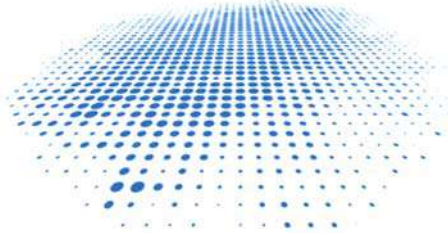


ПЕРСПЕКТИВА

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕРСПЕКТИВА»
СРО-П-201-04062018-089



Заказчик – Администрация Барабинского района Новосибирской области

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
при размещении водозаборной скважины
и модульной установки водоподготовки в д. Половинное
Барабинского района Новосибирской области**

МК/8-41-20-ОВОС

г. Новосибирск – 2022

ПЕРСПЕКТИВА

Общество с ограниченной ответственностью «ПЕРСПЕКТИВА»
СРО-П-201-04062018-089

Заказчик – Администрация Барабинского района Новосибирской области

**Материалы оценки воздействия на окружающую среду
при размещении водозаборной скважины
и модульной установки водоподготовки в д. Половинное
Барабинского района Новосибирской области**

МК/8-41-20-ОВОС
Часть 1

Директор

Ю.С. Ретунская

Главный инженер проекта

Е. В. Теньковский



г. Новосибирск – 2022

Обозначение	Наименование	Лист
1	2	3
МК/8-41-20-ОВОС -С	Содержание	1 – 3
МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Пояснительная записка	
	Аннотация	1
	Общие положения ОВОС	2
	1 Общие сведения	4
	2 Краткая характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	6
	2.1 Назначение производства и его характеристика	7
	2.2 Технология очистки воды в станции водоподготовки	9
	2.3 Виды воздействия на окружающую среду	10
	3 Цель реализации намечаемой хозяйственной деятельности	11
	3.1 Исполнительная документация	12
	4 Возможные виды воздействия намечаемого к проектированию объекта на окружающую среду.	13
	4.1 Атмосферный воздух	13
	4.2 Геологическая среда.	13
	4.3 Почвенный покров.	13
	4.4 Растительный и животный мир	14
	4.5 Поверхностные и подземные воды	14
	4.6 Образование отходов производства и потребления	15
	4.7 Воздействие на окружающую среду в период возникновения аварийных ситуаций.	15
	5 Характеристика окружающей среды и экологическая обстановка в районе расположения проектируемого объекта	17
	5.1. Характеристика окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта	17
	5.2 Краткая характеристика экологической обстановки в районе расположения проектируемого объекта	20
	5.3 Экологическая изученность территории	25
	6 Характеристика проектируемых источников загрязнения окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, промышленных отходов, порядок обращения с отходами)	28

						МК/8-41-20-ОВОС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разраб.					25.05.22	Содержание	Стадия	Лист	Листов
Пров.					25.05.22		П	1	3
Н.контр.					25.05.22				
Нач.отд.					25.05.22				
ГИП					25.05.22				

1	2	3
	6.1 Характеристика проектируемых источников загрязнения атмосферного воздуха на участке предполагаемого строительства.	28
	6.2 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на участке строительства	28
	6.3 Характеристика проектируемых источников возможного загрязнения подземных и поверхностных вод	29
	6.4 Водопотребление и водоотведение в период строительства	30
	6.5 Характеристика промышленных отходов образующихся в период строительства и эксплуатации объекта	31
	7 Оценка воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности	37
	7.1 Атмосферный воздух	37
	7.2 Геологическая среда	44
	7.3 Почвенный покров	44
	7.4 Растительный и животный мир	46
	7.5 Поверхностные и подземные воды	46
	7.6 Образование и временное размещение отходов	47
	7.7 Порядок обращения с отходами	49
	8 Предложения по организации экологического мониторинга природных сред	50
	8.1 Мониторинг почвенного покрова	51
	8.2 Мониторинг атмосферного воздуха	51
	9 Возможные аварийные ситуации	53
	10 Общественные слушания	55
	11 Заключение (Резюме нетехнического характера)	56
	Список литературы	60

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Стр.
1	2	3
	Приложения	
	Приложение А	НЕТ
	Техническое задание на выполнение работ по оценки воздействия на окружающую среду	
	Приложение Б	
	Письма от уполномоченных органов	
	Приложение В	
	Картографический материал	
	Приложение Г	
	Результаты лабораторных исследований	
	Приложение Д	НЕТ
	Градостроительный план земельного участка	
	Приложение Е	нет
	Материалы по общественным слушаниям	
	Приложение Ж	
	Документы, представленные заказчиком	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

МК/8-41-20-ОВОС.С

Лист

3

АННОТАЦИЯ

Экологическое сопровождение проектов – многокомпонентный процесс, включающий в себя оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, разработку и реализацию мер по защите окружающей среды и компенсации ее негативных изменений.

Оценка воздействия на окружающую среду является правовым процессом, обязательным при разработке любого проекта. Согласно Градостроительному кодексу Российской Федерации (ФЗ №190 от 29.12.2004 г.), градостроительная деятельность должна вестись с соблюдением установленных требований по охране окружающей среды и экологической безопасности.

Проведение процедуры оценки воздействия на окружающую среду способствует принятию экологически грамотного управленческого решения по реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее Материалы ОВОС) содержат краткую характеристику намечаемой хозяйственной деятельности Заказчика, характеристику состояния природных сред в районе осуществления предполагаемой хозяйственной деятельности, возможных аварийных ситуаций при осуществлении намечаемой деятельности, а также предварительные прогнозные оценки влияния намечаемой деятельности на окружающую среду и предложения к программе мониторинга окружающей среды. Кроме того, в данной работе приводятся материалы общественных обсуждений, которые являются неотъемлемой частью подготовки материалов ОВОС.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П	1	111
Н.контр.									
Нач.отд.									
ГИП									

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ОВОС

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводится с целью определения характера и степени опасности всех потенциальных видов воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экологических, экономических и социальных последствий этого воздействия, а также предотвращения или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду.

Главной целью проведения процедуры ОВОС в отношении намечаемой хозяйственной деятельности является создание условий для:

- всестороннего рассмотрения всех предполагаемых преимуществ и потерь экологического, экономического и социального характера, связанных с хозяйственным развитием;

- поиска оптимальных проектных решений, способствующих недопущению деградации окружающей среды, обеспечению социально-эколого-экономической сбалансированности хозяйственного развития, улучшению условий жизни людей, выработке эффективных мер по снижению уровня вынужденных неблагоприятных воздействий на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня.

Разработка материалов ОВОС выполняется с учетом требований следующих законодательных актов, нормативных и методических документов государственных служб контроля и надзора в области охраны окружающей среды, государственных органов санитарно-эпидемиологического контроля:

- Федеральный закон от 10.01.02г. №7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции, актуальной с 01.03.17г);

- Федеральный закон от 04.05.99г. №96 – ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции, актуальной с 24.07.15г);

- Федеральный закон от 24.07.98 г. №89 – ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции, актуальной с 01.01.17г);

- Федеральный закон от 30.03.99г. №52 – ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения») (в редакции, актуальной с 01.07.17г);

- Земельный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 25.10.01г. №136 – ФЗ (с изменениями на 21.07.14 г, редакция, действующая с 12.07.17 г);

- Водный кодекс Российской Федерации, принятый Федеральным законом от 03.06.06 г. №74 – ФЗ (с изменениями на 14.10.14г, редакция, действующая с 12.07.17 г);

- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», зарегистрировано в Минюсте России 20.04.21г. № 63186.

На начальном этапе ОВОС проводится предварительная оценка и составление технического задания на проведение ОВОС, которое является неотъемлемой частью материалов ОВОС (Приложение А). На этом этапе дается общее описание намечаемой деятельности, цели ее реализации, описание условий ее реализации, проводятся работы по исследованию территории реализации намечаемой хозяйственной деятельности, подготавливается предварительный вариант материалов ОВОС в соответствии с техническим заданием, проводятся общественные слушания.

Исследования по ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности включают следующие положения:

- определение и анализ характеристик намечаемой хозяйственной деятельности;

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		2

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области», согласно письма №05-12-32/5143 от 20.02.2018 г Министерства природных ресурсов и экологии РФ, д. Половинное находится на территории Государственного природного заказника федерального значения «Кирзинский», поэтому, в соответствии с п. 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995г. N174-ФЗ "Об экологической экспертизе", является объектом экологической экспертизы федерального уровня.

В связи с этим, в составе проектной документации разработан раздел «Оценка воздействия на окружающую среду».

Материалы оценки воздействия на окружающую среду от намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области» разработаны в соответствии с требованиями Приказа Минприроды России от 01.12.2020 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» и технического задания Заказчика (Приложение А).

При проведении ОВОС использовалась имеющаяся информация о природных условиях территории намечаемой деятельности и состоянии ее отдельных компонентов: воздушной среды, поверхностных и подземных вод, геологической среды, ландшафтов, растительного и животного мира. В настоящей работе приводится определение факторов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду: вид (характер) и источники воздействия, зона распространения и т.д. В работе даётся анализ изменений состояния отдельных компонентов природной среды в зоне воздействия намечаемой к реализации хозяйственной деятельности, а также регламентируется комплекс мероприятий по предупреждению и ликвидации отрицательных экологических последствий и возможных аварийных ситуаций.

1.1 Заказчиком проведения процедуры ОВОС является Администрация Барабинского района Новосибирской области,

1.2 Объект проведения ОВОС – строительство водозаборной скважины и станции водоподготовки в д.Половинное Барабинского района Новосибирской области

1.3 Исполнитель работ по ОВОС: Общество с ограниченной ответственностью «ПЕРСПЕКТИВА»,

1.4 Основанием для разработки проектной документации является техническое задание на проектирование к договору №У/10-120-18 от 24.05.2018г. с администрацией Барабинского района Новосибирской области.

Станция водоподготовки подобрана и запроектирована на основании:

- экспертного заключения по результатам лабораторных исследований и испытаний воды из скважины коммунального водопровода д. Половинное Устьянцевского сельсовета Барабинского района №3127/000526 от 27.03.18 г. (Приложение Г);

- Протокола лабораторных исследований №3127 от 23.03.18 г. (Приложение Г);

- Технико-коммерческого предложения №26В-18 от 08.05.2018 г. от ООО Инжиниринговая компания «Роса» (Приложение Г).

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		4

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В настоящее время водоснабжение деревни обеспечивается из скважины, не принадлежащей Администрации Барабинского района. В целях надежного и непрерывного обеспечения населения водой надлежащего качества принято решение о строительстве водозаборной скважины производительностью 6 м³/час.

Вода, прошедшая через запроектированную модульную установку водоподготовки будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.107401 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения»..

Объект «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области», согласно письма №05-12-32/5143 от 20.02.2018 г Министерства природных ресурсов и экологии РФ, д. Половинное находится на территории Государственного природного заказника федерального значения «Кирзинский», поэтому, в соответствии с п. 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23 ноября 1995г. N174-ФЗ "Об экологической экспертизе", является объектом экологической экспертизы федерального уровня

В соответствии с приказом Минприроды России от 01.12.20 №999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»:

Намечаемая хозяйственная деятельность:

Строительство водозаборной скважины и модульной установки водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области

Цели и задачи проекта:

В целях надежного обеспечения населения водой принято решение о строительстве новой скважины производительностью 6м³/час.

Назначение объекта:

Строительство модульной установки водоподготовки запроектировано в связи с необходимостью очистки и улучшения качества используемой природной воды, которая по химическому составу имеет отклонения от предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Виды воздействия:

Воздействие объекта на окружающую среду в период выполнения строительных работ и в период эксплуатации будет незначительным.

Участок под скважину расположен на свободной от застройки территории по ул.Северная,11 согласно плану расположения, предоставленному администрацией Барабинского района Новосибирской области (Приложение В). Станция водоподготовки запроектирована на основании данных о результатах анализов воды из ранее пробуренных скважин и ТКП от ООО Инжиниринговая компания «Роса» (Приложение Д, Е).

Место расположения станции водоподготовки определилось по ул.Северная,12 (приложение Г).

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		6

Территория под размещение проектируемых объектов представляет собой два земельных участка.:

1) Кадастровый номер земельного участка 54:02:010104:130 в соответствии с градостроительным планом RU54502309-0011.

Категория земель земли населенных пунктов.

Виды разрешенного использования: эксплуатация и обслуживание водозаборной скважины.

Площадь участка 900 кв.м

2) Кадастровый номер земельного участка 54:02:010104:132 в соответствии с градостроительным планом RU54502309-0010.

Категория земель земли населенных пунктов.

Виды разрешенного использования: коммунальное обслуживание (3.1).

Площадь участка 225 кв.м

Ближайшая жилая застройка города, расположенная в западном направлении на расстоянии – 37 м, в восточном направлении - 35 м.

2.1 Назначение производства и его характеристика

Станция водоподготовки запроектирована на основании данных о результатах анализов воды из ранее пробуренных скважин и ТКП от ООО Инжиниринговая компания «Роса».

Заявленная расчетная производительность для станции водоподготовки с локальным водоразбором составляет 0,5 м³/ч.

От проектируемой водозаборной скважины вода будет подаваться на станцию водоподготовки в объеме 0,7 м³/ч и далее к водоразборной арматуре, которая находится в свободном доступе для потребителей.

Для подачи исходной воды на станцию водоподготовки предусмотрен водопровод диаметром 32мм (подключение осуществляется в существующем колодце СК-1). Под зданием водоподготовки на водопровод до глубины промерзания устраивается греющий кабель.

Для отвода промывной воды устраивается самотечная линия (оборудуется греющим кабелем) и водонепроницаемая емкость, рабочий объем емкости составляет 15,0 м³, материал конструкции – сборный железобетон по ГОСТ 8020-2016. Вода из емкости откачивается специализированными автомашинами и вывозится для утилизации в места, определенные администрацией.

Станция водоподготовки производительностью 0,5м³/ч питьевой воды монтируется в модульном здании полной заводской готовности (по ГОСТ 22853-86) с габаритными размерами в плане 2,4х4,5 м.

Установка водоподготовки работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия персонала.

После подготовки вода соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		7

2.2 Технология очистки воды в станции водоподготовки:

- *Дисковый фильтр* предназначен для улавливания частиц и защиты последующего водоочистного оборудования от взвешенных веществ: окалины, ржавчины, песка.

- *Фильтр осветления и обезжелезивания* с каталитической сорбционной загрузкой Бирм, которая используя растворенный в воде кислород, окисляет железо до трехвалентного состояния и, далее, задерживает его в виде нерастворенной взвеси в объеме фильтра.

- *Установка дозирования антискаланта* необходима для предотвращения солевых отложений на поверхности мембраны обратноосмотической установки. Реагент (антискалант) дозируется в исходную воду.

- *Установка обратного осмоса с мембранами высокой селективности* используется для очистки воды от солей жесткости и частично бора. Она отличается созданием более высокого давления перед мембраной и меньшим содержанием очищенной воды.

- Очищенная (обессоленная) вода поступает в *накопительный бак (800 л)*. В него же поступает часть необессоленной воды для корректировки содержания солей кальция и магния, необходимых для организма человека. При отсутствии водоразбора установка включается в режим рециркуляции для бактерицидной обработки накопленной очищенной воды, что происходит при помощи открытия соответствующего электромагнитного клапана и включения подающего насоса.

- *Насосная станция* предназначена для подачи воды из накопительного бака на установку УФ-обеззараживания и далее к потребителю.

- *Блок бактерицидной обработки ультрафиолетом* необходим для обеззараживания воды методом ультрафиолетового облучения. При УФ-обеззараживании происходит полное обезвреживание патогенных микроорганизмов и перевод токсичных органических соединений в нетоксичные нейтральные химические соединения.

Заявленная расчетная производительность для станции водоподготовки с локальным водоразбором составляет 0,5 м³/ч. От проектируемой водозаборной скважины вода будет подаваться на станцию водоподготовки и далее к водоразборной арматуре, которая находится в свободном доступе для потребителей.

Над скважиной устанавливается павильон полного заводского изготовления с установленными в нем приборами отопления и светодиодным освещением.

Павильон представляет собой бокс из щитовых панелей, выполненный в заводских условиях из металлического каркаса, обшитый внутри и снаружи железом, внутреннее пространство стен заполнено утеплителем из несгораемого материала.

Павильон устанавливается на щебеночное основание толщиной 0,2 м. Вокруг павильона устраивается отмостка шириной 0,7 м с песчано-цементным покрытием по щебеночной подготовке.

Отопление здания - электрическое. Потребители электроэнергии приняты на напряжении 380/220В. По степени надежности электроснабжения электроприемники относятся к III категории. Технологическое оборудование поставляется в собранном виде и монтируется внутри уже установленного павильона.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		9

Для подачи исходной воды на станцию водоподготовки предусмотрен водопровод диаметром 32 мм (подключение в существующем колодце СК-1). Располагаемый под модульной станцией водоподготовки водопровод, до глубины промерзания, предусмотрено оборудовать греющим кабелем.

Для отвода промывной воды проектом предусмотрена самотечная линия (так же оборудуется греющим кабелем) и водонепроницаемая емкость, рабочий объем которой составляет 15,0 м³, материал конструкции – сборный железобетон по ГОСТ 8020-2016. Промывная вода из емкости откачивается специализированными автомашинами и вывозится для утилизации в места, определенные Администрацией.

Станция водоподготовки, производительностью 8,0 м³/сут питьевой воды, монтируется в модульном здании полной заводской готовности (по ГОСТ 22853-86) с габаритными размерами в плане 2,4х4,5 м. Установка водоподготовки работает в автоматическом режиме и не требует постоянного присутствия персонала.

Основное оборудование станции водоподготовки:

- 1) Дисковый фильтр;
- 2) Фильтр осветления и обезжелезивания;
- 3) Установка обратного осмоса;
- 4) Установка дозирования антискаланта (для очистки воды от солей жесткости);
- 5) Накопительный бак 800 л;
- 6) Насосная станция;
- 7) Блок бактерицидной обработки ультрафиолетом.

После установки и полной засыпки трубопровода будет проведено его гидравлическое испытание на прочность и герметичность. Затем специализированной организацией будет выполнена дезинфекция трубопроводов хлорной водой. Контроль за выполнением условий сброса хлорной воды в специально отведенное место осуществляется местными органами санитарно-эпидемиологической службы.

Организации временных и постоянных дорог не требуется, так как движение техники предусмотрено по существующим дорогам и проездам.

2.3 Виды воздействия на окружающую среду

При эксплуатации рассматриваемых объектов возможны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ;
- загрязнение окружающей среды отходами производства;
- шумовое воздействие.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		10

3 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель эксплуатации водозаборной скважины и модульной установки водоподготовки:

- обеспечение потребителей д. Половинное качественной питьевой водой,
- улучшение качества подаваемой воды за счет применения современных методов очистки и обеззараживания до предельно-допустимых концентраций (ПДК), предусмотренных СанПиН 2.1.4.107401 «Питьевая вода...»;
- использование сертифицированного оборудования, соответствующего ТУ 28.29.12.119-010-21000702-2017 и Техническим регламентам Таможенного союза;
- передача водозаборной скважины в распоряжение Администрации Барабинского района для надёжной эксплуатации и поддержания оборудования в постоянном рабочем состоянии.

В целом, с введением в эксплуатацию проектируемых объектов негативного воздействия на состояние окружающей среды оказываться не будет. Реализация проекта позволит внедрить современные технологии и оборудование для очистки воды, необходимой для жизнедеятельности населения, минимизируя при этом негативное воздействие на окружающую среду.

Эксплуатация водозаборной скважины и станции водоподготовки положительно скажется на социальных условиях жизни и труда населения дер. Половинное, поскольку проектируемые объекты являются значимым элементом инфраструктуры, создающим комфорт населению и обеспечивающим качественное очищение хозяйственно-питьевых вод.

Ситуационная схема расположения земельных участков предполагаемой деятельности приведена на рисунке 2.



Рис. 3.1 - Ситуационная схема расположения земельного участка предполагаемой реконструкции

3.1 Исполнительная документация

Специфика требований к выполнению предусмотренных работ определена СП129.13330.2011, актуализированная версия СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», где исполнительная документация должна в себя включать:

- паспорт на скважину;
- акт на заложение скважины;
- акты на скрытые работы (установка обсадных труб, цементация затрубного пространства);
- сводную каротажную диаграмму с результатами её расшифровки;
- журнал наблюдений за откачкой воды из водозаборной скважины;
- данные о результатах химических, бактериологических анализов воды и заключение санитарно-эпидемиологической службы;
- геолого-технический разрез скважины.

Форма обязательных приложений «Акт сдачи-приемки разведочно-эксплуатационной скважины на воду» и «Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины на воду» приведены в СП 11-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод».

Также в соответствии со ст.55 Градостроительного кодекса РФ необходимо предоставлять:

- документ, подтверждающий соответствие построенного объекта требованиям технических регламентов, подписанный подрядчиком, осуществляющим строительство;
- документ, подтверждающий соответствие построенного объекта согласованной проектной документации, подписанный подрядчиком и заказчиком;
- документы, подтверждающие соответствие построенного объекта техническим условиям, подписанные представителями организаций, выдавших эти ТУ.

При наличии указанных документов составляется Акт приемки объекта капитального строительства (форма КС-11), с приложением ранее полученных:

- правоустанавливающих документов на земельный участок;
- разрешения на строительство.

Затем оформляется Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию, что является основанием для постановки на государственный кадастровый учет объекта капитального строительства.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		12

- при чрезвычайно опасных природных явлениях и процессах (землетрясения, ураганные ветры и др.);
- при совершении террористических актов.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

На основании архивных материалов, наблюдений, аналитических работ, выполненных натурных изысканий в данном разделе приводится краткая характеристика природных сред месторасположения участков для размещения проектируемых объектов

5.1. Характеристика окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта

5.1.1 Общие сведения

В административном отношении участок работ располагается в Новосибирской области, Барабинском районе, Устьянцевском сельсовете, д. Половинное, ул. Северная, 11 (участок под водозаборную скважину), ул. Северная, 12 (участок под модульную установку водоподготовки).

Барабинский район муниципальное образование на западе Новосибирской области и занимает центральную часть Барабинской равнины. Граничит на западе с Чановским районом, на севере с Куйбышевским районом, на востоке с Убинским районом, на юге со Здвинским и Купинским районами.

Численность населения Барабинского района на 01.01.2019г. 40902 человека. В том числе численность населения, проживающего в сельской местности 12116 человек.

Барабинский район по специализации относится к территории со смешанным типом производства. Основными промышленными предприятиями на территории района являются градообразующие подразделения ОАО «Российские железные дороги», предприятия нефтегазовой промышленности и энергетики, которые обеспечивают работой около 20% трудоспособного населения района.

На территории Барабинского района функционирует сельскохозяйственное производство мясомолочного, зернового и садоводческого направления.

Внешние транспортные связи Барабинского района с соседними районами и центром Новосибирской области, с общей транспортной сетью России осуществляется железнодорожным и автомобильным транспортом. По территории района проходит участок магистральной железной дороги Омск-Новосибирск (протяжённость 101,0 км) и участок автомобильной дороги федерального значения Р-254 «Иртыш».

В районе 3 железнодорожных станций и 6 остановочных платформ Транссибирской железнодорожной магистрали. От магистрали отходит ветка на г. Куйбышев.

5.1.2 Физико-географическая характеристика района

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Восточно-Барабинской денудационно-аккумулятивной низменной равнины. Территория Барабинского района представляет собой типичную для Западно-Сибирской низменности равнину. Для данного района характерно отсутствие проточных водоемов. Лишь на северо-востоке протекают небольшие равнинные реки Кожурла и Карапуз (нижнее течение), впадающие в оз. Сартлан.

Пересечение с водными объектами на участках строительства отсутствует.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		17

5.1.3 Климатическая характеристика

Климат района строительства континентальный с продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками. Средняя годовая температура составляет минус 0,2°C. Самый холодный месяц январь характеризуется средней температурой минус 18,5°C и абсолютным минимумом минус 51°C. Наиболее теплым месяцем является июль, средняя температура которого составляет +18,9°C, абсолютный максимум температуры наблюдался в июне-июле и достигал +36°C, абсолютный минимум в июле составил минус 1°C.

Среднегодовое количество осадков равно 372 мм. Вес снегового покрова по СП20.13330.2010 составляет 150 кг/м². Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно расчёту, выполненному по СП20.13330.2010, составляет 195 см.

Ветровой район –III (СП 20.13330.2010), нормативное значение ветрового давления – 38 кг/м².

Тип местности – А. Климатический район для строительства – IV.

5.1.4 Гидрологическая характеристика района

Ближайшим водным объектом к участку размещения водозаборной скважины является озеро без названия, расположенное на расстоянии 20 м от границы участка по адресу Северная, 11.

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны и береговой полосы озера составляет 50 м, то есть участок по адресу Северная, 11 попадает в охранную зону озера без названия.

Пересечение рассматриваемых участков с данным и другими водными объектами отсутствует, воздействие на поверхностные водные объекты и их биоресурсы отсутствует.

Для подземного источника водоснабжения устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО) в количестве трех поясов:

- в границах первого пояса зоны санитарной охраны запрещаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации водозабора и водопроводных сооружений, проживание людей, а также применение ядохимикатов.

- второй и третий пояс (зона ограничений) представляют собой территорию, использование которой ограничивается в целях предохранения эксплуатируемого водоносного горизонта от загрязнений.

В соответствии с данными письма Управления Роспотребнадзора по Новосибирской области №54-60-01/ИСХОГ-4244-2020 от 13.04.2020 г. (Приложение Д), границы второго и третьего поясов ЗСО определяются путем расчета в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.

Граница второго пояса ЗСО определена исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступят микробные (нестабильные) загрязнения, то они не достигнут водозабора. Расчетное время эффективного самоочищения подземных вод принято равным T₁=200 суток.

Граница третьего пояса ЗСО определена исходя из условия, что если за ее пределами в водоносный горизонт поступят химические (стабильные) загрязнения, то они если и достигнут водозабора, то не ранее расчетного времени T₂ =25 лет.

На территории второго и третьего поясов ЗСО должны быть выявлены и ликвидированы старые бездействующие скважины. Кроме того, запрещается:

- бурение новых скважин и любое новое строительство без согласования с Роспотребнадзором;
- размещение складов ГСМ, ядохимикатов и других источников химического загрязнения почвы.

В пределах второго пояса ЗСО кроме вышеуказанных мероприятий запрещается размещение сельскохозяйственных объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения.

В процессе эксплуатации проектируемых объектов необходимо вести регулярный химико-бактериологический контроль состава подземных вод.

Расчетами, выполненными в Том 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» (У/10-120-18-ООС) получены следующие размеры:

- второй пояс ЗСО – 50 м;
- третий пояс ЗСО – 339 м.

Истощение подземных вод не ожидается, так как для предупреждения его проектом предусматривается эксплуатация скважины с дебитом не более 6 м³/ч при понижении статического уровня воды на 10 м.

Проектируемые объекты не пересекают поверхностные источники (реки, озера, ручьи и пр.), т.е. прямое воздействие на водные биоресурсы отсутствуют.

5.1.5 Геологическое строение и рельеф территории проектируемого объекта

Территория Барабинского района в геологическом плане расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской плиты. Палеозойский фундамент на исследуемой площади залегает на глубине около 2400м (в районе западнее г. Барабинска) и перекрыт мощной толщей мезозойско-кайнозойских отложений, в составе которых на прилегающих территориях выделены осадки, начиная от юрских до четвертичных.

Нижне-среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения федосовской свиты распространены в северо-восточной части описываемой территории. Сложена свита су-глинками, супесями желто-бурыми, иловатыми.

Верхняя-верхнекочковская представлена глинами пестроцветными мощностью до 26 м.

Нижняя подсвита – нижнекочковская сложена песками серыми, зеленовато-серыми, тонко- и мелкозернистыми, полимиктовыми, часто слюдистыми. Мощность отложений колеблется от 8 до 12 м.

Территория Барабинского района представляет собой типичную для Западно-Сибирской низменности равнину, с сильно выраженными гривными формами рельефа: абсолютные высоты колеблются в пределах 100-125 м над уровнем моря, пологие возвышенности чередуются с плавными понижениями. Довольно много блюдцеобразных впадин, занятых озерами и болотами.

5.1.6 Гидрогеологическая характеристика территории проектируемого объекта

В гидрогеологическом отношении описываемая площадь относится к Иртышскому артезианскому бассейну, который в свою очередь, является частью Западно-Сибирского сложного артезианского бассейна.

Формирование химического состава грунтовых вод происходит в условиях континентального засоления и характеризуется большим разнообразием. Воды отложений федосовской свиты гидрокарбонатно-натриевые от пресных (0,5-0,9г/л) до слабосоленоватых (1,3-1,7 г/л).

Химический тип грунтовых вод четвертичных озерных, озерно-болотных и субаэральных отложений хлоридно-сульфатный с минерализацией от 2,2-6,7 г/л до 23,3-31,7 г/л. В сложном катионном составе преобладают натрий и магний. Величина общей жесткости изменяется от 3,8 до 34,5 мг-экв/л. В связи с высокой минерализацией и слабой защищенностью от загрязнения с поверхности грунтовые воды для централизованного и сельскохозяйственного водоснабжения не пригодны. Однако воды описываемых отложений играют немаловажную роль в формировании залегающих ниже водоносных горизонтов.

Питание грунтовых вод происходит главным образом за счет фильтрации атмосферных осадков.

Подземные воды, приуроченные к верхнеплиоценовым отложениям нижнекочковской подсвиты, напорные. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах в основном от 2 до 5м, реже до 7-10м с абсолютными отметками 102-127м. Общий уклон подземного потока направлен в сторону озера Сартлан.

Дебиты скважин составляют 1,4-4 л/с при понижениях уровня воды на 3,5-24м, величина удельных дебитов изменяется от 0,2л/с до 0,4л/с. По качеству воды пресные и слабо соленоватые с минерализацией от 0,4 до 0,7 г/л. В катионном составе преобладающее значение имеют натрий и магний. Воды умеренно жесткие и очень жесткие (2,4-10 мг-экв/л).

Водоносный горизонт нижнекочковской подсвиты довольно широко используется в районе для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

5.2 Краткая характеристика экологической обстановки в районе расположения проектируемого объекта

5.2.1 Качество атмосферного воздуха

Регулярный контроль качества атмосферного воздуха на территории Новосибирской области осуществляется ГУ Новосибирский ЦГМС-РСМЦ в трех городах (Новосибирск, Бердск, Искитим) на стационарных пунктах наблюдений по 11 веществам (пыль, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота, сероводород, фенол, сажа, фтористый водород, аммиак, формальдегид) и на передвижной спецавтомашине.

В справке ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» от 10.04.2020 г. №01-222, представлены фоновые концентрации загрязняющих веществ в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области. Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующими временными рекомендациям Росгидромета №20-44/282 от 15.08.18 г. «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха» (см. Приложение Б).

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		20

Таблица 5.2 Образование населения

Дошкольное образование			
Наименование городского/ сельского поселения	Количество дошкольных образовательных учреждений, единиц	Количество мест в учреждениях, мест	
г. Барабинск	8	1562	
Зюзинский сельсовет	4	86	
Козловский сельсовет	1	35	
Межозерный сельсовет	3	56	
Новониколаевский сельсовет	1	21	
Новоспасский сельсовет	2	49	
Новочановский сельсовет	4	188	
Новоярковский сельсовет	2	42	
Таскаевский сельсовет	2	80	
Устьянцевский сельсовет	1	28	
Шубинский сельсовет	1	39	
Щербаковский сельсовет	2	80	
Общее образование			
Наименование городского/сельского поселения	Количество общеобразовательных учреждений, единиц	Средняя наполняемость классов, человек	Количество мест в учреждениях, мест
г. Барабинск	6	24,78	2807
Зюзинский сельсовет	4	5,2	208
Козловский сельсовет	2	4,8	422
Межозерный сельсовет	3	4,35	338
Новониколаевский сельсовет	2	4,1	275
Новоспасский сельсовет	2	9,0	706
Новочановский сельсовет	4	6,9	632
Новоярковский сельсовет	2	5,2	376
Таскаевский сельсовет	2	8,1	678
Устьянцевский сельсовет	1	11,5	225
Шубинский сельсовет	1	8,8	328
Щербаковский сельсовет	1	12,5	305
Дополнительное образование			
Наименование городского/ сельского поселения	Количество учреждений дополнительного образования, единиц	Количество детей в возрасте 7-18 лет, посещающих учреждения дополнительного образования, человек	
г. Барабинск	1	2800	
Зюзинский сельсовет	-	-	
Козловский сельсовет	-	-	
Межозерный сельсовет	1	Всего – 545 в т.ч. дети Барабинского района - 328	
Новониколаевский сельсовет	-	-	
Новоспасский сельсовет	-	-	
Новочановский сельсовет	-	-	
Новоярковский сельсовет	-	-	
Таскаевский сельсовет	-	-	
Устьянцевский сельсовет	-	-	
Шубинский сельсовет	-	-	
Щербаковский сельсовет	-	-	

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

В районе, где отсутствуют учреждения дополнительного образования детей, на базах школ функционируют секции, объединения, кружки:

- 7 военно-патриотических клубов, два из которых находится на базе сельской школы;

- 22 объединения патриотической направленности, 13 из них работают в сельской местности.

Здравоохранение

Основные показатели, характеризующие здравоохранение представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3. Здравоохранение

Здравоохранение					
Наименование городского/сельского поселения	Количество учреждений здравоохранения, ед	в том числе			
		больницы	поликлиники	ФАПы	санатории, профилактории
г. Барабинск	5	2	2	-	1
Зюзинский сельсовет	5	1	-	4	-
Козловский сельсовет	3	-	-	3	-
Межозерный сельсовет	4	-	-	4	-
Новониколаевский сельсовет	2	-	-	2	-
Новоспасский сельсовет	3	-	-	3	-
Новочановский сельсовет	5	-	-	5	-
Новоярковский сельсовет	4	1	-	3	-
Таскаевский сельсовет	6	1	-	5	-
Устьянцевский сельсовет	3	-	-	3	-
Шубинский сельсовет	3	-	-	3	-
Щербаковский сельсовет	5	-	-	5	-

Промышленность

Барабинский район по специализации относится к территории со смешанным типом производства. Основными промышленными предприятиями на территории района являются градообразующие подразделения ОАО «Российские железные дороги», предприятия нефтегазовой промышленности и энергетики, которые обеспечивают работой около 20% трудоспособного населения района.

Показатели, характеризующие промышленность Барабинского района, представлены в таблице 5.4

Таблица 5.4. Промышленность

Наименование показателей	2017 г.	2018 г..	2019 г
Количество предприятий, шт.	20	19	21
Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, млн.руб	742,7	843,0	928,8

Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 10.04.2020г. №3070-19/37, на территории участка работ особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно письма Администрации Барабинского района Новосибирской области от 13.04.2020г. №735, на территории проектируемого объекта отсутствуют ООПТ местного значения.

Лесной фонд. Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 10.04.2020г. №3070-19/37, при сопоставлении границ территории объекта и материалов лесоустройства Барабинского лесничества установлено, что пересечений с землями лесного фонда нет.

Согласно письма Администрации Барабинского района Новосибирской области от 13.04.2020г. №735, на территории проектируемого объекта отсутствуют земли гослесфонда, особо защитные участки лесов и лесопарковых зеленых поясов.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения. Согласно письма Министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 10.04.2020г. №3070-19/37, поверхностные источники питьевого водоснабжения, поверхностные питьевые водозаборы и их зоны санитарной охраны отсутствуют.

Согласно письма Администрации Барабинского района Новосибирской области от 13.04.2020г. №735, на территории проектируемого объекта отсутствуют поверхностные и подземные питьевые водозаборы и их санитарно-защитные зоны.

В Управлении Роспотребнадзора по Новосибирской области отсутствуют сведения о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения

Сельскохозяйственные угодья, приаэродромные территории, курорты. Согласно письма Администрации Барабинского района Новосибирской области от 13.04.2020г. №735, на территории проектируемого объекта отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, приаэродромные территории, округа санитарной охраны и территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Полигоны ТБО, кладбища. Согласно письма Администрации Барабинского района Новосибирской области от 13.04.2020г. №735, на территории проектируемого объекта отсутствуют кладбища и их санитарно-защитные зоны, здания и сооружения похоронного назначения, несанкционированные свалки и полигоны ТБО.

Полезные ископаемые в недрах. Согласно письма Департамента по Недропользованию по Сибирскому Федеральному округу (Сибнедра) от 01.04.2020 №СФО-01-01-10/692, заключения об отсутствии (наличии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, не требуется, так как объект расположен в границах населенного пункта.

Скотомогильники, сибиреязвенные захоронения. Согласно письма Управления ветеринарии Новосибирской области от 30.04.2020г. №750/51, в границах участка и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону, от проектируемого объекта, скотомогильников и сибиреязвенных захоронений не установлено.

Сведения из Государственного водного реестра. Согласно письма Верхне-Обского БУ от 19.05.2020г. №09-16/0512, сведения об оз. б/н отсутствуют в Государственном водном реестре.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		26

Объекты культурного наследия. Согласно письма Государственной инспекции по охране объектов культурного наследия Новосибирской области от 05.06.2020г. №829-04/44 (Приложение 12), на территории проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемые земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, расположенных на территории Барабинского района Новосибирской области..

Копии ответов представлены в Приложении Б.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

6 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, промышленных отходов, порядок обращения с отходами)

6.1 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на участке предполагаемого строительства

В период эксплуатации проектируемый объект не будет являться источником загрязнения атмосферы.

6.2 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на участке строительства

В период строительства атмосферный воздух будет загрязняться выхлопными газами автотранспортной техники используемой на стройплощадке.

Источниками выбросов вредных веществ на период строительства являются:

1) при бурении водозаборной скважины:

- Буровая установка
- Автомобиль ГАЗ
- Автомобиль УАЗ
- Компрессор
- Автомобиль ЗИЛ-131 с бочкой-водовозом
- Автомобиль КАМАЗ
- Автомобиль УРАЛ
- Автомобиль ГАЗ-53;

2) при строительстве станции водоподготовки:

- Кран KOMATSU г/п 25 т, вылет стрелы 28,5 м с гуськом 12,8 м
- Экскаватор «Обратная лопата» ЭО-2621А емк. ковша 0,65 м³
- Сварочный трансформатор ТС-500
- Бульдозер ДЗ-27
- Автобетоносмеситель СБ-92А
- Самосвал –КамАЗ-5511

3) при строительстве водопровода:

- Экскаватор одноковшовый с ковшом емкостью до 0,5 м³
- Кран грузоподъемностью 5 т
- Бульдозер
- Погрузчик фронтальный
- Трубоукладчик

Источниками выбросов загрязняющих веществ будут являться:

- выхлопные трубы ДВС автотранспортной и строительной техники, работающей на дизельном топливе и неэтилированном бензине;
- площадки, на которых выполняются сварочные работы,

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		28

6.4 Водопотребление и водоотведение в период строительства

Источники водоснабжения. Обеспечение временных зданий питьевой водой осуществляется от сетей хозяйственно-питьевого водопровода.

Водоотведение на период строительства будет осуществляться по фактически сложившейся схеме, по спланированной территории в пониженные точки рельефа.

Канализация – биотуалеты.

В процессе строительных работ вода будет расходоваться на следующие нужды:

- хозяйственно-питьевые;
- производственные (включая пожаротушение).

В период строительства потребность в воде хозяйственно-питьевого назначения определяется необходимостью обеспечения людей, участвующих в проведении строительных работ, водой питьевого качества, а также водой на хозяйственно-бытовые нужды.

Источниками водопотребления на площадке строительства являются:

- строительные машины и механизмы (заправка);
- технологический процесс (полив бетона и опалубки);
- хозяйственно-бытовые нужды.

На период строительства объектов для размещения рабочих-строителей предусмотрены мобильные санитарно-бытовые вагончики.

Временное электроснабжение и водоснабжение вагончиков предусмотрено от существующих сетей предприятия.

В состав временного строительного городка входят биотуалеты.

В период строительства будут образовываться следующие категории сточных ливневых вод:

- поверхностно-дождевые стоки с территории строительных площадок;

Отвод поверхностных сточных вод на период строительства осуществляется в пониженные точки рельефа.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		30

6.5 Характеристика промышленных отходов образующихся в период строительства и эксплуатации объекта

6.5.1 Характеристика отходов, образующихся в процессе эксплуатации

В результате производственной деятельности объекта образуются отходы:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;
- тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами;
- мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке;
- упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки;
- фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке;
- отходы при промывке питьевой воды (стоки после регенерации (промывки фильтров));
- уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)
- смет с территории предприятия практически малоопасный Стружка цветных и черных металлов образуется при обработке деталей и металлических заготовок на металлорежущих станках.

Характеристика отходов и способов их удаления на период эксплуатации объекта, представленные в таблице 6.2.

Таблица 6.2 Отходы, образующиеся в период эксплуатации.

Наименование отхода	Физ-хим характеристики	Код по ФККО	Ориентировочное количество, т	Периодичность образования	Способ обращения
Смет с территории предприятия малоопасный	Смесь твердых материалов (включая волокна)	7 33 390 01 71 4	0,127	В теплое время года	Вывоз на размещение на полигон МУП «СпецАвтоХозяйство» ГРОРО 54-00003-3-00479-010814
Тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами	Изделие из одного материала	4 38 112 21 51 4	0,001	По мере расхода окислителя	
Мембраны обратного осмоса полиамидные отработанные при водоподготовке	Изделие из одного материала	7 10 214 12 51 4	0,004	По мере кольматации пор мембраны	
Упаковка полиэтиленовая, загрязненная реагентами для водоподготовки	Изделие из одного материала	4 38 119 13 51 4	0,002	По мере расхода реагентов	
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	Изделие из одного материала	7 10 213 21 51 4	0,001	По мере замены картриджа	
Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, практически неопасный	Твердое, мелкодисперсное	7 10 212 52 20 5	0,051	По мере кольматации сорбента и замены материала	

- Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);

- Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);

- Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод;

- Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства.

Излишков грунта, отходов щебня и песка не образуется, так как они полностью используются на строительной площадке при засыпке траншей, отстойника, приемного амбара; и на ближайшей территории для выравнивания рельефа, подсыпки ближайшего дорожного полотна и т.п.

Расчетное количество образующихся отходов за период строительства (4 месяца) составит 4,935 тонн, из них:

1, 2, 3 класса опасности – 0 т;

4 класса опасности – 0,203 т;

5 класса опасности – 4,732 т (основная составляющая – это шламы буровые).

Передаются другим организациям в целях обезвреживания или переработки – 0,195 т/год, для размещения на полигоне ТКО – 4,74 т/год.

Расчет количества строительных отходов выполняется согласно:

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

- Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве (дополнение к РДС 82-202-96).

Подробная характеристика отходов и способ их размещения приведены в таблице 6.3.

Наименование отхода по ФККО	Физико-химические характеристики отходов	Код по ФККО	Кол-во, т/период строительства	Периодичность вывоза	Места конечного размещения отходов
Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	Изделие из одного материала	4 34 110 03 51 5	0,0288	По мере накопления	Вывоз на ближайший Лицензированный полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Кусковая форма	8 22 201 01 21 5	0,640	По мере накопления	
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	Кусковая форма	4 61 200 02 21 5	0,0217	По мере накопления	Передача специализированной организации по договору для дальнейшей вторичной переработки
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства	Изделие из одного материала	4 04 190 00 51 5	0,14	По мере накопления	Вывоз на ближайший Лицензированный полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО

Отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон незагрязненные	Изделие из волокон	4 021 151 11 60 5	0,0008	По мере накопления	Вывоз на ближайший Лицензированный полигон ТБО, зарегистрированный в ГРОРО
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Твердый	9 19 100 01 20 5	0,0032	По мере накопления	
Шлак сварочный	Твердый	9 19 100 02 20 4	0,000072	По мере накопления	
Отходы затвердевшего Строительного раствора в кусковой форме	Кусковая форма	8 22 401 01 21 4	0,0767	По мере накопления	
Отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов	Смесь твердых материалов (включая волокна)	8 26 141 31 71 4	0,0034	По мере накопления	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктам (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	Изделие из волокон	9 19 204 02 60 4	0,000048	По мере накопления	
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Твердый	7 33 100 01 72 4	0,121	По мере накопления	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон,загрязненная нефтепродуктам (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Твердый	4 02 312 01 62 4	0,0013	По мере накопления	
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей пресных и солоноватых подземных вод	Прочие сыпучие материалы	2 99 212 11 39 5	3,87	По мере образования	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Изделие из нескольких материалов	4 03 101 00 52 4	0,0007	По мере накопления	
Итого отходов 4-го класса:				0,2032	
Итого отходов 5-го класса:				4,7046	
Отходы, подлежащие вывозу на полигон:				4,8861	
Отходы, передаваемые другим предприятиям:				0,0217	
Общее количество отходов:				4.9078	

Места временного накопления строительных отходов организуются следующим образом: ежедневно в пределах полосы отвода в металлический контейнер. По окончании производства работ, образующиеся отходы вывозятся на лицензированный полигон. Отходы стальных труб, огарки электродов вывозятся на предприятие по переработке стальных изделий для дальнейшего вторичного использования. Отходы выгребных ям (биотуалета), шлам от мойки колес откачиваются спец. автотранспортом по мере накопления и вывозятся лицензированной организацией по договору на дальнейшее обезвреживание.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		36

Суммарное количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу строительной техникой и оборудованием, за весь период строительства объекта составит 0.06153944 т.

Расчет валовых выбросов (г/сек, т/год) на период строительства представлен в разделе У/10-120-18-ООС Приложении Б.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.1. Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта

Новосибирск, Сквжина д. Половинное (водозаборная сквжина, станция водоподготовки, водопровод) на период строительства)

Код	Вещество Наименование	ПДК	ПДК	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
		максимальная разовая, мг/м ³	среднесуточная, мг/м ³				
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/		0.04		3	0.0022	0.0297
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.000244	0.0033
0301	Азота диоксид	0.2	0.04		3	0.056257	0.003721
0304	Азота оксид	0.4	0.06		3	0.0091402	0.00060475
2902	Взвешенные вещества	0.5	0.15		3	0.00664134	0.0003945
0330	Серы диоксид	0.5	0.05		3	0.00829636	0.00054059
0337	Углерода оксид	5	3		4	0.134657	0.017402
0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.02	0.005		2	0.0000889	0.0012
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	5	1.5		4	0.00592	0.001434
2732	Керосин			1.2		0.017193	0.0012426
2735	Минеральное масло			0.05		0.00165	0.002
	В С Е Г О :						0.06153944

Таблица 7.2. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Новосибирск, д. Половинное (на период строительства)

Продовольствие	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника вредных веществ	Число выбросов	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовой смеси на выходе из исп. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Копи част во исп.							Скорость течения, м/с	Объем на 1 трубу, м ³ /с	Температура, °С	Точечного источ. / 1-го конца лин. / центра площадного источника	X1	Y1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Автомобили Компрессор Кран, экскаватор Автомобили Сварочный трансформатор Экскаватор, кран, погрузчик, трубопрокатчик	2 1 3 2 1 3		Неорганизованный источник	1	6501	5					28	30	59

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ

Лист

40

17	18	19	20	21	22	Выбросы загрязняющих веществ			26
						г/с	мг/м ³	т/год	
15				21	22	23	24	25	26
				0123	диоксида триоксид, (железа оксид) /в пересчете на железо/	0.0022		0.0297	2018
				0143	Марганец и его соединения	0.000244		0.0033	2018
				0301	Азота диоксид	0.056257		0.003721	2018
				0304	Азота оксид	0.0091402		0.00060475	2018
				0328	Углерод	0.00664134		0.0003945	2018
				0330	Серы диоксид	0.00829636		0.00054059	2018
				0337	Углерода оксид	0.134657		0.017402	2018
				0342	Фториды газообразные (гидрофторид, кремний тетрафторид) (в пересчете на фтор)	0.0000889		0.0012	2018
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	0.00592		0.001434	2018
				2732	Керосин	0.017193		0.0012426	2018
				2735	Минеральное масло	0.00165		0.002	2018

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны составляют по азоту диоксида – 0.66 ПДК без учета фона, 0.94 ПДК с учетом фона; по марганцу и его соединении составляет 0.13 ПДК, по остальным загрязняющим веществам составляет менее 0.1 ПДК, что соответствует нормативным требованиям.

Как показали результаты, расчетный уровень загрязнения атмосферы, создаваемый выбросами во время ведения строительных работ не превысит допустимые нормы качества атмосферного воздуха по всем веществам.

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (п.2.4), если приземная концентрация вредного вещества в атмосферном воздухе, формируемая выбросами этого вещества предприятием, не превышает 0,1 ПДК, то учет фоновое загрязнения атмосферы не требуется.

При расчете рассеивания учитывалась возможная одновременность работающей техники при строительстве. Воздействие на окружающую природную среду в процессе строительства объекта носит кратковременный характер. После завершения строительных работ уровень загрязнения атмосферы вернется на предпроектный уровень

7.1.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух на период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, так как технология забора воды, её водоподготовки и доставки потребителям их исключает.

7.1.3 Оценка шумового воздействия на период строительства

Оценка шумового воздействия проведена в соответствии с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», ГОСТ 12.1.003-83 «Шум. Общие требования безопасности», СП 51.13330.2010 «Защита от шума».

Строительство объектов будет сопровождаться повышением уровня шума в районе размещения, что связано с работой строительной техники.

Воздействие будет ограничено во времени, продолжительность строительства 4 мес. По периметру строительной площадки предусмотрен временный забор. Допустимые уровни звукового давления на территории жилой застройки приняты по Санитарным нормам СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и приведены в таблице 7.3.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		41

Таблица 7.3

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Эквив. ур., дБА	Мак. ур., дБА
		31, 5Гц	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Характеристика источников шума в период строительства

Процесс строительства связан с созданием зон акустического дискомфорта от работающей строительной техники. Подробно состав строительной техники определен в Проекте организации строительства (ПОС), представлен в разделе 5.1 настоящего тома.

В настоящем разделе дается количественная оценка акустического воздействия от техники, работающей на строительной площадке, на жилую зону. Расчеты произведены в соответствии со СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», СанПиН 2.1.21002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям» и др.

Рассмотрен вариант одновременной работы крана автомобильного при разгрузке строительных материалов и компрессора, как наиболее «шумного» механизма на участках строительства. Работы ведутся в одну смену.

На строительной площадке для бурения скважины предполагается работа автомобильного транспорта, который курсируя туда-обратно, не будет создавать постоянного шумового давления. Непосредственно на строительстве водозаборной скважины будет работать буровая установка с эквивалентным звуковым давлением 71 дБА и компрессор с эквивалентным звуковым давлением 85 дБА. Для акустического расчета выбран механизм с более высоким уровнем звукового давления.

Расчет уровней звукового давления выполнен в программе «ЭРА-ШУМ», разработанному НПФ «ЛОГОС-ПЛЮС» ПК «ЭРА». Программа имеет сертификат соответствия №РОСС.RU.СП09.Н00083 до 20.11.2020, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Кран автомобильный при разгрузке строительных материалов и компрессор в программе «ЭРА-ШУМ» заданы как точечный источник шума (легковой автомобиль при работе двигателя на холостом ходу).

В период строительства объектов наибольшее значение эквивалентного уровня звука достигается на границе объекта не жилого назначения и составляет 49 дБ(А), что отражено в таблице 6.1.2-2

7.7 Порядок обращения с отходами

Порядок учёта в области обращения с отходами устанавливает требования к ведению юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями учёта образовавшихся или полученных от других лиц отходов.

Материалы учёта являются информацией в области обращения с отходами и используются при:

- проведении инвентаризации отходов;
- подготовке Проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР), технических отчётов о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об образующихся отходах, отчётности 2-ТП (отходы);
- расчётах платы за негативное воздействие на окружающую среду (в части размещения отходов).

Условия образования и накопления всех видов отходов, принятые проектными решениями, соответствуют экологическим и санитарным нормам.

Образование отходов в период эксплуатации при своевременном сборе и вывозе с территории проектируемых объектов не представляет экологической опасности для окружающей среды.

В период строительства основные объёмы образования отходов приходятся на отходы строительных материалов, которые являются нетоксичными отходами, образующимися единоразово.

Техосмотр и необходимый ремонт автотранспорта и строительной техники выполняется на ремонтных базах подрядных организаций, задействованных в выполнении работ на данном объекте. Поэтому на строительной площадке не накапливаются изношенные шины, отработанные масла, ветошь и т.п. Образующиеся в результате технического обслуживания отходы будут учтены подрядной организацией на местах их образования.

Сбор, накопление и отправка на переработку, обезвреживание или размещение отходов проводится в установленном порядке по существующей схеме предприятия, согласно договорам, заключаемым со специализированными организациями, имеющими лицензию на этот вид деятельности.

Мероприятия в области обращения с отходами, в связи с малым объемом их образования, будут заключаться в соблюдении норм природоохранного законодательства в части обращения с отходами при осуществлении своей деятельности и сводиться, в основном, к своевременному вывозу всех видов отходов, предотвращению превышения объемов временного накопления их на территории проектируемых объектов, тем самым, предупреждая загрязнение окружающей среды отходами производства.

Контроль за безопасным обращением отходов осуществляется специалистом из Администрации Барабинского района, ответственным за вопросы ООС, определенным соответствующим приказом.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		49

8 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ СРЕД

Эффективное природоохранное управление невозможно без объективной и своевременной информации о состоянии окружающей среды, оценки воздействия различных источников антропогенного загрязнения окружающей среды, анализа природоохранной деятельности предприятий и реализации различных природоохранных мероприятий. Поэтому организация и проведение мониторинга окружающей среды является важным инструментом эффективного природоохранного управления, обеспечения экологической безопасности и охраны окружающей среды.

Мониторинг состояния окружающей среды проводится в период:

- строительства объекта, что повысит эффективность обнаружения негативных тенденций и позволит на более ранней стадии принять оперативные меры по предотвращению возникновения опасных экологических ситуаций;
- эксплуатации объекта.

Экологический мониторинг окружающей среды представляет собой систему регулярных наблюдений, сбора, накопления, обработки и анализа информации, оценки состояния окружающей среды и прогноза ее изменений под влиянием естественных природных факторов, недропользования и других видов хозяйственной деятельности. Основными задачами мониторинга являются получение, обработка и анализ данных о современном состоянии сред, оценка состояния сред и прогнозирование его изменений.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2018 г. №74 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля", программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Объектами ПЭМ на период строительства являются: атмосферный воздух; поверхностные водотоки; почвенный покров; растительный покров; отходы производства и потребления. Мониторинг других компонентов окружающей среды проводить не целесообразно.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействий на компоненты окружающей среды не ожидается, персонал обязан осуществлять постоянный контроль за работой водозаборной скважины, станции водоочистки и оборудования, который включает в себя замеры:

- дебита и динамического уровня при работе водоподъемного оборудования;
- условно-статического уровня при остановке насоса;
- отборы проб воды на исследование качества по химическому и бактериологическому составу.

										Лист
										50
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

9 ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

9.1 При реализации намечаемой хозяйственной деятельности основными аварийными ситуациями могут быть:

- пожары;
- аварии в системах водо-, тепло и электроснабжения, водоотведения (канализования) и вентиляции;
- чрезвычайно опасные природные явления и процессы (землетрясения, ураганные ветры, затопление при разливе р.Амур);
- террористические акты.

Воздействие на атмосферный воздух. Воздействие на атмосферный воздух в случае пожара, возгорания пролива нефтепродуктов (дизельного топлива) будет выражено в поступлении продуктов горения в атмосферный воздух.

Воздействие на грунты территории. При работе автотранспорта возможно загрязнение почв нефтепродуктами (топливо, масла). Эксплуатация автотранспорта должна быть организована таким образом, чтобы исключить малейший пролив горюче-смазочных материалов и загрязнение прилегающей территории.

Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами. Аварийными ситуациями при накоплении отходов могут быть возгорание. При разливе нефтепродуктов производится локализация площади разлива (обваловка, засыпка песком), сбор использованных материалов и сдача их на обезвреживание.

9.2 При проведении строительных работ не предусмотрено использование потенциально опасных методов, таких как взрывы и сжигание.

Все работы осуществляются в соответствии с нормативными документами, обеспечивающими безопасность труда в строительстве.

Возможно воздействие на атмосферный воздух в случае пролива и пожара нефтепродуктов (дизельного топлива) при заправке тяжелой техники, возгорание будет выражено в поступлении продуктов горения в атмосферный воздух.

Заправка тяжелой (малоподвижной) строительной техники предусмотрено на площадке размером 9мх6м в специально отведенном месте в границах стройплощадки, но на небольшом удалении от места производства строительно-монтажных работ.

Мероприятиями по снижению и предотвращению возникновения аварийных ситуаций служат:

- ведение работ техникой находящейся в исправном, проверенном (до и после ежедневных работ) состоянии
- систематический контроль качества ведения и выполнения строительных работ
- привлечение для работ квалифицированного персонала и ответственных руководителей
- соблюдение правил по охране труда, санитарной и пожарной безопасности.
- запрет на разведение костров и поджигание горючих материалов для образования пламени, бросание окурков и спичек на поверхность, во избежание возникновения пожара.
- площадка оборудована средствами и инвентарем противопожарной безопасности.

										Лист
										53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					

- Протокола лабораторных исследований №3127 от 23.03.2018 г.;
- Техничко-коммерческого предложения №26В-18 от 08.05.2018 г. от ООО Инжиниринговая компания «Роса».

Заявленная расчетная производительность для станции водоподготовки с локальным водоразбором составляет 0,5 м³/ч.

От проектируемой водозаборной скважины вода будет подаваться на станцию водоподготовки в объеме 0,7 м³/ч и далее к водоразборной арматуре, которая находится в свободном доступе для потребителей.

Для подачи исходной воды на станцию водоподготовки предусмотрен водопровод диаметром 32 мм (подключение осуществляется непосредственно в павильоне водозаборной скважины).

Под зданием водоподготовки на водопровод устраивается греющий кабель, до глубины промерзания грунта.

Для отвода промывной воды устраивается самотечная линия (оборудуется греющим кабелем) и водонепроницаемая железобетонная емкость, рабочий объем емкости составляет 15,0 м³. Вода из емкости откачивается специализированными автомашинами и вывозится для утилизации в места, определенные Администрацией.

Станция водоподготовки производительностью 0,5 м³/ч питьевой воды монтируется в модульном здании полной заводской готовности (по ГОСТ 22853-86) с габаритными размерами в плане 2,4х4,5 м.

Установка водоподготовки работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия персонала.

Основное оборудование станции водоподготовки: дисковый фильтр; фильтр осветления и обезжелезивания; установка обратного осмоса; установка дозирования антискаланта; накопительный бак 800 л; насосная станция; блок бактерицидной обработки ультрафиолетом.

После подготовки вода соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Предлагаемые технические решения по станции водоподготовки могут быть применены с другим аналогичным оборудованием.

11.2 Виды воздействия

В период эксплуатации проектируемый объект не будет оказывать негативное воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферного воздуха выбросами вредных веществ, загрязнения поверхностных или подземных вод сбросами, загрязнения отходами производства, шумового превышения.

При проведении строительных работ возможны следующие виды воздействия на окружающую среду:

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ;
- шумовое воздействие на окружающую среду;
- загрязнение окружающей среды отходами строительства.

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

21. Приказ МПР РФ от 8 декабря 2020г. №1028 «Об утверждении порядка учёта в области обращения с отходами».

22. Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7 - ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями на 2 июля 2021 года);

23. Федеральный закон от 4.05.1999 г. №96 –ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 11 июня 2021 года).

24. Федеральный закон от 24.06.1998 г. №89 –ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями на 2 июля 2021 года).

25. Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52 –ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». (с изм. на 2 июля 2021 года).

26. Федеральный закон от 23.11.95 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе». (с изменениями на 2 июля 2021 года).

						МК/8-41-20-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		61

