Приложение к постановлению

№ 20 от 12 ноября 2019 года

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на разработку проектной и рабочей документации по объекту «Реконструкция системы водоснабжения с вводом в эксплуатацию водозабора «Угольник», пос. Коноша»**

1. **1.Заказчик:**Администрация муниципального образования «Коношское» (164010, Архангельская область, Коношский район, посёлок Коноша, проспект Октябрьский, дом 19, ИНН/КПП 2912004704/ 291201001)

**2. Основание для проектирования**:Федеральный проект «Чистая вода», включенный в национальный проект «Экология», разработанный Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации во исполнение Указа
Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных
целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». Региональная программа Архангельской области «Чистая вода (2019-2024)», утвержденная правительством Архангельской области от 30 июля 2019 г. № 403-пп.

**3.Наименование и адрес объекта:** «Реконструкция системы водоснабжения с вводом в эксплуатацию водозабора «Угольник», пос. Коноша» Реконструкция системы водоснабжения, строительство станции обезжелезивания, резервуара чистой воды и станции второго подъёма холодной воды в пос. Коноша МО «Коношское» Коношского района, Архангельской области»;

**4. Вид строительства и этапы разработки проектной и рабочей документации**

* 1. Вид строительства

Новое строительство:

* Строительство и подключение блочно-модульной станции очистки холодной воды;
* Строительство и подключение станции второго подъема с резервуаром чистой воды
* Строительство водовода*;*

Реконструкция (модернизация, техническое перевооружение):

* Реконструкция существующейводозабора «Угольник» и «ККЗ»;
* Реконструкция системы водопроводных сетей (с прокладкой новых участков для объединения сетей в единую систему)*;*
	1. **Стадии разработки проекта (пусковые комплексы).**
		1. **Первый пусковой комплекс (оценка запасов питьевых вод)**
			1. Проведение оценки запасов питьевых подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения,сопровождение оформления лицензий на право пользования недрамидля трех скважин на водозаборе «Угольник» и двух скважин на водозаборе «ККЗ».
		2. **Второй пусковой комплекс (проектирование по объектам строительства/реконструкции)**
1. Разработка проектной документации, выполняемой в три этапа:
* I этап – предпроектные обследования, сбор исходных данных, предварительные изыскания, разработка, согласование и утверждение основных технических решений (ОТР) по сооружаемым (реконструируемым) объектам;
* II этап - выполнение инженерных изысканий (геология, геодезия, экология), разработка, согласование проектно-сметной документации и материалов инженерных изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, разработка (при необходимости) землеустроительной документации на период строительства, оформление от лица заказчика договора аренды на срок до ввода объекта в эксплуатацию.
* III этап -экспертиза проектно-сметной документации.
1. Разработка и согласование рабочей документации.
2. **Основные характеристики проектируемого объекта**
3. Технические параметры для разработки проектной документации приведены в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Характеристики** |
| **Существующий объект** | **Объект после реализации проекта** |
| **Водоисточник** |
| Тип водоисточника/особенности | Подземный (скважина)/на территории водозабора повышенный уровень содержания трех и двух валентного железа. |
| Местонахождение объекта | Архангельская область, Коношский район, п. Коноша |
| Поверхностные воды/ скважина | В настоящее время водоснабжение осуществляется: - водозабор «ККЗ»;- скважина №1502;- скважина № 965;- скважина № 1;- скважина № 373;- скважина № 373/1;- скважина № Д-1- скважина №224- скважина №102 | Предусмотреть водоснабжение из двух месторождений (водоисточника):- водозабор «ККЗ» (по результатам обследования уточнить возможность использования двух скважин, месторождения для организации водоснабжения п. Коноша); - и водозабор «Угольник» (по результатам обследования уточнить возможность использования трех скважин, месторождения для организации водоснабжения п. Коноша)- проектом предусмотреть вывод из работы оставшихся скважин. |
| Качественный химический состав исходной воды | Приложение №1 – протокол лабораторных испытаний артезианских скважин водозабора «ККЗ» |
| **Водоочистные сооружения (ВОС)** |
| Тип (исполнение) | водозабор «ККЗ» - станция обезжелезивания мощностью 480 м3/сут. в кирпичном исполнении, панельные перекрытия | в существующем здании станции обезжелезивания мощностью 480 м3/сут. (уточнить проектом) |
| водозабор «Угольник» - отсутствует. |  Блочно-модульная станция для водозабора «Угольник» мощностью 520 м3/сут. (уточнить проектом) |
| Планируемая среднесуточная производительность | водозабор «ККЗ» - 480 м3/сутки | 480 м3/сутки (уточнить проектом) |
| водозабор «Угольник» - отсутствует  | 520 м3/сут(уточнить проектом) |
| Прочие особенности, включая рекомендации по типу оборудования (с уточнением в проекте) | водозабор «ККЗ» - обезжелезивание производится путем впрыска гипохлорита натрия с последующей очисткой на фильтрах.  | Проектом предусмотреть увеличение количества фильтров, замену фильтрующего материала в существующих фильтрах или замену фильтров на более производительные. Проектом предусмотреть ремонт (модернизацию) существующего оборудования станции. Реконструкция здания не требуется. |
| водозабор «Угольник» - отсутствует | Тип оборудования ВОС определить проектом с учетом повышенного уровня содержания железа |
| Площадка обслуживания | водозабор «ККЗ» - частично благоустроена – выполнена отсыпка балластом | Предусмотреть площадку для обслуживания оборудования с твердым покрытием (ж/б дорожные плиты), вспомогательная территория - щебеночное покрытие, газоны, предусмотреть ограждение площадки ВНС, ВОС (по контуру обваловки), стационарное освещение (по периметру). Решения уточнить проектом.  |
| водозабор «Угольник» - отсутствует | Предусмотреть площадку для обслуживания оборудования с твердым покрытием (ж/б дорожные плиты), вспомогательная территория - щебеночное покрытие, газоны, предусмотреть ограждение площадки ВНС, ВОС (по контуру обваловки), стационарное освещение (по периметру). Решения уточнить проектом.  |
| **Водонасосные станции (ВНС)** |
| Тип (исполнение) | водозабор «Угольник» - отсутствует | ВНС в блочно-модульном исполнении |
| водозабор «ККЗ» - подземная насосная станция в ж/б исполнении с износом более 75 % | Сооружение ВНС требует ремонта (определить проектом) |
| Планируемая среднесуточная производительность | водозабор «Угольник» - отсутствует | 520 м3/сутки (уточнить проектом) |
| водозабор «ККЗ» - 480 м3/сут | 480м3/сутки (уточнить проектом) |
| Прочие особенности, включая рекомендации по типу оборудования (с уточнением в проекте) | водозабор «Угольник» - отсутствует | Тип оборудования определить проектом. |
| водозабор «ККЗ» - два насоса К100-80-160 | Тип оборудования определить проектом. |
| **Водопроводные сети (ВС)** |
| Ориентировочная длина трассы, км | 17 км | Общая протяженность сетей водопровода после реконструкции составит 20км (уточнить проектом). Для объединения (закольцовки) в единую систему необходимо проложить – 4 новых отдельных участков водопроводных сетей общей протяженностью – 3км.с расчетом пропускной способности (диаметров труб) новых участков магистральных водопроводных сетей:**1 участок** - от водозабора «Угольник» до сетей скв. Молодежная- 0,9 км.; **2 участок** - от водозабора ККЗ до скв. Пионерская- 1,6 км.; **3 участок** - от скв. Лидер и скв. Больничная до сетей скв. Пионерская и скв. ПМК–0,4 км.;**4 участок** - от водозабора «Угольник» до сетей скв. «Центральная» – 0,1 км.;Для обеспечения безаварийности и необходимого расхода и напора необходимо провести реконструкцию 4 участков сети (уточнить проектом) общей протяженностью – 3,9 км.срасчетом пропускной способности (диаметров труб) водопроводных сетей:**5 участок** - сетиот скв. Молодежная – 0,6 км.;**6 участок**–сети от скв «Больничная» – 0,9 км.;**7 участок** – сети от скв. «Центральная» - 1,1 км.;**8 участок** – сети от скв «Пионерская» - 1,3 км. |
| Наличие переходов через естественные и искусственные преграды | Да (улично-дорожная сеть, кабель-трассы) |
| Прочие особенности, включая рекомендации по типу оборудования (с уточнением в проекте) | Материал труб – сталь, ПНД, чугун. Диаметр от 50 мм.до 108 мм. | Диаметр определить проектом. Материал трубопроводов – ПНД. Материал колодцев – Ж/Б. |
| **Прочие объекты (водонапорные башни, скважины, резервуары чистой воды, КОС и т.д.)** |
| Скважины | водозабор «Угольник» - три скважины с дебетом по 50 м3/час | Требуется прочистка скважин |
| водозабор «ККЗ» - четыре скважины: две не эксплуатируются, две с дебетом по 16 м3/час | Определить проектом необходимость капитального ремонта неиспользуемых скважин |
| Резервуары чистойводы | водозабор «Угольник» - отсутствует | Определить проектом. |
| водозабор «ККЗ» - полуподземный резервуар в Ж/Б исполнении, объемом 1000 м3 | Требуется ремонт резервуара и внутриплощадочных сетей (уточнить в проекте) |
| Водонасосные станции 2 ,3 и т.д. подъема. | Отсутствуют. | Определить проектом. |
| Станция очистки промывных вод | Отсутствует. | Предусмотреть проектом мероприятия по утилизации отходов, образующихся в результате очистки воды (станция очистки промывных вод в блочно-модульном исполнении, площадка для складирования и последующего вывоза обезвоженного остатка).Предусмотреть технологический процесс наиболее экономически эффективный (как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации). |

Перед началом работ Заказчик обеспечивает исполнителя необходимой
исходной документацией:

1. Правоустанавливающие документы на территорию под строительство.

2. Протокол о качестве исходной воды за 2017-2018 годы, при наличии у эксплуатирующей водоснабжающей организации – дополнительно за 2019 год.

3. Схемы водоснабжения и водоотведения МО «Коношское» Коношского
муниципального района Архангельской области на 2014-2018 годы и на период до 2024 года.

4. Копия паспорта (БТИ) на скважину, при наличии паспорт бурения
скважины.

5. Данные о количестве поднятой воды за 2016-2018 годы в разрезе
помесячно и по скважинам

6.Технические условия ресурсоснабжающих организаций

1. **Проведение оценки запасов питьевых подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения**

**6.1. Основные геологические задачи:**

* уточнение геологического строения и гидрогеологических условий;
* изучение и оценка качества подземных вод, получение исходных данных для прогноза изменения качества подземных вод в процессе эксплуатации;
* определение источников формирования запасов подземных вод;
* оценка запасов питьевых подземных вод в количестве – до 3440 м3/сут для обеспечения водоснабжения п. Коноша, Коношского района.

**6.2. Требования к последовательности работ.**

* сопровождение оформления лицензий на право пользования недрами;
* сбор, систематизация, обобщение и анализ имеющейся геолого-гидрогеологической, геофизической, гидрохимической и гидрологической информации по ранее выполненным исследованиям;
* проектно-сметные работы;
* экспертиза и утверждение проектно-сметной документации;
* регистрация геологоразведочных работ в Государственном реестре ГРР;
* бурение поисковых скважин;
* бурение разведочно-эксплуатационных скважин;
* геофизические исследования в скважинах;
* опытно-фильтрационные работы;
* организация и проведение режимных наблюдений;
* лабораторные исследования проб воды;
* разработка производственной программы контроля качества подземных вод на лицензионном участке недр;
* составление геологического отчета с подсчетом запасов и представление его на государственную экспертизу;
* составление информационного геологического отчета;
* сдача отчета в фонды геологической информации;
* разработка и утверждение в установленном порядке проектов зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения;
* разработка и утверждение в установленном порядке проекта водозабора.

**6.3. Основные методы решения геологических задач:**

* сбор, систематизация и анализ имеющейся геолого-гидрогеологической, геофизической и гидрохимической информации по ранее выполненным исследованиям;
* проектирование геологоразведочных работ, государственная геологическая экспертиза проектно-сметной документации;
* бурение гидрогеологических скважин;
* геофизические исследования в скважинах;
* опытно-фильтрационные работы;
* гидрохимическое опробование подземных вод;
* проведение режимных гидрогеологических наблюдений;
* лабораторные исследования проб воды;
* камеральные работы.

**6.4. Основные объемы геологоразведочных работ:**

* бурение разведочно-эксплуатационных скважин (не менее 2-х скважин, пригодных для эксплуатации);
* опытно-фильтрационные работы;
* гидрогеохимическое опробование подземных вод в объеме, необходимом для получения исходных данных для обоснованного прогноза изменения качества добываемых подземных вод в процессе многолетней эксплуатации и получения санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии источника водоснабжения требованиям целевого назначения (питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение).

Окончательные объемы работ определить проектом, подлежащим государственной геологической экспертизе (в соответствии со ст. 36.1 ФЗ «О Недрах»).

**6.5 Ожидаемые результаты (с указанием форм отчетной документации), порядок апробации материалов, сроки проведения работ, рассылка (тиражирование) отчетных материалов**

Оценка запасов питьевых подземных вод целей хозяйственно-питьевого водоснабжения Объекта.

Передача разведочно-эксплуатационных скважин, подготовленных к многолетней эксплуатации.

**6.7. Требования к форме и содержанию отчётной документации.**

Итоговые материалы по объекту должны соответствовать действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам с учетом требований Роспотребнадзора, Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод и Методическим рекомендациям по ее применению, приказам и распоряжениям МПР России и Роснедр, условиям лицензирования пользования недрами.

Проекты геологического изучения участка недр разрабатываются в соответствии с требованиями Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых (утв. приказом МПР от 14.06.2016 г. №352).

Паспорта разведочно-эксплуатационных скважин составляются в соответствии с требованиями СП 11-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод».

Геологический отчет с подсчетом запасов подземных вод участка недр составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению», «Временными методическими указаниями по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальные геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий», «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод» (утверждены приказом Минприроды России от 31.12.2010 г. № 569).

Проекты зон санитарной охраны источника водоснабжения разрабатывается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Проект водозабора разрабатывается в соответствии с требованиями «Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 г. №118), «Требованиями к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (утв. приказом МПР России от 27 октября 2010 г. N 463).

**6.8. Порядок утверждения и передачи отчетных материалов Заказчику.**

Проекты геологического изучения участка недр представляется Заказчику с положительным заключением Северо-Западного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза» (г. Санкт-Петербург).

Отчет с подсчетом запасов питьевых подземных вод представляется Заказчику с протоколом государственной экспертизы запасов подземных вод.

Проекты зон санитарной охраны источника водоснабжения представляется Заказчику с положительным экспертным заключением ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области», санитарно-эпидемиологическим заключением на проектную документацию и приказом МПР Архангельской области об утверждении проектов.

Проект водозабора представляется Заказчику с протоколом территориальной комиссии по разработке месторождений полезных ископаемых с согласованием проектной документации.

1. **Стадии разработки проектной документации(по объектам строительства/реконструкции)**
	1. **Предпроектные обследования, сбор исходных данных для проектирования**
2. Обследования, уточнения деталей задания на проектирование и сбор дополнительных исходных данных, отсутствующих у Заказчика, с выездом на объект.
3. Выполнить обследование технического состояния сетей, сооружений и качества исходной воды, с учетом имеющихся у эксплуатирующей организации материалов по обследованию и диагностике коммуникаций, оборудования, сооружений и протоколов исследования исходной воды, на основании которых разработать основные технические решения и произвести выбор основного технологического оборудования.
4. Произвести поверочный расчет расхода воды для станций ВОС, ВНС и согласовать с заказчиком.
5. Материалы результатов обследования оформить отдельными томами и представить в качестве обоснования принятия тех или иных решений Заказчику.
6. Предварительный выбор земельного участка, места размещения объекта или трассы прохождения ВС.
7. Получение и согласование с Заказчиком технических условий собственников, чьи интересы затрагиваются в рамках проведения работ по проекту.
	1. **Выбор земельного участка для строительства**
8. Отдельным томом выполнить и оформить раздел:
* *для площадных объектов -* «Схему планировочной организации земельного участка»;
* *для линейных объектов -* «Проект полосы отвода»;
1. Кроме того, в разделы включить материалы:
	* + 1. Проекты межевания территории;
			2. Проекты планировки территории;
			3. Градостроительные планы земельных участков (при необходимости);
			4. Выбора земельного участка для строительства проектируемого объекта, включая акты выбора земельного участка и решение о предварительном согласовании места размещения объекта;
			5. Обоснования необходимой площади отвода земель для размещения объекта;
			6. Расчеты убытков, в том числе упущенной выгоды правообладателям земельных участков при строительстве объекта электросетевого хозяйства;
			7. Кадастровые планы территорий с нанесением на них границ земельного участка планируемых к строительству объектов*,* границ охранной и санитарно-защитной зон проектируемого объекта и объектов, в которые попадает земельный участок (полоса отвода);
			8. Сводную экспликацию земель по землепользователям *(для линейных объектов - по пикетам трассы)*;
			9. Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства и земельный участок
2. При размещении объекта на землях сельскохозяйственного назначения или землях лесного фонда, выполнить и оформить отдельным томом «Проект рекультивации земель».
3. При размещении ПС на землях сельскохозяйственного назначения или землях лесного фонда выполнить кадастровые работы по формированию земельного участка и выполнить мероприятия по переводу земельного участка в категорию «земли промышленности».
	1. **Разработка и согласование ОТР**
4. Проектные решения на стадии проектной документации выполнить в соответствии с требованиями Технических условий и настоящего Технического задания в увязке с внеплощадочными инженерными сетями.
5. Провести технико-экономические расчеты возможных вариантов обеспечения населения п. Коноша чистой водой, вынести предложение на рассмотрение.
6. Трассировку сетей водопровода согласовать с Заказчиком.
7. Предусмотреть прокладку водоводов в увязке с действующими сетями. Количество ниток водопровода, их диаметр, а также протяженность определить проектом.
8. Предусмотреть объединение разрозненных участков сетей существующего водопровода.
9. Разработать проектную документацию проектируемые объекты в соответствии с техническими условиями, выданными владельцами сетей.
10. При разработке проектной документации применять технические решения, минимизирующие объемы монтажных работ и используемых материалов.
11. Гидравлический режим рассчитать с учетом необходимости обеспечения потребителей в соответствии с действующими нормативными правовыми документами РФ. Способ прокладки сетей водопровода – подземный.
12. Предусмотреть установку пожарных гидрантов.
13. Гидравлический расчет и диаметры труб водопроводов выполнить из расчета существующих и подключенных нагрузок.
14. Технологическую схему водоподготовки согласовать с Заказчиком. В проекте применить современные перспективные технологии водоподготовки воды.
15. Разработку документации для проектируемых объектов выполнить на основании данных выводов о техническом обследовании, предоставленных Заказчиком.
16. Компоновку проектируемых зданий и размещение оборудования, техническую оснащенность согласовать с Заказчиком.
17. Для площадки проектируемых объектов выполнить расчет площадей земельных участков необходимых для строительства и эксплуатации объекта. Проект и схемы планировочной организации земельного участка с обозначением места размещения проектируемых объектов должны соответствовать требованиям градостроительного плана земельного участка.
18. Проектная документация должна учитывать способ производства работ без длительного отключения воды для населения (в случае реконструкции существующих сетей).
19. Выполнить необходимые расчеты и обеспечить выбор схемы очистки воды (выбор технологического оборудования, обладающего максимально эффективными техническими и эксплуатационными характеристиками) с наименьшими трудо- и энергозатратами при дальнейшей эксплуатации объекта. Технологические решения в необходимом составе обосновать с проведением расчетов и обоснований по установленным формам и методикам, в соответствии с действующими в Российской Федерации общестроительными и санитарными нормами*.* Спроектировать несколько вариантов в разрезе дальнейшей эксплуатации технологических схем водоподготовки, согласовать с Заказчиком.
20. Предусмотреть проектом мероприятия по утилизации отходов, образующихся в результате очистки питьевой воды, при условии централизованных канализационных сетей.
21. Предусмотреть проектом использование систем автоматизации и диспетчеризации всех технологических процессов.
22. Предусмотреть проектом мероприятия по монтажу систем охранно-пожарной сигнализации и видеонаблюдения.
23. Выбор оборудования произвести на основании технико-экономических расчетов, технико-экономического сравнения вариантов, принять энергоэффективное оборудование повышенной надежности с улучшенными энергетическими характеристиками.

Произвести технико-экономическое сравнение вариантов реализации мероприятий в составе ОТР с предложением их Заказчику для утверждения наиболее оптимального варианта обеспечения потребителей качественной питьевой водой.

1. Принятый вариант реализации мероприятий не должен превышать размер субсидии, предоставляемой в рамках реализации проекта.
2. Расчет ориентировочной стоимости объекта на основе укрупненных показателей стоимости строительства, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20.09.2012 г. № 488.
3. ОТР утверждаются распоряжением первого заместителя главы муниципального образования (по направлению деятельности).
	1. **Состав предоставляемой Заказчику проектной документации и требования к ней:**

Проектная документация на объект разрабатывается в соответствии с постановлением правительства РФ от 16.02.2008г №87.

Итоговые материалы по объекту должны соответствовать действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам с учетом требований Роспотребнадзора, Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод и Методическим рекомендациям по ее применению, приказам и распоряжениям Минприроды России и Роснедр, условиям лицензирования пользования недрами.

В составе документации предоставляются*(указывается дополнительно для подземных источников)*:

- *Проекты геологического изучения участка недр -* разрабатываются в соответствии с требованиями Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых (утв. приказом МПР от 14.06.2016 г. №352).

Проекты геологического изучения участка недр представляется Заказчику с положительным заключением Северо-Западного территориального отделения ФГКУ «Росгеолэкспертиза» (г. Санкт-Петербург).

- *Паспорта разведочно-эксплуатационных скважин -* составляются в соответствии с требованиями СП 11-108-98 «Изыскания источников водоснабжения на базе подземных вод».

- *Геологический отчет с подсчетом запасов подземных вод участка недр*-составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению», «Временными методическими указаниями по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальные геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий», «Требованиями к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материаловпо подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод» (утверждены приказом Минприроды России от 31.12.2010 г. № 569).

Отчет с подсчетом запасов питьевых подземных вод представляется Заказчику с протоколом государственной экспертизы запасов подземных вод.

- *Проекты зон санитарной охраны источника водоснабжения -* разрабатывается в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».

Проекты зон санитарной охраны источника водоснабжения представляется Заказчику с положительным экспертным заключением ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Архангельской области», санитарно-эпидемиологическим заключением на проектную документацию и приказом минприроды Архангельской области об утверждении проектов.

- *Проект водозабора -* разрабатывается в соответствии с требованиями «Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами» (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 г. №118), «Требованиями к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод» (утв. приказом МПР России от 27 октября 2010 г. N 463).

Проект водозабора представляется Заказчику с протоколом территориальной комиссии по разработке месторождений полезных ископаемых с согласованием проектной документации.

* 1. **Сметная документация.**
		1. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок (ТЕР-2001, ТЕРм-2001, ТЕРп-2001). При составлении сметной документации необходимо учитывать требования «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации» (МДС 81-35.2004).
		2. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004. Составление смет выполнить в ПК «Гранд-смета».
		3. Сметную документацию разработать в рублях по состоянию на 01.01.2001 г. и в текущем уровне цен по состоянию на квартал, предшествующий дате получения положительного заключения государственной экспертизы, с использованием территориальных единичных расценок Архангельской области и пересчетом в текущие цены методом поэлементных (построчных) дифференцированных расчетных индексов. Составление смет выполнить в ПК «Гранд-смета».
		4. В сводных сметных расчетах предусмотреть стоимость материалов, не вошедших в состав ТССЦ-2001 АО, определяется на основании исходных данных (прайс-листов) организаций-производителей или поставщиков материальных ресурсов.
		5. В состав сводного сметного расчета включить затраты на строительный контроль в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010г. № 468.
		6. В сметную документацию включить затраты на проведение работ по межеванию, предоставлению, постановке на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства.
	2. **Экспертиза проектной документации.**
	3. Обеспечить прохождение экспертизы проектной, сметной документации и материалов изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
	4. До направления проектной документации в органы экспертизы должно быть получено согласование проектной документации со стороны МО «Коношскийрайон».
	5. Без дополнительной оплаты участвовать в рассмотрении документации Заказчиком в установленном им порядке, защите в органах, осуществляющих государственную экспертизу (в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 №145), представлять пояснения, документы и обоснования по требованию экспертизы, вносить в документацию (без дополнительной оплаты) по результатам рассмотрения у Заказчика и замечаниям экспертизы изменения и дополнения, не противоречащие Заданию.
1. **Разработка и согласование рабочей документации**
2. Разработка рабочей документации (РД) выполняется на основании согласованной проектной документации.
3. Разработать РД в объеме, необходимом для выполнения строительно-монтажных работ на проектируемом объекте.
4. **Особые условия**
	1. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.
	2. Проектная организация получает все необходимые согласования и заключения с природоохранными органами, органами ГО и ЧС, Минздравсоцразвития России, органами экспертизы (при необходимости). В случаях, установленных нормативными документами или по требованию Заказчика, необходимо прохождение государственной экспертизы.
	3. Проектная организация обеспечивает устранение замечаний по проектной и сметной документации, материалов изысканий, отраженных в экспертных заключениях (при необходимости) и получение положительного экспертного заключения.
	4. Выполнить в составе проекта отдельным томом техническую часть закупочной документации для закупки оборудования (при необходимости).
	5. Выполнить в составе проекта отдельным томом конкурсную документацию по выбору подрядной организации для выполнения СМР и пуско-наладочных работ (при необходимости).
	6. Текстовую и графическую части проекта представить без защиты содержимого, с возможностью работы с текстом (поиск, копирование, печать) в редактируемом варианте в стандартных форматах .doc, .dwg, сметную документацию в формате .xls; копию – в формате .pdf.
	7. Документацию по проекту в полном объеме (включая обосновыва-ющие расчеты) представить заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MSOffice, AcrobatReader, а сметную документацию в формате MSExcel.
	8. Тома проекта выполнять одним файлом, включающим текстовую и графическую часть.
5. **Выделение пусковых комплексов (по объектам строительства/реконструкции)**

Определить при проектировании с учетом сроков выполнения строительно-монтажных работ.

1. **Срок выполнения проектных работ составляет 1,5года с момента заключения муниципального контракта, в том числе:**
	1. Первый пусковой комплекс (оценка запасов питьевых вод)
		1. Проведение оценки запасов питьевых подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения, сопровождение оформления лицензий на право пользования недрами – 9 месяцев.
	2. Второй пусковой комплекс (проектирование по объектам строительства/реконструкции)
		1. Разработка проектной документации:
* I этап – предпроектные обследования, сбор исходных данных, предварительные изыскания (при необходимости), разработка, согласование и утверждение ОТР – 1,5 месяца;
* II этап – разработка, согласование проектной документации – 3,5 месяца;
* III этап – экспертиза проектной документации – 2месяца;
	1. Разработка и согласование рабочей документации – 2месяца.
1. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту**
2. Нормативные акты федерального уровня:
* Земельный кодекс Российской Федерации;
* Лесной кодекс Российской Федерации;
* Водный кодекс Российской Федерации;
* Градостроительный кодекс Российской Федерации;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
* Постановление Правительства РФ «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05.03.2007 №145;
* Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
* Письмо Министерства регионального развития РФ от 22.06.2009 №19088-СК/08 «О применении положения о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»;
* ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
* Федеральный закон Российской Федерации от 26.06.2008 №102-ФЗ Об обеспечении единства измерений.
* СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
* СП 47.13330.2012 «Свод Правил. Инженерные изыскания для строительства».
* СП 11-104-97 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
* СП 11-105-97 «Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства».
* СП 13-102-2003 «Свод правил. Правила обследования несущих строительных конструкций зданий и сооружений».
* Документацию выполнить с учетом требований Федерального закона РФ от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Федерального закона от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и других действующих регламентов безопасности, правил промышленной безопасности и НТД, действия и требования которых предъявляются к объекту проектирования.

*Разделы, включаемые в техническое задание на проектирование при необходимости защиты недр:*

* Закон РФ «О недрах» от 21 февраля 1992 года № 2395-1-ФЗ (в действующей редакции).
* Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ (в действующей редакции).
* Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года № 7-ФЗ (в действующей редакции).
* ГОСТ 2761-84. Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора. М.: Госстандарт СССР, 1985.
* ГОСТ Р 51232-98. Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества. М.: Госстандарт России, 1998.
* Административный регламент Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственной функции по ведению государственного учета и обеспечению ведения государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами (приказ МПР России от 08.10.2007 г. № 261, зарег. в Минюсте РФ 25.10.2007 г. № 10400).
* Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для геологического изучения недр (за исключением недр на участках недр федерального значения) (утвержден приказом МПР России от 15.03.2005 г. № 61, зарег. в Минюсте РФ 26.04.2005 г. № 6559).
* Административный регламент Федерального агентства по недропользованию по исполнению государственных функций по осуществлению выдачи, оформления и регистрации лицензий на пользование недрами, внесения изменений и дополнений в лицензии на пользование участками недр, а также переоформления лицензий, и принятия, в том числе по представлению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и иных уполномоченных органов, решений о досрочном прекращении, приостановлении и ограничении права пользования участками недр (приказ Минприроды России от 29.09.2009 г. № 315, зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2009 г. № 15837).
* Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых (утв. приказом МПР от 14.06.2016 г. №352).
* Об утверждении размеров платы за экспертизу проектов геологического изучения недр (приказ Минприроды России от 08.07.2010 г. № 252).
* Классификация запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод (утверждена приказом МПР России от 30.07.2007 №195, зарег. в Минюсте РФ 03.09.2007 г. № 10092).
* Методические рекомендации по применению Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30 июля 2007 г. № 195. МПР России, 2007 г. (утверждены распоряжением МПР России от 27.12.2007 г. № 69-р).
* Положение о государственной экспертизе запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, об определении размера и порядка взимания платы (Постановления Правительства РФ от 12.02.2005 г. № 69, от 22.01.2007 г. № 37).
* СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» Минздрав России, 2001 г. (зарег. в Минюсте РФ 31.10.2001 г. № 3011).
* СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (утверждены Постановлением Роспотребнадзора 25.02.2010 г. № 10, зарег. в Минюсте РФ 22.03.2010 г. № 16679).
* СанПиН 2.6.1.2523-09, НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. М., Минздрав РФ, 2009.
* СП 2.1.5.1059-01. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Санитарные правила. М., Минздрав РФ, 2001.
* ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» (зарег. в Минюсте РФ 19.05.2003 г. № 4550).
* ГН 2.1.5.2280-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03» (зарег. в Минюсте РФ 22.11.2007 г. № 10520).
* СанПиН 2.1.4. 1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. М., 2002 г. (зарег. в Минюсте РФ 24.04.2002 г. № 3399).
* Требования к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод» (утверждены приказом Минприроды России от 31.12.2010 г. № 569, зарегистрирован в Минюсте РФ 25.03.2011 г. № 20293).
* ГОСТ Р 5357-2009. Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению. М., Стандартинформ, 2009.
* Временные методические указания по подготовке, оформлению и сдаче в федеральный и территориальный геологические фонды отчетных материалов, выполненных с использованием компьютерных технологий. МПР России, 1998 г.
* Методические рекомендации по учету, хранению и передаче фондовой информации на машинных носителях. Росгеолфонд, 1997 г.
* Рекомендуемые программные средства и форматы данных, представляемые в систему фондов геологической информации на машинных носителях (письмо Росгеолфонда от 28.01.2005 г. № К-01/75).
* Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения / авт. Лапшин Н.Н., Орадовская А.Е. М.: ВНИИ ВОДГЕО, 1983.
* Методические рекомендации по организации и ведению мониторинга подземных вод на мелких групповых водозаборах и одиночных эксплуатационных скважинах. ЗАО «Геоинформмарк», М.: 2000.
* Мониторинг месторождений и участков водозаборов питьевых подземных вод (Методические рекомендации). М.: АОЗТ «ГИДЭК», 1998.
* Порядок ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества (утв. приказом МПР РФ от 08 июля 2009 г. № 205).
* Правила технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации. М., Госстрой России, 1999.
* СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (утв. приказом Минрегион России от 29 декабря 2011 г. N 635/14, введен в действие с 01.01.2013 г.).
* Правила охраны подземных водных объектов (утв. Постановлением Правительства РФ от 11.02.2016 г. №94).
* Положение о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с пользованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 г. №118).

Требования к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений подземных вод (утв. приказом МПР России от 27 октября 2010 г. N 463).

1. **Проектная организация - генеральный проектировщик**

Выбирается на конкурентной основе.

1. **Исходные данные для разработки проекта**

Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком с учетом рекомендаций постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Советник главы муниципального образования

МО «Коношское»

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*С.Н. Лютых*

Советник главы муниципального образования МО «Коношское»

 по вопросам архитектуры и градостроительства

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*С.В. Егоров*

Ответственный за подготовку ТЗ:

|  |
| --- |
| Советник главы муниципального образованияМО «Коношское»Контактный телефон: 89216780352 |

*С.Н. Лютых*

 *(фамилия, инициалы)*