,

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

							218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата			22

засорения и истощения, и строительство не противоречит требованиям Водного Кодекса.

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

						218/19-ООС	Лист
							23
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата		

6.1. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

6.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Ширина полос земель для двух и более параллельных трубопроводов, прокладываемых в одной траншее, должна приниматься равной ширине полосы земли для одного трубопровода, плюс расстояние между осями крайних трубопроводов, при этом расстояние между осями смежных трубопроводов принимается 17,0м.

Полоса отвода под строительство канализации 16,0 м.

Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам и в полосе отвода.

Строительство канализации осуществляется в пределах технологической полосы отвода.

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Показатель
1	Территория в границах проекта	га	41,48
2	Общая протяженность линейного объекта	м	4934,1
3	Площадь территории полосы отвода под строительство сети (временный отвод)	кв. м	76569,4
4	Площадь территории для эксплуатации КНС (постоянный отвод)	кв. м	2090
* Показатели уточняются на дальнейших стадиях проектирования			

Характеристика почвенного покрова.

Преимущественно антропогенное происхождение почвенного покрова (согласно систематике техногенных поверхностных образований может быть отнесен к подгруппе урбиквазиземов), в результате активной хозяйственной деятельности природный почвенно-растительный слой в большем объеме ликвидирован и замещен техногенными грунтами, местами нарушен.

На основании геолого-литологического строения площадки и физико-механических свойств грунтов в строении площадки было выделено 5 ИГЭ (слоя):

ИГЭ-1 Насыпной грунт (tQ);

ИГЭ-2 Глина делювиальная (dQ);

ИГЭ-3 Суглинок элювиальный (eMZ);

ИГЭ-4 Щебенистый грунт (eMZ);

ИГЭ-5 Полускальный грунт метаморфических сланцев (PZ);

Более подробное описание встреченных на площадке грунтов приведено в геолого-литологических колонках скважин (чертеж 568-05.19-ИГИ-Г.2), а их положение в разрезе – на продольных профилях трассы (чертеж 568-05.19-ИГИ-Г.3).

Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов по выделенным инженерно-геологическим элементам представлены в таблице.

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

						218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата		24

Нормативные и расчетные характеристики грунтов

№ п/п	Наименование ИГЭ	Значения характеристик											Группа грунта по ГЭСН 81-02- Пр-2001 [26]
		ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	c_n	c_{II}	c_I	φ_n	φ_{II}	φ_I	E_n	$\frac{R_{c^n}}{R_{c^I}}$	
		г/см ³			МПа			град.			МПа	МПа	
1	Насыпной грунт (tQ _{IV})	1,93	-	-	Не рекомендуется в качестве основания фундаментов							-	41а – 30% 35г – 70%
2	Глина делювиальная (dQ)	1,99	-	-	0,037	0,037	0,025	16	16	14	15,6	-	8б
3	Суглинок элювиальный (eMZ)	1,99	1,96	1,94	0,025	0,025	0,017	19	19	17	14,0	-	35г
4	Щебенистый грунт (eMZ)	2,30	-	-	0,043	0,043	0,029	21	21	18	21,7		41а
4	Полускальный грунт пониженной прочности (PZ)	2,37	-	2,27	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{4,81}{3,03}$	33а

Коррозионная агрессивность встреченных в разрезе грунтов по отношению к стали – высокая. По агрессивному воздействию сульфатов в грунтах, грунты (ИГЭ-1, 2, 3, 4) неагрессивны к бетонам марок по водонепроницаемости W4-W20 на всех видах цементов по сульфатостойкости. По агрессивному воздействию хлоридов в грунтах, насыпные грунты (ИГЭ-1) слабоагрессивны к стальной арматуре железобетонных конструкций в бетонах марок W4-W6 при защитном слое бетона 20 мм и неагрессивны – в бетонах марки W8-W20, грунты (ИГЭ-2, 3, 4) неагрессивны к стальной арматуре железобетонных конструкций в бетонах марок W4-W20.

4. Гидрогеологические условия исследуемого участка характеризуются наличием двух гидродинамически связанных между собой водоносных горизонтов. Первый водоносный горизонт приурочен к трещиноватым скальным грунтам и остаточной трещиноватости коры выветривания, второй – к техногенным грунтам.

Подземные воды встречены не по всей трассе проектируемого водоотведения. На период проведения изысканий июнь 2019 г., подземные воды встречены только в западной части участка, появление подземных вод было зафиксировано на глубине 3,4-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 210,0-216,8 м. Установившийся уровень подземных вод составил 1,0-3,5 м, что соответствует абсолютным отметкам 211,5-218,0 м.

В неблагоприятные в гидрогеологическом отношении периоды года (пик весеннего снеготаяния и затяжные осенние дожди) возможно поднятие уровня подземных вод на величину сезонного колебания уровня, 0,5 м от приведенных на разрезах.

6.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на стадии строительства включают в себя:

- проведение работ строго в пределах строительной площадки, передвижение

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

						218/19-ООС	Лист
							25
Изм.	Кол.у	Лист	Недоп.	Подп.	Дата		

транспортной и строительной техники осуществляется на специально организуемых площадках;

- запрещен выход на производство работ строительной техники, имеющей подтекание горюче-смазочных материалов;

- использование существующих подъездных дорог для доставки строительных материалов и техники;

- контроль за оборудованием, используемым в строительстве, для предупреждения аварийных ситуаций;

- техническое обслуживание строительных машин автотранспорта производится на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;

- обеспечить регулярную уборку территории и размещение образующихся отходов на специальных площадках с мусоросборными контейнерами с последующим вывозом на полигон ТБО.

Схема планировочной организации участка учитывает существующие транспортные связи, примыкающие к территории объекта, а также существующую застройку.

Мероприятия по рекультивации нарушенных земельных участков сведены к техническому этапу.

Технический этап производится на стадии окончания строительных работ и включает в себя подготовку земель для их дальнейшего использования. Техническая рекультивация предусматривает выполнение следующих видов работ:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе производства работ;

- уборка и вывозка бытового и строительного мусора;

- планировка строительного участка после окончания работ;

- ликвидация техногенных форм нарушения рельефа.

Для благоустройства территории используется привозной плодородный почвенный слой мощностью 0,15 м. Озеленение предусматривается с посадкой многолетних трав, деревьев и кустарников.

Биологическая рекультивация применяется как средство закрепления поверхностного слоя почвы корневой системой растений и создания сомкнутого травостоя с целью защиты рекультивируемых земель от эрозионных процессов.

Биологической рекультивации подлежат все земли, за исключением земель в пределах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, на которые не вносятся минеральные и органические удобрения. Данным проектом не предусмотрены работы в пределах водоохранных зон поверхностных водных объектов.

Биологическая рекультивация включает в себя:

- планировку поверхности нарушенных участков;

- внесение минеральных удобрений;

- вспашку и культивацию с целью заделки минеральных удобрений;

- посев многолетних трав;

- прикатывание посевов.

Минеральные удобрения вносятся в первый год в повышенных дозах из расчета на 1 гектар: азотных – 80 кг/га; фосфорные – 80 кг/га; калийные – 80 кг/га.

Внесение минеральных удобрений предусмотрено для создания благоприятных условий роста высеванных трав.

В соответствии с технологией рекультивации биологический этап рекультивации включает засеивание территории газонными травами: овсяница луговая, овсяница красная, овсяница овечья, райграс многолетний, тимофеевка луговая

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						Лист
218/19-ООС						
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	26

мятлик луговой, фестулолиум, клевер луговой, костер безостый, ежа сборная и др. Норма высева 3-4 кг на 100 кв.м.

Посев рекомендуется производить весной.

Для равномерной глубины заделки семян и получения дружных всходов почву необходимо прикатать до и после посева.

Таблица 6.1.4. Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование	Возр. лет	Кол-во	Примечание
	<u>1. Деревья лиственные</u>			
1	Береза бородавчатая	6-8	14	С комом 0.8х0.6(н), яма 1.5х0.6(н)
	<u>2. Посадка газона обыкновенного,</u>		1685.20	м ² (семена)
	<u>в том числе: площадь откосов</u>		136.50	м ² (семена)
	<u>3. Цветник</u>		344.20	м ² (однолетники)
	<u>4. Площадь озеленения</u>		2029.40	м ²

Работы по рекультивации нарушенных земель будут проводиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов и методических указаний:

- Закона РФ «О недрах» №2395-1 от 21.02.1992г. (ред. от 18.07.2011);
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ (ред. от 19.07.2011);
- Постановления Правительства РФ «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» от 23 февраля 1994г. № 140;
- «Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», утвержденных приказом Минприроды России и Роскомзема от 22 декабря 1995г. № 525/67;
- ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения»;
- ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» (с Изменением № 1);
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
- Методических указаний по проектированию рекультивации нарушенных земель на действующих и проектируемых предприятиях МИНУГЛЕПРОМа СССР, 1988.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			218/19-ООС						
			Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

7.1. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Растительный покров на участке изысканий преобразован и представлен синантропными видами: тимофеевка, мятлик луговой, лисохвост, подорожник, лопух, мать-и-мачеха, полевица белая, райграс. Они обеднены в видовом отношении и устойчивы к неблагоприятным почвенным условиям. Древесно-кустарниковая растительность в районе участка изысканий представлена в западной его части отдельно стоящими деревьями и кустарниками: березой, кленом ясенелистным, тополем, ивой. В восточной части трассы изысканий территория трассы ориентировочно проходит через ООПТ областного назначения - ботанический памятник природы: Исетский бор, представляющий собой сосновую рощу, также древесный ярус представлен березой повислой.

7.1.1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ФЛОРУ И ФАУНУ

Территория представляет собой антропогенно-измененный ландшафт, характеризуется низкими показателями видового богатства и разнообразия растительного и животного мира.

Растительный покров может испытывать как прямое, так и косвенное воздействие. Прямое воздействие выражается в полном или частичном уничтожении растительного покрова в результате расчистки и планировки территории, а также в результате передвижения специальной техники.

Рекультивация нарушенных земель является самым необходимым и действенным мероприятием, позволяющим снизить отрицательное влияние строительных работ на землю, почвенный и растительный покров.

Объемы строительных работ, кратковременное шумовое воздействие и загрязнение атмосферного воздуха не дают основания для негативной оценки намеченных работ по строительству объекта на местную фауну.

После завершения строительных работ и работ по организации рельефа проводится благоустройство и озеленение территории, устройство пешеходных дорожек из мелкогабаритной бетонной плитки вдоль автомобильных дорог, к входам в здания и местам обслуживания оборудования.

Учитывая высокую плотность застройки, для озеленения предлагается устройство газона, посадки небольшими группами деревьев, декоративных кустарниковых насаждений, характерных для природы данного региона, разбивка цветников свободной формы и организация их группами из цветочниц.

Вдоль пешеходных тротуаров и автомобильных дорог по площадке предусматривается уличное освещение.

Благоустраиваемая территория засеивается газонными травами, устанавливаются урны для мусора, скамьи и цветочницы.

Важным индикатором фаунистической обстановки на данной территории являются птицы, как важные компоненты экосистем, играющие большую роль в структуре естественных сообществ, чутко реагирующие на изменение окружающей среды, прежде всего антропогенного происхождения.

Территория строительства не является ключевым репродуктивным участком, через нее не проходят основные пути миграции каких-либо видов животных. Здесь отсутствуют гнездовья редких и исчезающих птиц, памятники природы и другие особо охраняемые территории.

Основное воздействие на животный мир в период строительства будет являться шум от движения дорожной техники, сварочного оборудования и др. техпроцессов, сопровождающих обычно строительство.

Основные выбросы от проектируемых объектов в атмосферу имеют вредные ингредиенты, которые уже содержатся в воздухе микрорайона - поступают от соседних

Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	218/19-ООС	Лист
										28

предприятий.

Таким образом, основное воздействие на животных будет обуславливаться только факторами беспокойства. Среди наземных позвоночных птицы наиболее быстро реагируют на изменение условий существования, что связано с их высокой подвижностью. Поэтому в пределах города они легко перемещаются на другие участки.

7.1.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

В целях предотвращения гибели объектов животного и растительного мира рекомендуются следующие мероприятия по охране флоры и фауны:

- запрещается хранение и применение химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

- для уменьшения возможности загрязнения и захламления прилегающей территории, которая обычно связана с нарушением требований по хранению и утилизации образующихся в процессе строительных работ отходов, отводятся специально отведенные площадки и места для складирования строительных материалов, и осуществляется их своевременный вывоз по мере накопления;

- соблюдение оптимального графика поступления оборудования и материалов для предотвращения загромождения строительной площадки, а также сокращения времени хранения оборудования и материалов на строительной площадке.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	218/19-ООС			29

8.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

8.1.1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Исходные данные для расчетов количества образования отходов приняты в соответствии с ведомостью материальных ресурсов и ведомостью объемов работ на организацию работ по реконструкции планируемого объекта; использованы материалы существующих объектов – аналогов.

Наименование отходов приведено согласно Федерального классификационного каталога отходов (ФККО 2017) утвержден Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 (взамен ФККО 2016). Действует с 24 июня 2017. (в ред. Приказов Росприроднадзора от 20.07.2017 N 359, от 28.11.2017 N 566) (в т.ч. с изменениями вст. в силу 05.02.2018).

Расчеты отходов на период строительства

Лом и отходы стальных изделий незагрязненные

4 61 200 01 51 5

Расчет образования отходов производим в соответствии с (РДС 82-202-96)

"Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве"

$$M = n * K$$
$$M_o = 4,82 \text{ т} * 0,01 = 0,0482 \text{ т}$$

Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий

8 30 200 01 71 4

Методика по расчету количества образования отходов при строительстве зданий и проведении ремонтных работ (утв. приказом Минэкологии РТ от 8 июня 2004 г. N 560)

$$M_o = P_m \times H_o$$
$$M_o = 0,8623 \text{ т} * 0,02 = 0,01725 \text{ т}$$

Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме

8 22 201 01 21 5

Расчет образования отходов производим в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов" (СПб, 2001г.) от 8 июня 2004 г. N 560)

$$M_o = P_m \times H_o$$
$$M_o = 80,64 \text{ т} * 0,02 = 1,6128 \text{ т}$$
$$P_m = 0,001 \times V_m \times p$$
$$P_m = 40,32 \text{ м}^3 * 2000 \text{ кг/м}^3 * 0,001 = 80,64 \text{ т}$$

Отходы битума нефтяного строительного

8 26 111 11 20 3

Расчет образования отходов на основании Методики расчета нормативов образования отходов при проведении капитальных и текущих ремонтных работ (Отходы производства и потребления, сборник нормативно-методических документов, Казань, 1999)

$$M_o = P_m \times H_o$$

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	218/19-ООС
Лист 30						

$$M_o = 0,6889 \text{ т} * 0,01 = 0,0069 \text{ т}$$

Обрезь натуральной чистой древесины

3 05 220 04 21 5

Методика по расчету количества образования отходов при строительстве зданий и проведении ремонтных работ (утв. приказом Минэкологии РТ от 8 июня 2004 г. N 560)

$$M_o = P_m \times H_o$$

$$M_o = 229,294725 \text{ т} * 0,02 = 4,5859 \text{ т}$$

$$P_m = 0,001 \times V_m \times p$$

$$P_m = 449,59750 \text{ м}^3 * 510 \text{ кг/м}^3 * 0,001 = 229,2947 \text{ т}$$

Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня

8 21 101 01 21 5

Удельная норма образования отходов и безвозвратных потерь при строительстве промышленных объектов составляет 1,0% от используемого сырья.

РДС 82-202-96) "Правила разработки и применения нормативов (трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве"

$$M_{oi} = 19,424 * 0,01 = 0,19424 \text{ т}$$

$$P_{mi} = 12,14 \text{ м}^3 * 1600 \text{ кг/м}^3 = 19,424 \text{ т}$$

Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде

4 14 420 00 00 3

Расчет образования отходов производим в соответствии со "Сборником методик по расчету объемов образования отходов" (СПб, 2001г.)

$$M_o = 1,0913 \text{ т} * 0,03 = 0,0327 \text{ т}$$

Отходы строительного щебня незагрязненные

8 19 100 03 21 5

Удельная норма образования отходов и безвозвратных потерь при строительстве промышленных объектов составляет 1,0% от используемого сырья.

РДС 82-202-96) "Правила разработки и применения нормативов (трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве"

$$M_{oi} = 43,09279 * 0,01 = 0,43093 \text{ т}$$

$$P_{mi} = 33,1483 \text{ м}^3 * 1300 \text{ кг/м}^3 = 43,0928 \text{ т}$$

Остатки и огарки стальных сварочных электродов

9 19 100 01 20 5

Расчет образования огарков электродов ведется в соответствии с "Методическими указаниями по разработке и утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (М.: 2001).

$$M_{эл} = M_{эл} * 0,11 \text{ т/год}$$

где $M_{эл}$ - масса электродов, т/год;

11% - норматив образования огарков от веса электрода.

$$M_o = 0,0012 \text{ т} * 0,11 = 0,0001 \text{ т}$$

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

							218/19-ООС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата			31

Шлак сварочный**9 19 100 02 20 4**

Расчет образования огарков электродов ведется в соответствии с "Методическими указаниями по разработке и утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение" (М.: 2001).

$$M_{\text{шл}} = M_{\text{шл}} * 0,1, \text{ т/год}$$
$$M_o = 0,0012 \text{ т} * 0,1 = 0,000 \text{ т}$$

Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме**8 22 301 01 21 5**

Методика по расчету количества образования отходов при строительстве зданий и проведении ремонтных работ (утв. приказом Минэкологии РТ от 8 июня 2004 г. N 560)

$$M_o = P_m \times H_o$$
$$M_o = 8,789 \text{ т} * 0,02 = 0,17578 \text{ т}$$
$$P_m = 0,001 \times V_m \times p$$
$$P_m = 3,5156 \text{ м}^3 * 2500 \text{ кг/м}^3 * 0,001 = 8,789 \text{ т}$$

Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные**4 57 119 01 20 4**

Расчет образования отходов на основании Методики расчета нормативов образования отходов при проведении капитальных и текущих ремонтных работ (Отходы производства и потребления, сборник нормативно-методических документов, Казань, 1999)

$$M_o = P_m \times H_o$$
$$M_o = 102,4810 \text{ т} * 0,01 = 1,0248 \text{ т}$$
$$P_m = 0,001 \times V_m \times p$$
$$P_{m1} = 2,48 \text{ м}^3 * 100 \text{ кг/м}^3 * 0,001 = 102,481 \text{ т}$$

Отходы труб полимерных**8 27 311 11 50 4**

Расчет образования отходов производим в соответствии с (РДС 82-202-96) "Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве"

$$M = n * K$$
$$M_o = 3,5115 \text{ т} * 0,1 = 0,35115 \text{ т}$$

Размер трубы, мм	Ед.изм., м	Вес, кг/п.м.	Вес, т
Труба ПЭ 100 SDR 21, наружный диаметр 160 мм	29,00	3,71	0,1076
Труба ПЭ 100 SDR 21, наружный диаметр 63 мм	83,00	0,57	0,0476
Труба ПЭ 100 SDR 21, наружный диаметр 90 мм	35,00	1,18	0,0413
Труба ПЭ 80 SDR 11, наружный диаметр 160 мм	468,00	6,67	3,1216

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			218/19-ООС						32
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

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

Таблица 8.1.1. Сводная таблица образования отходов на период строительства

Наименование отходов		Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс, установка)	Класс опасности отходов	Количество образования отходов т		Использование отходов	
Код по ФККО	Наименование			т/период	тонн/год	Передано, т/год	Заскладировано на полигонах, т/год
1.1	1.2	2	3	6.1	6.2	8	9
Отходы, образующиеся на период строительства							
8 26 111 11 20 3	Отходы битума нефтяного строительного	Строительство	3	0,0069	0,0069	-	0,0069
4 14 420 00 00 3	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	Строительство	3	0,0327	0,0327	-	0,0327
9 19 100 02 20 4	Шлак сварочный	Строительство	4	0,0001	0,0001	-	0,0001
8 30 200 01 71 4	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	Строительство	4	0,0172	0,0172	-	0,0172
8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Строительство	4	3,7312	3,7312	-	3,7312
4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Строительство	4	1,0248	1,0248	-	1,0248
8 27 311 11 50 4	Отходы труб полимерных	Строительство	4	0,3511	0,3511	-	0,3511
7 32 221 01 30 4	Жидкие отходы очистки накопительных баков туалетных кабин	Строительство	4	3,9943	3,9943	-	3,9943
8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	Строительство	4	0,0192	0,0192	-	0,0192
8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Строительство	5	1,6128	1,6128	-	1,6128
3 05 220 04 21 5	Обрезь натуральной чистой древесины	Строительство	5	4,5859	4,5859	-	4,5859
8 21 101 01 21 5	Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	Строительство	5	0,1942	0,1942	-	0,1942

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

8 19 100 03 21 5	Отходы строительного щебня незагрязненные	Строительство	5	0,4309	0,4309	-	0,4309
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Строительство	5	0,0001	0,0001	-	0,0001
8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Строительство	5	0,1758	0,1758	-	0,1758
8 19 100 01 49 5	Отходы песка незагрязненные	Строительство	5	0,3087	0,3087	-	0,3087
4 61 200 01 51 5	Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	Строительство	5	0,0482	0,0482	0,0482	-
Итого 3 класса				0,0069	0,0069	-	0,0069
Итого 4 класса				9,1381	9,1381	-	9,1381
Итого 5 класса				7,3567	7,3567	0,0482	7,3085
ИТОГО				16,5016	16,5016	0,0482	16,4534

8.1.2. СБОР И ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ ОТХОДОВ. ВОЗМОЖНЫЕ ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Для образующихся отходов при выполнении строительно–монтажных работ на проектируемом объекте на территории строительной площадки должны быть организованы места селективного временного накопления отходов, откуда они по мере накопления будут вывозиться по договорам на специализированные предприятия, осуществляющие переработку и захоронение данных видов отходов.

Временное хранение строительных отходов запроектировано на территориях, непосредственно прилегающих к объекту строительства в пределах участка отвода.

Стандартная схема сбора отходов, образующихся в период производства строительно-монтажных работ и неиспользуемых повторно в технологии строительства объектов - централизованный совместный сбор на площадках. Сбор и временное хранение отходов производства и потребления, образующихся при проведении строительных работ, должны осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03. Данным нормативным документом предусмотрено хранение отходов на твердом водонепроницаемом основании, поверхность хранящихся насыпью отходов должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом и т.д.). Для их сбора на площадках устанавливаются металлические емкости. Для накопления крупнотоннажных малоопасных и неопасных отходов предусматривается открытый тип накопления.

Предельный объем временного накопления отходов на проектируемом объекте в период строительства определяется наличием свободных ёмкостей и площадей для их временного хранения с соблюдением условий свободного подъезда автотранспорта для погрузки отходов. Периодичность вывоза определяется с учетом степени токсичности отходов, предельного объема накопления, влиянием на окружающую среду и грузоподъемности автотранспорта.

Обращение с отходами осуществлять в соответствии с действующим законодательством, передачу отходов на переработку, захоронение производить по договорам с организациями, лицензированными на соответствующий вид деятельности.

Большинство видов отходов, образующихся в данный период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, а их негативное влияние будет проявляться только в захлавлении территории. Поэтому в этот период основное внимание будет уделено как предотвращению такой возможности, так и своевременному вывозу и

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	218/19-ООС
						Лист
						35

утилизации.

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

						218/19-ООС
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Лист
36

9. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

9.1. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Плата за размещение отходов в окружающей природной среде представляет собой форму компенсации ущерба, наносимого окружающей природной среде, и состоит из платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов.

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду определен согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности:

1.	Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	
4452,4	4643,7	4643,7
2.	Отходы II класса опасности (высокоопасные)	
1908,2	1990,2	1990,2
3.	Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	
1272,3	1327	1327
4.	Отходы IV класса опасности (малоопасные)	
635,9	663,2	663,2
5.	Отходы V класса опасности (практически неопасные):	
	добывающей промышленности	
1	1,1	1,1
	перерабатывающей промышленности	
38,4	40,1	40,1
	прочие	
16,6	17,3	17,3

Расчет выполнен по ставкам платы на 2019 г. Размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов определяется как произведение соответствующих ставок платы с учетом вида размещаемого отхода и массы (объема) размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов:

$\text{Пл. отх.} = \sum C_i \text{отх.} * L_i \text{отх.}$, где

П л. отх. – размер платы за размещение отходов в пределах установленных лимитов, руб.

C_i отх. – ставка платы за размещение 1 тонны i – го отхода в пределах установленного лимита, руб.;

L_i отх. – масса размещенного i -го отхода в пределах установленного лимита, т;

i - вид отхода ($i = 1, 2, 3, \dots, n$).

Плата за размещение отходов на период строительства составит 355,97 рублей/период.

Плата за размещение отходов в период эксплуатации составит 594,21 рублей/год.

9.2. РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Плата за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ представляет собой форму компенсации ущерба, наносимого окружающей природной среде, и состоит из платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ в пределах установленных допустимых нормативов выбросов.

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
218/19-ООС						Лист
						37
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду определен согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах".

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу ПНатм, руб./год, производится по формуле:

$$\Pi_{H_{атм}} = \sum_{i=1}^n H_{\delta H_{i атм}} \times M_{i атм}$$

$H_{\delta H_{i атм}}$ – базовый норматив платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;

$M_{i атм}$ – фактический выброс i -го загрязняющего вещества;

Плата за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ на период строительства составит 62,98 рублей/период.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						218/19-ООС	Лист	
										38
			Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.		Дата	

10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Водный кодекс РФ от 16.11.1995 №167-ФЗ
2. Временные правила охраны окружающей природной среды от отходов производства и потребления в РФ. М. 1994г.
3. Гигиенические нормативы ГН 2.1.5.1316-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30 апреля 2003 г. N 78.
4. ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями, Москва, 1989 г.
5. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ». М. 1987г.
6. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель». М. 1984 г.
7. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». М. 1999г.
8. Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха». №96-ФЗ. 1999 г.
9. Закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ. 2002 г.
10. Земельный кодекс РФ. Введен в действие 25.10.2001 г.
11. Илькун Г.М. Загрязнители атмосферы и растения. – Киев: "Наукова Думка", 1978.
12. Инструктивно-методические указания по взиманию платы за загрязнение окружающей природной среды. М. 1998г.
13. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты. Госкомприроды, 1989 г.
14. Инструкция по нормированию выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты, Госкомприроды, 1989 г.
15. Кулагин Ю.З. Древесные растения и промышленная среда. – М., 1974. – 125
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для АТП (расчетным методом), НИИАТ, 1998.
17. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники, НИИАТ, МАДИ, 1998.
18. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). 1997 г.
19. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений). НИИ Атмосфера, 1997 г.
20. «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», МРР-2017.
21. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, 2005 г.
22. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб., 2005.
23. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (1204 величин ПДК и 2 ОБУВ), М., Изд. ВНИРО, 1999 г.
24. Положения о водоохранных зонах водных объектов и прибрежных защитных полосах», Пост.правительства РФ №1404 от 23.11.96г.;
25. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», Москва, 1999г.
26. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды». Минстрой России, 2000г

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	загрязняющих веществ в атмосферный воздух, НИИ Атмосфера, 2005 г.					
			22. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух, СПб., 2005.					
			23. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (1204 величин ПДК и 2 ОБУВ), М., Изд. ВНИРО, 1999 г.					
			24. Положения о водоохранных зонах водных объектов и прибрежных защитных полосах», Пост.правительства РФ №1404 от 23.11.96г.;					
			25. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды», Москва, 1999г.					
			26. Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды».Минстрой России, 2000г					
			</					

51. СН 2.2.4/2.1.8.562-96.Санитарные нормы. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

52. СНиП 11.60-75 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

53. СНиП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений. Москва, 2001г.

54. СНиП 2.04.01-85 "Нормы расхода воды водопотребителями".

55. СНиП 23.01-99 «Строительная климатология». М. 2000г.57л.

56. СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

57. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий Киев, “Будивэльник”.

58. Справочник по климату СССР. Раздел «Ветер». Л. 1967г.298л.

59. Справочник проектировщика. Защита от шума в градостроительстве. Стройиздат. М. 1993г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	Недок.	Подп.	Дата	218/19-ООС			41

Техническое задание

на выполнение проектных работ по объекту:

«Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования.
1	Основание для производства работ	Федеральный закон от 07.12.2011г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».
2	Заказчик	МБУ «Арамильская Служба Заказчика»
3	Стадия проектирования	Проектная и рабочая документация
4	Вид строительства	Новое строительство/реконструкция
5	Основные технико-экономические показатели	<p>Строительство центральной канализации поселка Арамиль, включая строительство канализационно-насосной станции, напорного канализационного трубопровода, безнапорного канализационного трубопровода с частичной реконструкцией очистных сооружений поселка Светлый.</p> <p>Максимальная присоединяемая нагрузка по водоотведению (м3/сут): 120</p> <p>Протяженность каждой линии напорного коллектора ориентировочно 1,8 км.</p> <p>Протяжённость самотечного коллектора от выгребной ямы по ул. Кооперативная до приёмного колодца КНС ориентировочно 190 м.</p> <p>Протяженность самотечного коллектора по ул. Заводская ориентировочно 600 м. Количество потребителей по ул. Заводская:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жилые дома №№ 24-56 – 23 дома; - жилые дома №№ 9-35 – 13 домов; - многоквартирный жилой дом № 22 - 24 квартиры. <p>Проектная производительность очистных сооружений п. Светлый 800 м3/сут.</p> <p>Точную протяженность и диаметры трубопроводов определить проектом.</p>
6	Виды и объемы выполняемых работ Подрядчиком	<p>1. Выполнить проект планировки и межевания территории на линейный объект.</p> <p>2. Получить все необходимые справки, заключения необходимые для разработки проектной документации и прохождения государственной экспертизы</p> <p>3. Выполнить инженерные изыскания в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства», в объеме достаточном для проведения государственной экспертизы и получения положительного заключения.</p> <p>4. Разработка проектной документации до получения положительного заключения ГАУ СО «Управление государственной экспертизы» по объекту: «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый», в т.ч.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ строительство канализационно-насосной станции (КНС) полной заводской готовности с установкой насосного

		<p>оборудования погружного типа, с установкой привода частотного регулирования с автоматической системой работы насосов (автоматический переход на резервный насос в случае отказа основного);</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в районе «выгребной ямы» по ул. Кооперативная и прокладка самотечного канализационного трубопровода до вновь монтируемой КНС. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом; ✓ строительство напорного канализационного трубопровода в 2 нитки от вновь монтируемой КНС до очистных сооружений поселка Светлый. Протяженность каждой нитки ориентировочно 1,8 км. Точную протяженность определить проектом. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы. Диаметр и точную протяженность трубопровода определить проектом; ✓ строительство камеры гашения напора на территории очистных сооружений поселка Светлый; ✓ строительство самотечного трубопровода от камеры гашения напора до существующего канализационного колодца на территории очистных сооружений поселка Светлый; ✓ обустройство поворотных канализационных колодцев по всей протяженности напорного коллектора. Место расположения и количество колодцев определить проектом; ✓ предусмотреть проектом резервный ввод по электрообеспечению КНС; ✓ предусмотреть рекультивацию существующей выгребной ямы пос. Мельзавод. Способ рекультивации определить проектом; ✓ прокладка самотечного канализационного трубопровода по улице Заводская с обустройством канализационных колодцев с гидроизоляцией на расстоянии не более 50 метров друг от друга в соответствии с СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения». Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом; ✓ обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в месте присоединения самотечных трубопроводов по улице Заводская и от вновь смонтированного колодца в районе «выгребной ямы» по улице Кооперативная; ✓ врезка вновь смонтированной канализационной сети в действующую централизованную систему водоотведения поселка Светлый. <p>Частичная реконструкция очистных сооружений поселка Светлый производительностью 800 м.куб/сут, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ установка энергосберегающего насосного оборудования с расчетом требуемой мощности; ✓ установка оборудования для первичной очистки стоков перед распределительной камерой; ✓ ремонт существующих емкостных сооружений аэротенков, вторичных отстойников, распределительных лотков;
--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ модернизация системы аэрации, подачи и разделения воздуха; ✓ модернизация системы рециркуляции активного ила; ✓ замена компрессора подачи воздуха-1 шт; ✓ модернизация системы электроснабжения. <p>4.Сопровождение прохождения государственной экспертизы проекта до получения положительного заключения.</p> <p>5.Проведение государственной экспертизы по достоверности сметной стоимости объекта капитального строительства.</p> <p>6.Разработка рабочей документации.</p>
7	Требование к работам	Проектная и рабочая документация должна соответствовать требованиям российского законодательства, действующего на момент ее передачи заказчику.
8	Адрес объекта реконструкции/нового строительства	Свердловская обл., Сысертский р-он., поселок Арамиль.
9	Срок начала и окончания работ	<p>Срок начала выполнения работ с момента подписания контракта</p> <p>Срок разработки проектной документации 4 месяца.</p> <p>Срок разработки рабочей документации 3 месяца.</p> <p>Срок проведения государственной экспертизы в срок выполнения работ по разработке проектной и рабочей документации не входит.</p> <p>Сроки исполнения в соответствии графиком выполнения работ (приложение №3 контракта)</p>
10	Требования к технологическому оборудованию	<p>1. Выбор технологического оборудования, электрооборудования, материала труб, корпуса КНС должен быть согласован эксплуатирующей организацией СП «Арамильское»;</p> <p>2. Предусмотренное проектом оборудование должно применяться по обоснованию и соответствовать действующим в РФ стандартам, нормам и правилам.</p> <p>3. Оборудование иностранного производства должно иметь сертификаты соответствия требованиям российских стандартов.</p> <p>4. Оборудование должно обеспечивать гарантируемые технологические параметры.</p> <p>5. Оборудование должно обеспечивать безопасность при его работе, ремонте и обслуживании.</p> <p>6. Оборудование должно быть долговечным и ремонтпригодным, иметь резерв на время проведения ремонтов.</p> <p>7. По всем объектам должны быть представлены расчеты электрических и тепловых нагрузок (для обоснованного выбора электрооборудования, тепловых энергоустановок, запроса технических условий на электроснабжение и теплоснабжение и недопущения излишеств). При расчетных нагрузках, превышающих допустимые для существующих трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и других элементов системы электроснабжения, предусмотреть их модернизацию, при необходимости замену трансформаторов, ячеек, коммутационных аппаратов и т.д. (по техническим условиям на электроснабжение).</p>
11	Документация, передаваемая заказчиком	1. Технические условия на подключение к инженерным сетям и пересечений линейных объектов
12	Требования к качеству работ	1. Состав проектной документации и требования к содержанию, выполнить в соответствии с Градостроительным кодек-

		<p>сом РФ, «Положением о составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию», Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87.)</p> <p>2. Проектные решения должны отвечать современному техническому уровню по надежности и качеству.</p> <p>3. Проектные решения должны отвечать требованиям действующего законодательства, в том числе в области технического регулирования.</p> <p>4. Проектная документация должна быть согласована с ресурсоснабжающей организацией выдавшей технические условия на проектирование.</p> <p>5. Соблюдение качества и сроков выполнения работ.</p> <p>6. Состав и объем проектной документации должен быть достаточным для проведения всех необходимых согласований государственной экспертизы (статья 49 Градостроительного кодекса РФ).</p>
13	Оформление принимаемых решений в ходе проектирования	Заказчик вправе запросить любые материалы по проектным решениям, разрабатываемым (разработанным) проектировщиком, по мере их готовности, а так же в процессе производства работ.
14	Требования по объему и сроку гарантий на результаты работ	<p>На результат работы устанавливается гарантийный срок продолжительностью пять лет с момента принятия результата работы Заказчиком.</p> <p>Гарантийный срок, продлевается на период, когда Заказчик не мог пользоваться результатом работы из-за обнаруженных в нем недостатков.</p> <p>Прохождение Государственной экспертизы оплачивается Заказчиком и не входит в стоимость проектных работ.</p> <p>Согласование разработанной проектной документации с Заказчиком.</p> <p>Защита в организациях Государственной экспертизы до получения положительного заключения.</p> <p>Устранение недостатков в проектной документации, выявленных в ходе разработки, согласования, экспертизы и утверждения документации. В случае получения отрицательного заключения Государственной экспертизы по вине Исполнителя, устранение замечаний и повторное прохождение экспертизы оплачиваются Подрядчиком.</p>
15	Форма, сроки и порядок оплаты	Аванс не предусмотрен.
16	Результат выполненных работ	Проектную документацию передать Заказчику на бумажном носителе сброшюрованными в 5 экземплярах, а также на электронном носителе в электронном виде в количестве одного экземпляра в формате dwg, doc, xls, gsf, pdf.
17	Порядок сдачи и приемки работ	Сдача-приемка работ оформляется актом о приемке выполненных работ.
18	Правовое регулирование приобретения и использования результатов выполнения работ	Результаты работы – собственность Заказчика. Право собственности на результаты работ переходит к Заказчику с момента подписания акта приемки выполненных работ и оплаты всех выполненных работ. Заказчик получает исключительное право использования результатов работ на всей территории России и мира для любых законных целей.

Заказчик:
МБУ «АСЗ»

Директор _____ С.В. Аминова

Проектировщик:
ООО «ТАТГРАЖДАНПРОЕКТ»
Генеральный директор
_____ Б.В. Насонов

Приложение
к договору об осуществлении технологического
присоединения к электрическим сетям № _____
от "___" _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для присоединения к электрическим сетям

(для юридических лиц или индивидуальных предпринимателей в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет до 15 кВт включительно (с учетом ранее присоединенных в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

№ 54-ТУ-42348

07.10.2019 г.

Наименование сетевой организации, выдавшей технические условия: ПО Центральные ЭС филиала ОАО "МРСК Урала" - "Свердловэнерго".

Заявитель: ГКУ "Администрация Арамильского городского округа".

Основание: заявка на технологическое присоединение № 54-3-42499 от 24.09.2019 г. с дополнениями от 03.10.2019 г.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: ВРУ-0,4 кВ Канализационной насосной станции.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: Канализационная насосная станция (КНС), 624002, Свердловская обл, Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Фурманова, дом № 17А, кадастровый номер участка: 66:33:0201001:1531.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет: 15 кВт.
4. Категория надежности: III (третья).
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 0,4 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя¹: IV квартал 2 020.
- 4 квартал 2020 г. - 15 кВт
7. Точка (точки) присоединения и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения:
7. 1. От основного источника питания: ответвительные зажимы на опоре № 34 ВЛ-0,4кВ Фурманова, ТП 7039, ВЛ 10 кВ ПС Шпагатная - Мельзавод, ПС 110/35/10 Шпагатная - 15 кВт.
8. Основной источник питания: ПС 110/35/10 Шпагатная.
9. Резервный источник питания: ---.

10. Сетевая организация осуществляет:

Работы по фактическому присоединению объекта Заявителя к электрическим сетям в точке присоединения и подаче напряжения после проведения осмотра электроустановки на соответствие действующей нормативно-технической документации.

11. Заявитель осуществляет:

11.1. Ответвление от ближайшей опоры ВЛ 0,4 кВ до ввода ЭПУ объекта выполнить с применением цельного самонесущего изолированного провода (СИП) или кабельной ЛЭП 0,4 кВ (далее – КЛ) сечением не менее 16 мм², без разрыва. Предусмотреть ответвительные зажимы с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для подключения ввода объекта к ВЛ 0,4 кВ (выполненной неизолированным или изолированным проводом) и линейную арматуру для крепления провода СИП (КЛ) к опоре и подключаемому объекту. Способ и трассу прокладки ответвления выполнить в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (далее – ПУЭ). Перечень, количество и характеристики необходимых комплектующих и материалов уточнить в сетевой организации до подачи заявки на выполнение работ по фактическому присоединению.

11.2. Установку в вводно-распределительном устройстве (ВРУ 0,4 кВ), автоматического выключателя, обеспечивающего защиту от сверхтоков с номинальным током расцепителя, соответствующим нагрузке на вводе и максимальной мощности, с учётом селективности (автоматический выключатель с номинальным током не выше 25 А, с номинальной частотой 50Гц, с номинальным напряжением 380В). ВРУ 0,4 кВ должно быть заземлено. Обеспечить возможность пломбирования контактных зажимов вводного автомата, промежуточных клеммников (при их наличии) и крышки колодки зажимов прибора учета электроэнергии.

11.3. Рекомендую предусмотреть устройства защитного отключения от опасного напряжения (УЗО), реагирующее на ток не менее 30 мА и установку автоматического выключателя с тепловым расцепителем и электромагнитной отсечкой для защиты от перегрузки, коротких замыканий и токов утечки на землю.

11.4. Монтаж электроустановок и электропроводки выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и другими действующими нормативно-техническими документами.

11.5. Расчетный учет электроэнергии:


- выполнить с применением трехфазного электронного счетчика прямого включения со следующими параметрами: $U_n=380$ В; номинальным током 5(10)-60(80) А; класс точности 2,0 и выше; диапазон рабочей температуры от -40° до +60 °С;
- обязательно наличие на винтах, крепящих кожух счетчика, пломб государственной поверки, с давностью не более 12 месяцев для трехфазных счетчиков, на момент включения электроустановки под напряжение (п. 1.5.13 ПУЭ);
- исключить возможность доступа к открытым токоведущим частям, проводникам в шкафу учета перед прибором учета (по направлению потока мощности); кожух вводного автоматического выключателя должен быть приспособлен для опломбирования;
- счетчик разместить в запирающемся шкафу учета (рекомендуется в антивандальном исполнении). Шкаф учета должен быть со степенью защиты от пыли и влаги не хуже IP54, должен иметь окно на уровне циферблата для снятия показаний с электрического счетчика (п. 1.5.30 ПУЭ). В случае применения металлического шкафа учета корпус шкафа присоединить к заземляющему устройству (глава 1.7 ПУЭ);
- установить шкаф учета в непосредственной близости к точке присоединения (п. 1.5.6 ПУЭ) на опоре ВЛ 0,4 кВ, к которой предполагается осуществить фактическое присоединение объекта Заявителя к электрической сети, согласно пункту 7.1 технических условий (на границе раздела сети). Допускается установка шкафа учета на внешней стороне ограждения (забора) земельного участка Заявителя напротив опоры ВЛ 0,4 кВ, к которой предполагается осуществить фактическое присоединение объекта Заявителя к электрической сети;
- шкаф учета разместить на высоте в пределах 0,8-1,7 м. (п. 1.5.29 ПУЭ). В случаях применения счетчиков учета электрической энергии с возможностью дистанционного считывания данных о потреблении электроэнергии, персоналом сетевой организации и

Заявителем, допускается размещение шкафов учета на высоте более 1,7 м.

11.6. Рекомендую выполнить установку устройств защиты оборудования объекта от перенапряжений.

11.7. Представить к осмотру электроустановку в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.



(подпись)

Начальник Сысертского РЭС
С.В. Лаптев

И.В. Коркина
8-800-2501-220

¹ Срок ввода указывается справочно в соответствии с заявкой на технологическое присоединение. Окончательный срок ввода электроустановок зависит от исполнения обязательств, оговоренных договором на технологическое присоединение с учетом требований пункта 16 б) Правил ТП.

на № 20-10-17 № 521-01
178 от 09.10.2017 г.

Директору
МБУ «Арамилская служба заказчика»
С.В. Аминовой

**Технические условия № 141-1/17 от 19.10.2017 года
на проектирование строительства централизованной системы водоотведения
поселка Арамил с подключением в централизованную систему водоотведения
поселка Светлый.**

Заказчик: МБУ «Арамилская служба заказчика»

Краткая характеристика объекта: строительство центральной канализации поселка Арамил, включая строительство канализационно-насосной станции, напорного канализационного трубопровода, безнапорного канализационного трубопровода с частичной реконструкцией очистных сооружений поселка Светлый.

Адрес объекта: Свердловская обл., Сысертский р-он., поселок Арамил.

Наименование объекта: «строительство центральной системы водоотведения поселка Арамил»

Максимальная присоединяемая нагрузка по водоотведению (м³/сут): 120 (15 м³/час.).

Возможная точка подключения к централизованной системе водоотведения: очистные сооружения поселка Светлый по адресу: п.Светлый, ул.Центральная, 1-Б.

Срок действия технических условий на проектирование: не более 18 месяцев с момента выдачи настоящих технических условий.

Срок подключения объекта: не более 18 месяцев со дня заключения договора о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения при наличии технической возможности подключения на день заключения указанного договора.

Информация о тарифе на подключение:

Для объектов, величина подключаемой (присоединяемой) нагрузки которых не превышает 10 куб. метров в час с использованием создаваемых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с площадью поперечного сечения трубопровода, не превышающей 300 кв. см, тариф на подключение (технологическое присоединение) рассчитывается с учетом величины подключаемой (технологически присоединяемой) нагрузки (ставка за мощность) и расстояния от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя, в том числе водопроводных и (или) канализационных сетей заявителя, до точки подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и (или) водоотведения (ставка за протяженность). На момент обращения тариф на подключение для ОАО «Водоканал Свердловской области» органом регулирования – Региональной энергетической комиссией Свердловской области не установлен.

В случае превышения величины подключаемой (присоединяемой) нагрузки более 10 куб. метров в час с использованием создаваемых сетей водоснабжения и (или) водоотведения с площадью поперечного сечения трубопровода, превышающей 300 кв. см, размер платы за подключение устанавливается органом регулирования индивидуально (Постановление Правительства РФ от 13.05.2013 г. № 406 «О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения»).

Дополнительная информация:

На дату обращения заявителя техническая возможность подключения к центральной системе водоотведения ОАО «Водоканал Свердловской области» имеется.

Мероприятия, необходимые для обеспечения технической возможности по подключению (технологическому присоединению) объекта заявителя **к централизованной системе водоотведения:**

№ п/п	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Срок выполнения
1	Разработка проектной и (или) рабочей документации	Заказчик разрабатывает проектную и (или) рабочую документацию на строительство централизованной системы водоотведения (линейные объекты и (или) сети инженерно-технического обеспечения) в соответствии с техническими условиями.	В течение 180-ти дней с даты получения настоящих технических условий
2	Выполнение мероприятий для обеспечения технической возможности подключения		
2.1.	Мероприятия для увеличения мощности существующей системы водоотведения	Частичная реконструкция очистных сооружений поселка Светлый, в т.ч.: 1. установка насосного оборудования большей производительности на очистных сооружениях; 2. установка оборудования для первичной очистки стоков перед распределительной камерой; 3. увеличение мощности существующих вторичных отстойников и аэротенков.	Определяется настоящими техническими условиями
2.2.	Мероприятия для увеличения пропускной способности существующей сети водоотведения	Увеличение диаметра трубопровода от существующего приемного колодца на территории очистных сооружений до распределительной камеры на территории очистных сооружений.	_____»_____
2.3.	Мероприятия по созданию сети (линейных объектов) водоотведения	1. строительство канализационно-насосной станции (КНС) по улице Заводская с установкой насосного оборудования типа НФ – 2 шт., с установкой привода частотного регулирования с автоматической системой работы насосов (автоматический переход на резервный насос в случае отказа основного); 2. обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в районе «выгребной ямы» по ул. Кооперативная и прокладка самотечного канализационного трубопровода до вновь монтируемой КНС. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом;	_____»_____

		<p>3. строительство напорного канализационного трубопровода в 2 нитки от вновь монтируемой КНС до очистных сооружений поселка Светлый. Протяженность каждой нитки ориентировочно 1,8 км. Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы. Диаметр и точную протяженность трубопровода определить проектом;</p> <p>4. строительство камеры гашения напора на территории очистных сооружений поселка Светлый;</p> <p>5. строительство самотечного трубопровода от камеры гашения напора до существующего канализационного колодца на территории очистных сооружений поселка Светлый;</p> <p>6. обустройство поворотных канализационных колодцев по всей протяженности напорного коллектора. Место расположения и количество колодцев определить проектом;</p> <p>7. предусмотреть проектом резервный ввод по электроснабжению.</p> <p>8. предусмотреть рекультивацию существующей выгребной ямы п.Мельзавод.</p>	
2.4.	Мероприятия по созданию сети и оборудования объекта Заказчика	<p>Заказчик информирует о начале работ по строительству сетей водоотведения и оборудования на основании рабочей документации, проверенной ОАО «Водоканал Свердловской области» на соответствие выданным техническим условиям.</p> <p>Заказчик осуществляет строительномонтажные работы сетей водоотведения и оборудования.</p>	В течение 18-ти месяцев с момента получения настоящих технических условий
2.5.	Обеспечение доступа ОАО «Водоканал Свердловской области» для проверки выполнения технических условий	<p>Заказчик осуществляет строительномонтажные работы сетей водоотведения и оборудования и предоставляет в ОАО «Водоканал Свердловской области» для освидетельствования следующие работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство оснований и фундаментов; - укладка труб и устройство упоров; - изоляция труб; - сварка труб; - гидравлические испытания сетей на прочность и герметичность; - устройство колодцев, камер; <p>Принятые работы оформляются соответствующими актами, подписываются представителями</p>	В течение срока действия настоящих технических условий

		заказчика и ОАО «Водоканал Свердловской области».	
2.6.	Мероприятия по созданию сетей инженерно-технического обеспечения для подключения объекта от границы земельного участка заказчика до точки подключения к сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства	<p>1. прокладка самотечного канализационного трубопровода по улице Заводская с обустройством канализационных колодцев с гидроизоляцией на расстоянии не более 50 метров друг от друга в соответствии с СП 32.13330.2012 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения». Материал трубы: полипропилен, профилированные ПЭ трубы для самотечной канализации, диаметр трубопровода предусмотреть проектом;</p> <p>2. обустройство канализационного колодца с гидроизоляцией в месте присоединения самотечных трубопроводов по улице Заводская и от вновь смонтированного колодца в районе «выгребной ямы» по улице Кооперативная;</p> <p>3. врезка вновь смонтированной канализационной сети в действующую централизованную систему водоотведения поселка Светлый.</p>	»

Вышеуказанные мероприятия для обеспечения технической возможности на подключение (технологическое присоединение) к централизованным системам водоснабжения и водоотведения в инвестиционной программе ОАО «Водоканал Свердловской области» отсутствуют.

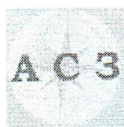
Ввиду отсутствия у ОАО «Водоканал Свердловской области» на дату обращения утвержденного в установленном порядке тарифа за подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку к центральным системам водоснабжения и водоотведения заключение договора о подключении (технологическом присоединении) откладывается до момента установления указанного тарифа, либо установления индивидуальной платы за подключение Региональной энергетической комиссией Свердловской области, при условии включения мероприятий, обеспечивающих техническую возможность подключения, в утвержденную инвестиционную программу ОАО «Водоканал Свердловской области» (ФЗ от 07.12.2011 года № 416 «О водоснабжении и водоотведении» ст.18 п.13; ПП РФ от 29.07.2013 г. №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения», раздел IV, п.101).

Срок осуществления подключения (технологического присоединения) в этом случае определяется в соответствии со сроками завершения реализации таких мероприятий.

Обязательства ОАО «Водоканал Свердловской области» по данным техническим условиям прекращаются в случае, если в течение 1 (одного) года с даты их получения правообладатель земельного участка не определит необходимую ему подключаемую нагрузку, в пределах настоящих технических условий.

Руководитель Департамента эксплуатации

Д.В. Кулик



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АРАМИЛЬСКАЯ СЛУЖБА
ЗАКАЗЧИКА»**

624000, Свердловская область,
г. Арамиль, ул. Рабочая, д. 130А
Тел. (факс): 8(343) 385-32-68
E-mail: myasz@mail.ru

30.04.19 № 74
На № от

Генеральному директору
ООО «ТАТГРАЖДАНПРОЕКТ»

Насонову Б.В.

О расчёте объёма стоков

Уважаемый Борис Васильевич!

При определении объёма стоков в рамках разработки проектной документации по объекту: «Строительство центральной системы водоотведения посёлка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения посёлка Светлый», прошу Вас, в качестве перспективной нагрузки учесть стоки с ул. Фурманова, пос. Арамиль, дома с № 1 по № 20. Общее количество частных жилых домов по ул. Фурманова составляет – 30 домов.

/ Директор МБУ «АСЗ»

Аминова С.В.

Исполнитель:
ФИО: Шестаков Валерий Иванович
Тел. +7-922-609-85-60



ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**«УПРАВЛЕНИЕ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ»**
(ГКУ СО «УПРАВЛЕНИЕ АВТОДОРОГ»)

Луначарского ул., д.203, г.Екатеринбург, 620026
Тел: (343) 261-71-88, факс: (343) 261-71-96,
E-mail: uadso@uadso.ru, <http://www.uadso.ru>
ОКПО 46656131, ОГРН 1026602332437
ИНН 6658078110, КПП 668501001

17.09.2019 № 03-8240

На № 515 от 02.09.2019г.

Генеральному директору
ООО «ТАТГРАЖДАНПРОЕКТ»
Б.В. Насонову

Директору
ООО «ГУДСР»
В.В. Истомину

**Технические условия
на строительство самотечной канализации диаметром 160мм и напорной
канализации диаметром 160мм, относительно и через автомобильную дорогу «г.
Арамилъ – ст. Арамилъ» на участках 2км+970м – 3+525м (слева) и 3км+560м –
6км+440м**

Проектную документацию на строительство самотечной канализации D-160 мм и напорной канализации D-160мм, относительно и через автомобильную дорогу «г. Арамилъ – ст. Арамилъ» на участках 2км+970км – 3км+525м (слева) и 3км+560м – 6км+440м, выполнить специализированной проектной организацией в соответствии с требованиями СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1), СНиП 2.04.02-84*, СНиП II-89-80*, Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 257-ФЗ от 08.11.2007г. и постановления Правительства Свердловской области № 1271-ПП от 07.11.2012г.

Автомобильная дорога III категории, постоянной полосой отвода 17м.

1. Пересечение автомобильной дороги самотечной и напорной канализацией выполнить методом горизонтально-направленного бурения в защитном футляре, под углом 90° к автодороге, на расстоянии не менее 5м от водопропускных сооружений, автобусных остановок и съездов.

1.1. Концы футляра вывести за пределы постоянной полосы отвода автомобильной дороги на расстояние не менее 5,0м.

1.2. Глубина заложения трубы, считая до низа, должна быть на 0,5м больше расчётной глубины промерзания.

1.3. Приёмный и рабочий котлованы расположить за пределами постоянной полосы отвода, на расстоянии не менее 5,0м.

2. При параллельном следовании самотечной и напорной канализацией вдоль автомобильной дороги:

- за пределами населённого пункта расстояние от полосы отвода автодороги до канализации принять не менее 7 м.

- в пределах населённого пункта расстояние по горизонтали от трубопровода до подошвы насыпи или наружной бровки кювета принять не менее 5,0м.

3. Проектную документацию и проект производства работ согласовать с Управлением автомобильных дорог до начала строительства канализации, указав точный километраж (км+) автомобильной дороги в точке пересечения и на участке параллельного следования канализации.

4. В соответствии с п.2, ст. 19, Федерального закона «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» № 257-ФЗ от 08.11.2007г., владельцам инженерных коммуникаций до согласования проекта производства работ заключить договор (приложение №1) на размещение инженерных коммуникаций в границе полосы отвода автомобильной дороги с владельцем автомобильной дороги.

5. В составе проекта производства работ должна быть схема организации дорожного движения, расстановки предупреждающих и информационных дорожных знаков на период строительных работ, разработанная в соответствии с ГОСТ Р5835-2019

6. О начале работ сообщить в ГКУ СО «Управление автомобильных дорог», тел. (343) 261-79-82.

7. Перед началом производства работ для проверки соответствия фактического исполнения требований проекта, пригласить представителя эксплуатирующей дорожной организации - ООО «ГУДСР», г.Екатеринбург, тел. (343)254-61-54, 254-64-23

8. По окончании работ по строительству канализации относительно автодороги:

Восстановить водоотвод вдоль автодороги.

Один экземпляр исполнительных чертежей (продольный, поперечный профиль и привязка к километражу) подписанных представителем ООО «ГУДСР», с актами на скрытые работы направить в отдел управления автодорогами и сооружениями Управления автомобильных дорог.

9. Перед вводом канализации в эксплуатацию оформить Акт о выполнении технических условий на строительство инженерных коммуникаций относительно автомобильной дороги (пример оформления акта указан в приложении №2), который подписывается владельцем коммуникаций, владельцем автодороги и организацией, эксплуатирующей данный участок дороги, а также (на усмотрение владельца коммуникаций) может быть подписан другими представителями (от проектной организации, строительной организации и др.).

За сохранность коммуникаций, находящихся в полосе отвода автомобильной дороги по которым не будет оформлен Акт о выполнении технических условий, Управление автомобильных дорог ответственности не несёт.

Срок действия технических условий - 2года.

Приложение: 1. Форма Договора на 5л. в 1экз.

2. Форма Акта на 1л. в 1экз.

Первый заместитель начальника
Управления – главный инженер



В.Н. Оглоблин

Приложение В

Федеральная служба
по гидрометеорологии и мониторингу окружающей
среды

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

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ИНН 6685025156КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

07.07.2016 № ОМ-11-545/1281

На № 134 от 30.06.2016

ООО «Геосектор»

Луначарского ул., д. 240/1, под. 4,
г. Екатеринбург,
620026

Директору
И. А. Печеркину

Для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Проект планировки под строительство жилого района «Белые Пруды» в п. Белоярский Белоярского района Свердловской области. Внеплощадочные сети водоснабжения и водоотведения» предоставляем климатические данные по многолетним (1960-2015 гг.) наблюдениям ближайшей к п. Белоярский метеостанции *Верхнее Дуброво*, расположенной в 22 км к западу от указанного населенного пункта.

Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца -14,5 °С.

Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца 17,7 °С.

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -18,2 °С.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 23,1 °С.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
6	7	9	7	11	20	30	10	5

Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	2,1	1,9	1,9	2,1	2,5	2,6	2,5	2,3

Значение скорости ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 5 м/с.

Коэффициент стратификации атмосферы 160.

Начальник



И. А. Роговский

Жукова Светлана Леонидовна
т. (343) 2614800



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Малышева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

12.07.2019 № 12-17-02 / *11411*
На № 301 от 10.06.2019

О предоставлении информации

На Ваш запрос сообщаем, что земельный участок, испрашиваемый для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамилы с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый», согласно представленной схеме, ориентировочно попадает в особо охраняемую природную территорию областного значения – памятник природы «Исетский бор (Спорный бор)». В настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области ведутся работы по установлению границ данного памятника природы с внесением сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости. Окончание работ запланировано на ноябрь 2019 года.

Так же сообщаем, что на испрашиваемом участке лесопарковые зеленые пояса отсутствуют.

В связи с перевыпуском Красной книги Свердловской области и уточнением ареалов обитания видов растений и животных, включенных в нее, а также в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1079>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В соответствии с пунктом 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (далее – ЗСО), поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках

«поиск» и «управление картой» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемый участок не попадает в установленные Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области и не внесенные на сегодняшний день в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 03 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Заместитель Министра



В.Я. Тюменцев



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Малышева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004

тсл./факс (343) 312-00-19/ 375-77-15

E-mail: dokrgm@egov66.ru

ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

14.06.2019 № 22-01-22/1691

На № _____ от _____

Директору ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

О предоставлении информации

Уважаемый Иван Александрович!

Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области рассмотрел Ваше обращение от 10.06.2019 № 303. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В связи с тем, что заявленный проектируемый объект: «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый», расположен в черте населенных пунктов п. Арамиль и п. Светлый, в зоне жилой и нежилой застройки и размещения транспортных сетей, учитывая высокую интенсивность фактора беспокойства и антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемых объектов отсутствуют постоянные пути миграций и места обитания объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Директор

А.К. Кузнецов



**АДМИНИСТРАЦИЯ
АРАМИЛЬСКОГО ГОРОДСКОГО
ОКРУГА**

ул. 1 Мая, д. 12, Свердловская область,
г. Арамиль, 624000

Тел. (факс): (343) 385-32-81

E-mail: adm@aramilgo.ru

14.06.2019г. № 01-01-253673

На № 01-01-24/3876 от 10.06.2019г.

Директору
ООО «Геосектор»

Печеркину И.А.

623550, Свердловская область,
Пышминский район, поселок
городского типа Пышма, улица
Кати Боровинской, 16, 1

О предоставлении сведений

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваши исходящие № 30 от 10.06.2019, сообщаем.

Запрашиваемая Вами информация является общедоступной и размещена на официальном сайте Арамильского городского округа. Ознакомиться с ней можно по ссылке: <https://www.aramilgo.ru/urban/town-planning>, а также сведения о постановке на государственный кадастровый учет вы можете получить по ссылке: <https://pkk5.rosreestr.ru/#x=6777278.1285999995&y=7697672.4059999995&z=12&text=66%3A33&type=3&app=search&opened=1>.

Санитарно-защитные зоны на территории Арамильского городского округа нормативные в соответствии с СанПиНом, сведения о границах санитарно-охранных зонах линейных объектов, границ городских лесов можно получить на сайте <https://pkk5.rosreestr.ru>.

Дополнительных сведений, находящихся только в ведении Администрации Арамильского городского округа нет.

Заместитель главы Администрации
Арамильского городского округа

Р.В. Гарифуллин

Оксана Анатольевна Слободчикова
(343) 385-82-81 доб.1060



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, д. 2,
г. Екатеринбург, 620075
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egov66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

ул. Луначарского, д. 240/1, под. 4,
Екатеринбург, 620026

03.07.2019 № 38-05-27/456
На № 304 от 10.06.2019

ИНФОРМАЦИЯ

На участке реализации проектных решений по титулу: «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый» отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Указанный земельный участок, согласно приложенной схеме, расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Вместе с тем сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического), Управление государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (далее – Управление) не располагает. Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон) обязан до начала работ:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

– представить в Управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию указанных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

И.о. Заместителя начальника Управления

А.С. Моисеева

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33, доб.14

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014, Россия
Тел. (343) 257 65 75; факс 257 21 73; E-mail: ovrsvr@ugcomovr.ru

04.02. 2019 г. № 13-1362/19
на № 305 от 10.06.2019

Директору
ООО «Геосектор»
И.А. Печеркину

ул. Луначарского, д. 240/1, под. 4,
г. Екатеринбург, 620026,
тел.: (343) 206-95-92
e-mail: Geosector@bk.ru

О водных объектах

Отдел водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского БВУ на Ваш запрос о размере водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы озера без названия и реки Исеть, расположенных в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамилы с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый», сообщает:

С использованием представленной схемы, сервиса «Google Карты» и карты масштаба 1:100000 установлено, что водный объект, именуемый в запросе «озеро без названия» является остаточной левой протокой реки Исеть и в период большой водности имеет с ней гидравлическую связь.

По данным государственного водного реестра ширина водоохранной зоны реки Исеть, следовательно, и остаточной протоки реки Исеть – так называемого «озера без названия», устанавливается в размере 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 40 м.

На территории водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности (статья 65 Водного кодекса РФ).

Заместитель начальника отдела



В.Г. Тюменцева

Денисова Е.В., (343) 257-33-83



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

Директору
ООО «Геосектор»
И. А. Печеркину

620026 г Екатеринбург,
ул. Луначарского, 240/1, под. 4

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

на № 1607-0019 № 02-02/0245
от _____

В ответ на Ваш запрос №356 от 08.07.2019г. о предоставлении заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых на земельном участке площадью 1,44 га, расположенном на территории п. Арамиль, испрашиваемом для строительства централизованной системы водоотведения, сообщаем, что в связи с тем, что 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 РФ от 21.02.1992 г. № 2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений 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, по данному объекту заключение не требуется.

Зам. начальника Уралнедра

Бабинов

В. С. Бабинов

исп. М. В. Лярик
8(343)295-12-23



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ВЕТЕРИНАРИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д.60,
г. Екатеринбург, 620026
тел. (343) 312-00-23, факс (343)251-63-37
E-mail: depvetso@egov66.ru
ИНН/ КПП 6672357066 / 667201001

Директору
ООО «Геосектор»

И.А. Печеркину

24.06.2019 № 26-03-05/2954

На № _____ от _____

О наличии скотомогильников

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваше письмо от 10.06.2019 № 302 Департамент ветеринарии Свердловской области информирует, что в районе объекта «Строительство централизованной системы водоотведения поселка Арамилы с подключением в централизованную систему водоотведения поселка Светлый» и в радиусе 1000 м от него, скотомогильники (биотермические ямы) и сибирезвенные захоронения не зарегистрированы.

Директор

Е.В. Трушкин

Мария Николаевна Федорахина
8 (343) 312-00-23 доб. 22



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
Территориальный отдел управления
Федеральной службы по надзору в сфере
Защиты прав потребителей и Благополучия человека
по Свердловской области
в Чкаловском районе г. Екатеринбурга,
в г. Полевской и в Сысертском районе.
8 Марта ул., д. 177-а, г. Екатеринбург, 620130
тел. (343) 210-94-37; факс (343) 210-91-52
e-mail: mail_15@66.rosпотребнадzor.ru

от 16 АПР 2019г № 66-15-15/23 - 3553 - 2019

Директору ООО «Геосектор»
И.А.Печеркину
620026, Свердловская область,
г.Екатеринбург,
ул.Луначарского, 240/1, под.4

Южный Екатеринбургский отдел Управления Роспотребнадзора по Свердловской области на Ваш запрос о химической нагрузке г.Арамилы, сообщает.

На территории Арамилского городского округа регистрируются низкие показатели (не превышающие установленные требования) атмосферного воздуха, питьевой воды, почвы.

Заместитель Главного государственного
санитарного врача по Чкаловскому району
г. Екатеринбурга, в г. Полевской и в Сысертском районе
заместитель начальника Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора по Свердловской области
в Чкаловском районе г. Екатеринбурга,
в г. Полевской и в Сысертском районе

исп. Лебедева Е.Ю., т. 210-23-64

Т.А. Константинова

Приложение Г



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 22.07.2019 № 918/16-19
362 от 12.07.2019

Директору ООО «Геосектор»

Печеркину И. А.

ул. Луначарского, д. 240/1, под. 4,
г. Екатеринбург, 620026

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Р/2013/2287/100/Л от 20.02.2013) сообщает фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе п. Арамиль Арамильского ГО Свердловской области для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство централизованной системы водоотведения посёлка Арамиль с подключением в централизованную систему водоотведения посёлка Светлый»¹⁾.

Диоксид азота	0,055 мг/м ³
Диоксид серы	0,018 мг/м ³
Оксид углерода	1,8 мг/м ³
Оксид азота	0,038 мг/м ³
Взвешенные вещества	0,199 мг/м ³
Бенз(а)пирен	$2,1 \times 10^{-6}$ мг/м ³

ФГБУ «Уральское УГМС» не ведёт регулярных наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха п. Арамиль Арамильского ГО Свердловской области, в том числе за углеродом, формальдегидом и сероводородом. Фоновые концентрации указанных веществ отсутствуют также во Временных рекомендациях ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждённых Росгидрометом 15.08.2018 г. В связи с этим, расчёт и представление значений фоновых концентраций указанных веществ в настоящее время невозможны²⁾.

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны по 2023 год.

Справка (её копии) используются только для указанного выше объекта, представление и использование их для других объектов недопустимо.

Начальник

Начальник ИНАО – Стось О. Ю.

Исполнитель – Бонин К. Р., тел.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

И. А. Роговский

¹⁾ – Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утверждёнными Росгидрометом 15.08.2018 г.

²⁾ – В соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и территориальными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» для расчёта ориентировочных значений фоновых концентраций необходимы результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха указанными веществами (за период не менее 3 лет, в количестве не менее 200 проб в год, отобранных во все сезоны годового цикла), полученные в соответствии с требованиями нормативных документов Росгидромета организацией, имеющей лицензию Росгидромета на осуществление данного вида деятельности.



Ассоциация
«Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство
Объединение Проектировщиков "ОсноваПроект"»
(Ассоциация СРО "ОсноваПроект")
188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н,
пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46
+7 (812) 242-72-38, +7 (911) 799-90-07
osnova_p@mail.ru
www.osnovaпроект.рф
ОГРН 1125300000253 ИНН 5321800449 КПП 470301001
№ в государственном реестре: СРО-П-176-19102012

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

27 сентября 2018 г.

ВРОП-1655146740/08

Ассоциация «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство Объединение
Проектировщиков «ОсноваПроект»

(полное наименование саморегулируемой организации)

188661, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, пос. Мурино, ул. Центральная, д. 46,
www.osnovaпроект.рф

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной
сети «Интернет»)

СРО-П-176-19102012

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации	
	идентификационный номер налогоплательщика	1655146740
	полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью Проектно-изыскательская фирма "Промышленная экология и мониторинг" (ООО ПИФ "Промэкомониторинг")
	адрес места нахождения	420022, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Габдуллы Тукая, д.84А
	фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности;	Нет
	регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ОП-1655146740 29.08.2014 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол заседания Совета Партнерства от 29.08.2014 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Нет
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку	

№ п/п	Наименование	Сведения
1	2	3
	проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности
7	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации	Нет

Директор
Ассоциации СРО «ОсноваПроект»



Левицкий С.В.