

Регистрационный номер в реестре членов СРО «Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова №218 от 19.03.2018 г.

Заказчик – ООО «КАМАЗжилбыт»

*Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС на
территории оздоровительного комплекса «Саулык» по
адресу: РТ, Тукаевский район, п. Ильичевский.*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

КЖБ-01/2019-ОВОС

| Изм. | №Док. | Подп. | Дата |
|------|-------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2021 год

**Общество с ограниченной ответственностью
«ОмегаПром»**

Регистрационный номер в реестре членов СРО «Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова №218 от 19.03.2018 г.

Заказчик – ООО «КАМАЗжилбыт»

*Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС на
территории оздоровительного комплекса «Саулык» по
адресу: РТ, Тукаевский район, п. Ильичевский.*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

КЖБ-01/2019-ОВОС

Директор

С.Ю. Горшунов

Главный инженер проекта

Н.Г. Коростин



2021 год

| | |
|--------------|----------------|
| Пин. № подл. | Подпись и дата |
| | Взамен пин. № |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------|--|------------|
| 1 | 2 | 3 |
| КЖБ-01/2019-ОВОС | Пояснительная записка | |
| | 1. Введение | |
| | 2. Общие сведения | |
| | 3. Пояснительная записка по обосновывающей документации | |
| | 4. Цель намечаемой деятельности | |
| | 5. Краткие сведения об объекте. | |
| | 6. Охрана земель от воздействия объекта в период проведения строительных работ | |
| | 7. Охрана и рациональное использование почвенного слоя | |
| | 8. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров | |
| | 9. Рекультивация нарушенных земель при строительстве объекта | |
| | 10. Восстановление и благоустройство территории после завершения строительства объекта | |
| | 11. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства. | |
| | 12. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. | |
| | 13. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения при строительстве объекта | |
| | 14. Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду | |
| | 15. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания | |
| | 16. Физические факторы воздействия на окружающую среду | |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|-----------|---------------|----------|---------|------|
| Разраб. | Матвеев И.С. | | 05.19 | |
| ГИП | Коростин Н.Г. | | 05.19 | |
| | | | | |
| Н. контр. | Самигуллин | | 05.19 | |
| Утв. | Горшунов С.Ю. | | 05.19 | |

КЖБ-01/2019-ОВОС.С

Содержание тома

| Лист. | Лист | Листов |
|-------|------|--------|
| | 1 | 1 |

1. Введение

С целью реализации Федерального Закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность должна сопровождаться разработкой экологического обоснования намечаемой деятельности для оценки ее экологической опасности (ОВОС) с учетом экологических, социальных и экономических последствий воздействия планируемых объектов на окружающую среду.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является:

- получение достоверной информации для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов при реализации намечаемой деятельности;

- формирование рекомендаций по экологически допустимому режиму при реализации проектных решений, для предотвращения или снижения воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ним экологических и иных последствий.

Основной принцип проведения оценки воздействия на окружающую среду – недопущение (предупреждение) возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Объект проектирования – Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС на территории оздоровительного комплекса «Саулык» по адресу: РТ, Тукаевский район, п. Ильчесвский. оздоровительного комплекса «Саулык» расположен в особо охраняемой территории федерального значения – Национальный парк «Нижняя Кама». Следовательно, в соответствии со статьей 11 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация по строительству данного объекта подлежит государственной экологической

экспертизе.

Порядок проведения и состав материалов ОВОС по объектам государственной экологической экспертизы определяется «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приложение к приказу Госкомэкологии от 16.05.2000 № 372).

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

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ (с изменениями от 31.12.2017г.);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ (в ред. от 13.07.2015г.);
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ (в ред. от 03.08.2018г.);
- Водный Кодекс Российской Федерации от 3.06.2006г. № 74-ФЗ (в ред. Федерального закона от 03.08.2018г.);
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ (с изменениями от 03.07.2018г.);
- Закон Российской Федерации «О недрах» от 21.02.1992г. № 2395 (с изменениями от 03.08.2018г.);
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998г. № 89-ФЗ (с изменениями от 29.07.2018г.);
- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995г. № 52-ФЗ (с изменениями от 27.06.2018г.);
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ (с изменениями от 03.08.2018г.);
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006г. № 200-ФЗ (в ред. от

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

КЖБ-01/2019-ОВОС

Лист
2

03.08.2018г.);

- Федеральный закон Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (с изменениями от 29.07.2017г.);
- Экологический кодекс Республики Татарстан от 15.01.2009г. N 5-ЗРТ.

Методологической и методической основами являлись:

- «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утвержденное приказом МПР РФ от 16.05.2000 г. №372;
- действующие методики расчетов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водные объекты, размещения отходов производства и потребления в окружающей природной среде.

2. Общие сведения

| | |
|---|--|
| Заказчик деятельности | Общество с ограниченной ответственностью «КАМАЗжилбыт» Адрес: 423810, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Академика Рубаненко, д.6 Ф.И.О., должность руководителя: Шамилова Ольга Владимировна, генеральный директор |
| Название объекта и планируемое место его реализации | Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС на территории оздоровительного комплекса «Саулык» по адресу: РТ, Тукаевский район, п. Ильичевский. |
| Разработчик проекта | Общество с ограниченной ответственностью «ОмегаПром» Адрес: 423801, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛИЦА ЛЕРМОНТОВА, ДОМ 92А, ЭТАЖ 2, КАБИНЕТ 201, т. 8 (8552) 78-05-89 Ф.И.О. руководителя: Горшунов Сергей Юрьевич – директор |

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

Цель разработки оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды в пределах экосистемы особо охраняемой природной территории федерального значения национального парка «Нижняя Кама» – получение инициатором хозяйственной деятельности обоснованного перечня мероприятий, обеспечивающих допустимость воздействия намечаемой деятельности, осуществление которой планируется в пределах экосистем национального парка «Нижняя Кама» в соответствии со ст. 32 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ.

3. Пояснительная записка по обосновывающей документации

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды, в том числе в пределах экосистемы особо охраняемой природной территории федерального значения национального парка «Нижняя Кама», разрабатывались в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372).

Настоящая работа выполнена на основании требований Федерального закона от 23.11.1995г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Технического задания на проектирование (приложение А).

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, приняты:

- Разделы проектной документации Реконструкция тепловых сетей и сетей ГВС на территории оздоровительного комплекса «Саулык» по адресу: РТ, Тукаевский район, п. Ильичевский.;
- План расположения проектируемых объектов;
- Отчет по инженерно-экологическим и гидрометеорологическим изысканиям.

Предлагаемые мероприятия служат основой для принятия решений о

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|------|------|----------|---------|------|------|
| | | | | | 4 |

реализации деятельности и применения различных технических решений.

4. Цель намечаемой деятельности

Проектом предусматривается подземная прокладка тепловых сетей в канале от точки врезки до тепловых камер на территории детских лагерей из стальных труб с пенополиуретановой теплоизоляцией в полиэтиленовой оболочке.

В административном отношении площадка строительства расположена на территории Республики Татарстан, в Тукаевском районе, в поселке Ильичевский, на территории зоны отдыха ПАО «КАМАЗ».

Согласно письму №149/01 от 03.03.2020 года, выданным Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Национальный Парк «Нижняя Кама», земельные участки на которых расположены зоны отдыха ПАО «КАМАЗ» входят в границы особо охраняемой природной территории федерального значения национальный парк «Нижняя Кама».

В настоящее время теплоснабжения корпусов оздоровительного комплекса предусмотрено в надземном исполнении на низких опорах.

Для теплоснабжения корпусов оздоровительного комплекса необходимо строительство новых сетей теплоснабжения. Новые сети позволят повысить уровень благоустройства территории, повысить экономичность и энергоэффективность коммунального хозяйства оздоровительного комплекса, а также улучшить экологическую обстановку в районе объектов.

В соответствии с «Положением о национальном парке «Нижняя Кама» (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 мая 2016 г. №285) на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

КЖБ-01/2019-ОВОС

Лист
5

задачам национального парка, в том числе:

- разведка и разработка полезных ископаемых;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
- предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
- строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
- заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
- заготовка живицы;
- промысловая, спортивная и любительская охота;
- промышленное и прибрежное рыболовство;
- заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);
- деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира;
- сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научноисследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

и вне специально предусмотренных для этого мест;

- сплав древесины по водотокам и водоемам;

- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

- самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

- нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением спортивного и любительского рыболовства в соответствии с «Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

- взрывные работы;

- пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с дирекцией национального парка);

- проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим «Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

- создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления отходов производства и потребления в соответствии с

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

«Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

- мойка транспортных средств на берегах водных объектов;
- движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка);
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков, и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;
- распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);
- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);
- содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак.

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров ТССР от 19 сентября 1991 года №410 на территории национального парка «Нижняя Кама» устанавливаются несколько режимов охраны и использования территории в зависимости от функциональных зон, сохранности природных комплексов, характера ландшафта, наличия учреждений отдыха, организации туристических маршрутов, экологических троп, степени благоустройства и хозяйственного освоения территории, состояния растительного и животного мира. В соответствии с п. 3 вышеуказанного

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

КЖБ-01/2019-ОВОС

Лист

8

постановления был утвержден «Режим государственного национального природного парка», и территория национального парка «Нижняя Кама» по режиму использования и охраны подразделена на следующие функциональные зоны: зона с режимом заказника, зона с режимом природоохранного заказника, экологическая лесная зона, зона регулируемого рекреационного использования, зона обслуживания посетителей.

Впоследствии, в лесохозяйственном регламенте «Национальный парк «Нижняя Кама», утвержденном директором Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России, были внесены уточнения в границы и названия функциональных зон национального парка «Нижняя Кама».

В соответствии с «Положением о национальном парке «Нижняя Кама» (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 мая 2016 г. №285) на территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:

- заповедная зона;
- особо охраняемая зона;
- рекреационная зона;
- зона хозяйственного назначения.

Зона хозяйственного назначения предназначена для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования национального парка и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;
- заготовка и сбор гражданами не древесных лесных ресурсов, пищевых

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

- лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- сенокошение, выпас и прогон домашних животных, размещение ульев и пасек на специально определенных дирекцией национального парка участках;
 - научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
 - организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
 - работы по комплексному благоустройству территории;
 - развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;
 - временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных дирекцией национального парка и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;
 - строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, и с обеспечением функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов.

Теплоснабжение корпусов оздоровительного комплекса связано с обеспечением функционирования расположенного в границах национального парка «Нижняя Кама».

В соответствии с «Положением о национальном парке «Нижняя Кама» (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 мая 2016 г. №285), данный вид деятельности не запрещен.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

КЖБ-01/2019-ОВОС

Лист

10

Необходимо отметить, что о участки национального парка, в границах которого запроектирована трасса тепловых сетей, выделы отнесены к рекреационной зоне.

Рекреационная зона предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В рекреационной зоне дополнительно к общим ограничениям по национальному парку, перечисленным выше, запрещаются отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест.

В рекреационной зоне допускаются:

- спортивное и любительское рыболовство;
- заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров куплипродажи лесных насаждений;
- научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
- организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;
- строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;
- размещение музеев и информационных центров национального парка, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- сенокошение, выпас и прогон домашних животных, размещение ульев и пасек на специально определенных дирекцией национального парка участках;
- временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

месяцев) в местах (на площадках), специально определенных дирекцией национального парка и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

- работы по комплексному благоустройству территории.

Строительство и последующая эксплуатация тепловых сетей не предусматривают строительство капитальных объектов в рекреационной зоне и не нарушают режим ее функционирования.

Целью оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды является экологическое обоснование возможности реализации намечаемой деятельности, разработка предложений и мероприятий по минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

5. Краткие сведения об объекте.

Проектом предусматривается подземная прокладка тепловых сетей в канале от точки врезки до тепловых камер на территории детских лагерей из стальных труб с пенополиуретановой теплоизоляцией в полиэтиленовой оболочке.

В административном отношении площадка строительства расположена на территории Республики Татарстан, в Тукаевском районе, в поселке Ильичевский, на территории зоны отдыха ОАО «КАМАЗ».

Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства

Территория строительства не свободна от застройки. Для размещения строительного городка используется территория земельного участка. Размещение реконструируемых сетей выполнено согласно полученному договору №302 аренды земель охраняемых природных территорий.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|------|------|----------|---------|------|------|
| | | | | | 12 |

Общая площадь отведенных земельных участков 16:39:000000:570 (7.4319га), 16:39:102101:320(16.4918га), 16:39:102101:321 (9.6924га), 16:39:000000:569(31.0767га), 16:39:102101:319(7.1га), 16:39:102101:322 (5.7754га) составляет 77.5682 га.

Нет необходимости использования земельного участка вне предоставляемого.

После окончания строительства весь земельный участок приводится в порядок, очищается от строительного мусора и подлежит благоустройству с восстановлением растительного слоя с посевом газона, устройством покрытия.

Вырубки просеки не требуется (нет пересечений с лесополосой).

Использование земель и земельных участков, находящихся в муниципальной собственности, может осуществляться без предоставления земельных участков и установления сервитута в случае строительства временных или вспомогательных сооружений (включая ограждения, бытовки, навесы), складирования строительных и иных материалов, техники для обеспечения строительства линейных объектов местного значения. Разрешение на использование земель и земельных участков в данном случаедается на срок их строительства.

6. Охрана земель от воздействия объекта в период проведения строительных работ

Объекты строительства всегда воздействуют на территорию и геологическую среду. Их воздействие выражается в отчуждении земель для размещения объекта, изменении рельефа при выполнении строительных и планировочных работ, увеличении нагрузки на грунты оснований от веса различных сооружений, изменении гидрогеологических характеристик и условий поверхностного стока, возможной интенсификации на территории опасных геологических процессов и т.п.

Так как техногенное воздействие на почвенный покров связано с нарушением земель в период строительных норм (передвижение строительной техники,

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|------|------|----------|---------|------|---------------------|
| | | | | | КЖБ-01/2019-ОВОС 13 |

складирование стройматериалов, снятие плодородного слоя и прочего), то для предотвращения и смягчения этого воздействия предусматривается комплекс мероприятий:

- к работе допускаются строительные машины только серийного производства в технически исправном состоянии, исключающие утечку топлива и масла и не превышающих норм выброса в атмосферу вредных веществ;
- при эксплуатации двигателей внутреннего сгорания категорически запрещается слив масел и горючего на поверхность почвы подъездной дороги. Отработанное горючее необходимо собирать в специальные резервуары для последующей передачи специализированному предприятию для переработки и утилизации;
- заправка строительной техники осуществляется только закрытым способом – автозаправщиком. Заправка автотранспорта, включая автокраны, проводится на автозаправочных станциях. Техническое обслуживание строительных машин и автотранспорта производится на базах строительных организаций, вне отведенной площадки;
- временная стоянка строительных машин разрешается только на специальной площадке с твердым покрытием;
- организация твердых покрытий на всех подъездных путях;
- временные дороги по возможности устраиваются с максимальным использованием существующих трасс.

Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений древеснокустарниковой растительности;

- проведение строительных работ только в отведенной полосе с целью сохранения существующей растительности от механических повреждений;
- рациональный отвод земель для размещения основных сооружений с максимальным сохранением природного ландшафта;
- рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия;

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

- снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при выполнении земляных работ. При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, должен предварительно сниматься и складироваться в специально отведенных местах. Снятие и нанесение плодородного слоя следует производить, когда грунт находится в не мерзлом состоянии. Запрещается использовать плодородный слой почвы для устройства перемычек, подсыпок и других постоянных и временных земляных сооружений;

- весь строительный мусор и бытовые отходы должны вовремя вывозиться на спецпредприятия, чтобы не допустить захламления и заваливания мусором строительной площадки и прилегающих территорий. Строго запрещается закапывать и сжигать строительные отходы и бракованные железобетонные элементы. В период окончания строительных работ весь строительный мусор должен быть вывезен для последующей утилизации и/или переработки;

- на территории строящихся объектов не допускается непредусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка песком корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников.

По окончании строительных работ рекомендуется разборка всех временных сооружений и очистка – устройство специальных площадок для размещения техники и стройматериалов;

- минимальное нахождение на территории открытых котлованов и траншей.

Производство строительно-монтажных работ, движение машин и механизмов, складирование и хранение материалов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, запрещается.

На всех этапах строительства не допускается изменение естественного стока на участке строительства, захламление территории строительными отходами, разлив горюче-смазочных материалов, слив отработанных масел и т.д.

7. Охрана и рациональное использование почвенного слоя

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|------|------|----------|---------|------|------|
| | | | | | 15 |

При проведении строительных работ, приводящих к нарушению или снижению почвенного слоя, последний подлежит снятию, перемещению в резерв, использованию для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных угодий.

Снятие и охрану плодородного почвенного слоя осуществляют в соответствии требованиями в ГОСТ 17.5.3.06-85.

Способ дальнейшего использования плодородного слоя почв определяется в результате почвенно-агрохимического обследования территории по показателям пригодности почвенного слоя для целей рекультивации в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.2.02-83.

8. Сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров

Щебень, гравий, песок и другие материалы, необходимые для строительства объекта, будут доставляться из разведанных карьеров.

Снятый плодородный слой почвы перемещается во временные валы. По окончанию строительства будут проводиться планировочные работы, работы по восстановлению почвенно-травяного покрова.

9. Рекультивация нарушенных земель при строительстве объекта

В соответствии с «Земельным кодексом РФ» при проведении строительных работ предприятие обязано:

- после окончания строительных работ привести нарушенные земли в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению;
- возместить землепользователям убытки и потери, связанные с изъятием земель для проектируемого объекта.

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |

- удаление всех временных устройств и сооружений;
- уборка строительного мусора;
- удаление слоя грунта в местах его загрязнения нефтепродуктами и другими веществами, ухудшающими состояние грунта;
- возвращение плодородного слоя почвы из отвалов на озеленяемые участки территории площадок с разравниванием и планировкой на месте;
- выполнение предусмотренных проектом работ по озеленению территории.

При снятии, складировании и хранении территории плодородного слоя почвы для производства земляных работ любого объекта не допускается смешивание плодородного слоя с подстилающими породами, загрязнение материалами, размыв и выдувание. Во избежание размыва и выдувания складированного плодородного слоя почвы предусматривается хранение его в отвалах до 20 дней.

При более длительном сроке хранения строительная организация должна применять меры по закреплению поверхности отвала путем посева быстрорастущих трав или другими способами.

При необходимости производства земляных работ в зимнее время срезку растительного слоя необходимо выполнить до наступления холодов и промерзания плодородного слоя почвы (ВСН 004-88).

Сроки проведения рекультивации принимаются с учетом сезонности производства работ, в соответствии с графиком строительства объекта и срока ввода его в эксплуатацию.

Рекультивация проводится, как правило, в границах, отведенных проектируемому объекту в постоянное или временное пользование земель.

Общие требования к рекультивации нарушенных земель с учетом их дальнейшего использования приняты с учетом ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель».

10. Восстановление и благоустройство территории после завершения

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лист |
|------|------|----------|---------|------|------------------|
| | | | | | КЖБ-01/2019-ОВОС |

строительства объекта

После завершения работ на территории объекта должен быть убран строительный мусор и проведено благоустройство земельного участка.

При осуществлении работ необходимо обеспечить комплекс мероприятий, направленных на улучшение охраны окружающей среды:

- Перед началом производства работ выполнить срезку растительного грунта толщиной 0,15 м с последующим вывозом в отвал.
- Для предотвращения размытия почвы предусмотрено озеленение участка с завозом плодородной почвы толщиной 0,15м и последующим засевом семенами травосмеси.
- для обеспечения быстрого стока поверхностных вод и благоприятных условий движения транспорта и людей, проезды и тротуары приняты из асфальтобетона, являющегося стойким к воздействию нефтепродуктов;
- строительные организации обязаны не допускать загрязнения земель, примыкающих к площадке строительства, производственными и другими отходами;
- строительный мусор вывозить в места, согласованные с СЭС;
- при производстве строительно-монтажных работ применять закрытое хранение сыпучих и пылящих материалов, герметичных емкостей для цементно-песчаного раствора;
- выбор типа строительных машин и транспортных средств определять минимальным выделением токсичных газов при работе;
- после завершения планировочных работ на восстанавливаемую поверхность участка наносят из резерва почвенный слой, проводят озеленение территории.

11. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

Основным видом воздействия строительной площадки на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами от строительной техники.

Исходя из технологии планируемых к проведению строительных работ, источником загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, будут двигатели техники, участвующей в строительстве, выбросы от окрасочных, сварочных работ. Основное негативное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывает автотранспорт, движущийся по дороге.

Работа транспортной и строительно-монтажной техники.

Количество и типы работающих машин и механизмов варьируются в зависимости от этапа СМР, которые выполняются последовательно. Вся спецтехника с точки зрения выбросов в атмосферу может быть сведена к выбросам от дизелей разной мощности. Выбросы загрязняющих веществ при работе спецтехники и автомашин производятся при запуске и прогреве двигателя, а также при работе и движении по территории, выбросы неорганизованные.

Окрасочные работы. Окраске в период строительства подвергаются металлоконструкции. Выбросы загрязняющих веществ неорганизованные.

Сварочные работы. При сварочных работах, выполняемых сварочными аппаратами с использованием штучных электродов или сварочных аппаратов, выбросы загрязняющих веществ неорганизованные.

Сыпучие стройматериалы. Практически любое строительство сопровождается погрузкой, разгрузкой и хранением в открытых или закрытых штабелях сыпучих материалов, таких, как изъятый грунт, песок, щебень, керамзит и др.

При этих работах, а также при хранении в атмосферный воздух будет выделяться пыль неорганическая, количество которой зависит от многих параметров техпроцесса. В частности, для уменьшения разовых выбросов в воздух, запроектированы мероприятия по увеличению их влажности.

Необходимо отметить, что период проведения строительных работ является

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

единовременным и кратковременным процессом, отличающимся непериодическим характером производства.

С целью оценки возможного изменения уровня загрязнения воздушного бассейна в районе строительства на период проведения строительных работ, были проведены количественный расчеты (максимальный разовый выброс, г/с и валовый выброс, т/год), а также расчет рассеивания ВВ в атмосфере от основных участков работ.

Выбросы загрязняющих веществ г/сек, т/год в атмосферу определены расчетным методом по нормативно-методическим материалам, согласованным Управлением государственного экологического контроля Госкомэкологии России.

Для оценки влияния выбросов на состояние атмосферного воздуха проведен расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы при наиболее-неблагоприятных метеорологических условиях.

Воздействие объекта на атмосферный воздух в период эксплуатации непредусматривается.

12. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

1. Строительство объекта вести по проекту, согласованному в установленном порядке с государственными органами природоохранного и санитарноэпидемиологического надзора.

2. Земляные, сварочные и монтажные работы должны вести специализированные строительно-монтажные организации в соответствии с инструкциями по охране труда технике безопасности для работающих (по соответствующим профессиям).

3. Во время строительства должен быть организован контроль над исправным состоянием оборудования, инструментов и приспособлений, наличием индивидуальных средств защиты, спецодежды и спецобуви.

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

4. В приемке объекта обязательно участие представителей органов Ростехнадзора и Роспотребнадзора.

5. Ввод объекта в эксплуатацию осуществляется при условии соблюдения гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха при аprobировании, испытании и проверке работы всего установленного оборудования.

6. Разработка и осуществление планов организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения в связи с загрязнением атмосферного воздуха.

7. Подрядчик обязан подтвердить класс строительных материалов на радиационную безопасность согласно НРБ-99.

13. Охрана поверхностных и подземных вод от истощения при строительстве объекта

Для охраны и рационального использования водных ресурсов, а также предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод района размещения проектируемого объекта при разработке проекта должен определяться режим его водопотребления и водоотведения.

При строительстве вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды строителей. Для водоснабжения строительного процесса использовать привозную техническую и питьевую воду.

На территории стройплощадок предусматривается установка биотуалетов, которые будут обслуживаться специализированными организациями. Стойплощадка оборудуется пожарными щитами, ящиками с песком, пожарными гидрантами и другими средствами пожаротушения общего назначения.

В местах расположения—основных групп временных зданий и сооружений размещаются пожарные щиты, оборудованные первичными средствами пожаротушения, а также организовываются пункты пожарного забора воды с расчетной

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

производительностью 20 л/с.

В качестве пожарных резервуаров используется необходимое количество инвентарных емкостей (емкостью 23м3), обогреваемых в зимнее время с целью предотвращения замерзания находящейся в них воды. Пожарные резервуары оборудуются электронасосами.

Использование воды из пожарных резервуаров на любые другие цели запрещено.

Таким образом, при проведении строительных работ изъятие воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд из поверхностных водоемов и подземных источников не предусматривается, водопотребление и водоотведение незначительно.

Отведенный земельный участок для строительства находится за пределами водоохранной зоны ближайшего водотока и не пересекает водотоки. С целью минимизации воздействия строительных работ на поверхность водосбора, технологией проведения строительных работ намечены следующие организационно-технические мероприятия:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство, запрещение проезда транспорта вне построенных дорог;
- все строительные материалы, оборудование, конструкции и пр. доставляются на строительную площадку в готовом виде, не требующем дополнительной доработки. Такая технология проведения строительных работ позволяет избежать отведения дополнительных площадей на сопредельных участках для хранения строительных материалов и исключает возможность захламления прилегающей территории;
- под хранение спецтехники, автотранспорта, строительных материалов и пр. на месте проведения строительных работ организуются временные помещения и стоянка спецтехники;
- осуществляется складирование на специально оборудованных площадках и

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |

своевременный вывоз отходов, образующихся в процессе строительства;

- ограждение строительных площадок с упорядочением отвода поверхностного стока по временной системе открытых лотков, осветлением его на 50–70 % в земляных отстойниках.

Таким образом, комплекс водоохранных мероприятий позволит предупредить загрязнение поверхностных и подземных вод.

14. Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами СМР организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами.

Система предусматривает:

- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период СМР, в последующих технологических операциях строительства объекта, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки в период строительства объекта для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

- организацию раздельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятии по переработке, а также по вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

- соблюдение санитарно – экологических требований к транспортировке

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

отходов;

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительства;
- передача опасных отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на обращение с отходами;
- захоронение отходов в местах санкционированного размещения.

15. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Растительный покров

При строительстве любого объекта и его эксплуатации всегда затрагивается растительный и животный мир района территории, на которой намечается его строительство. Техногенные воздействия на флору и фауну могут распространяться на значительные расстояния от мест их расположения.

Травянистый покров представлен растительностью, не имеющей ценности. На сопредельных территориях растительность представлена также травяным покровом. Массивы деревьев отсутствуют.

Проведение строительных работ не окажет существенного влияния на растительность при соблюдении следующих требований:

- не допускается перемещение техники и транспорта за пределами стройплощадки и дорог во избежание повреждения растительного покрова.

Проектом предусмотрено озеленение.

Учитывая вышесказанное, можно сделать вывод об отсутствии какого-либо значимого негативного влияния выбросов ВВ на растительный покров.

Эксплуатация объекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира, вырубке лесов и кустарников, вымиранию животных.

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| | | | | |
| | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |

Проведение специальных мероприятий по охране растительного и животного мира не требуется.

Проектируемый объект не располагается на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.

Животный мир

Данная территория не является ключевым репродуктивным участком, через него не проходят основные пути миграции каких-либо видов, нет гнездования редких и исчезающих видов птиц.

Видов животных, занесенных в «Красную книгу», среди находящихся в районе производства работ не имеется.

В связи с небогатым видовым разнообразием и низкой численностью животных, малой долей объемов работ в увеличении шумового воздействия и других факторов беспокойства, нет оснований для негативной оценки намеченных работ на местную фауну.

Шумовые и вибрационные виды воздействия являются основными факторами воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир при строительстве объекта. Факторы беспокойства при строительных работах будут носить эпизодический, временный характер и прекратят свое воздействие при остановке или окончании работ.

Выводы.

1. В период строительства объекта воздействие на растительный покров со-предельной с участком территории будет обусловлено, в - основном, выбросами от двигателей автотранспорта, маневрирующего по территории объекта. В период эксплуатации сетей воздействие на растительный покров осуществляться не будет.

2. Предусматривается озеленения.

3. Фауна района строительства объекта характеризуется небогатым видовым

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |

разнообразием и низкой численностью животных. Строительство и эксплуатация объекта не приведут к негативному воздействию на животный мир.

16. Физические факторы воздействия на окружающую среду

Воздействие шума и вибрации

Шумовое загрязнение окружающей среды является одним из важнейших экологических факторов, определяющих обстановку в месте рабочей техники. Шумовые или вибрационные воздействия объекта рассматриваются как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности атмосферы. Основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду звуковых колебаний, передаваемых через воздух и твердые тела (поверхность земли).

Основным источником шума в период проведения строительных работ будет являться работа строительной техники. Шумовое воздействие будет обусловлено движением по территории грузового автотранспорта и работой вспомогательного оборудования. Данное воздействие будет кратковременным, поэтому не повлечет за собой существенного увеличения существующей шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону.

Согласно данным, кафедра охраны труда «Казанской государственной сельскохозяйственной академии» уровень звука карьерах разработки грунта на рабочих местах не превышает 80дБА.

Учитывая, что строительство ведется только в дневное время, а количество работающей техники значительно меньше, чем в карьерах, уровень шума в производственном массиве не превышает установленный норматив – 60 дБА.

Источником вибрации исследуемой территории в период строительства являются работающие строительные машины, механизмы и установки. При этом действие вибрации носит кратковременный характер. Используемая строительная техника и оборудование имеют заводскую сборку и сертифицированы.

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |

Источником электромагнитного поля исследуемой территории в период строительства является сварка. Сварочное оборудование имеет заводскую сборку и сертифицировано. Также действие носит кратковременный характер.

Шумовое и вибрационное воздействие намечаемой деятельности в период строительства минимально и сводится к шуму и вибрации от транспорта и строительной техники, шуму от погрузочно-разгрузочных операций.

В целях снижения шума и вибрации от автотранспорта следует:

- содержать автомобиль в технически исправном состоянии;
- не допускать вибрацию перевозимого груза;
- не допускать случаев перегазовки двигателя без необходимости;
- не допускать случаев стоянки автомобиля с работающим двигателем;
- не допускать случаев резкого старта с места и резкого торможения.

Шумовой режим исследуемой территории характеризуется, в-основном, общим фоном, создаваемым транспортными потоками прилегающих дорог и работой строительных машин, механизмов и установок. При этом действие техногенных шумов носит кратковременный характер. Эксплуатация объекта не повлечет за собой изменения уровня шума.

Воздействие электромагнитного и радиационного излучения

Данный объект не оказывает электромагнитного и радиационного излучения.

Заключение

Проведен анализ санитарно-экологической обстановки, а также современного состояния природной среды, сложившиеся в настоящее время в проектируемом районе. Из этого анализа следует, что указанный район с экологической точки зрения, относится к зоне сравнительно легкого антропогенного воздействия на объекты окружающей природной среды. Характер и степень воздействия на окружающую среду различных параметров химического и физического загрязнения,

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|------|------|----------|---------|------|

связанного с деятельностью объекта до и после его строительства, подробно рассмотрены, оценены и представлены в соответствующих разделах данной работы, где приводятся в каждом случае выводы и конкретные рекомендации по снижению уровня этих воздействий.

На основании полученных прогностических оценок в целом можно констатировать, что экологическая ситуация в районе расположения трассы после проведения запланированных работ не ухудшится.

Изложенный здесь подход к разрешению экологических проблем проектирования объекта в конкретных условиях позволяет совместить интересы проектируемого объекта и связанных с ним людей с интересами региона, что является, в конечном счете, основным критерием приемлемости проектных решений.

| | | | | |
|------|------|----------|---------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| | | | | |