

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 3**  
**к Государственному контракту № 3/21 от 29.04.2021 г.**  
**на выполнение работ в 2023 году по объекту «Поисково-оценочные работы на**  
**подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового**  
**водоснабжения г. Качканар Свердловской области»**  
**ИКЗ: 211667115380066710100100410017112244**

г. Екатеринбург

6 февраля 2023 г.

Департамент по недропользованию по Уральскому федеральному округу (далее – Уралнедра), именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице начальника Уралнедра Булатова Алексея Михайловича, действующего на основании Положения, с одной стороны и

Общество с ограниченной ответственностью «Экомстройпроект» (далее – ООО «Экомстройпроект») именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице управляющего – индивидуального предпринимателя Широкова Михаила Юрьевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, на основании ст. 54.1. Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ, заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) о следующем:

1. Пункт 2.1 раздела 2 Государственного контракта № 3/21 от 29.04.2021 г. изложить в следующей редакции:

«2.1 Цена Контракта составляет **9 330 000,00 (Девять миллионов триста тридцать тысяч)** руб., (НДС не облагается, на основании п. 2 ст. 346.11 НК РФ), из них:

**на 2021 год 3 000 000,00 (Три миллиона)** руб., (НДС не облагается, на основании п. 2 ст. 346.11 НК РФ).

**на 2022 год 5 500 000,00 (Пять миллионов пятьсот тысяч)** руб., (НДС не облагается, на основании п. 2 ст. 346.11 НК РФ).

**на 2023 год 830 000,00 (Восемьсот тридцать тысяч)** руб., (НДС не облагается на основании п. 2 ст. 346.11 НК РФ).»

2. Условия Государственного контракта от 29.04.2021 года № 3/21, неговоренные в настоящем Соглашении, остаются неизменными и сохраняют свою юридическую силу.

3. Настоящее Соглашение вступает в силу с момента подписания Сторонами, и является неотъемлемой частью Государственного контракта от 29.04.2021 года № 3/21.

4. К настоящему Соглашению прилагаются:

1) Техническое (геологическое) задание на выполнение работ на 2023 год (приложение 1).

2) Календарный план выполнения работ на 2023 год (приложение 2).

**ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН**

**ЗАКАЗЧИК**



\_\_\_\_\_/А.М. Булатов

**ПОДРЯДЧИК**



\_\_\_\_\_/М.Ю. Широков



«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник Департамента по  
недропользованию по Уральскому  
федеральному округу (Уралнедра)

А.М. Булатов

«06» февраля 2023 г.

М.П.



«СОГЛАСОВАНО»

Управляющий – индивидуальный  
предприниматель  
ООО «Экомстройпроект»

М.Ю. Широков

« » 2023 г.

М.П.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ (ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ) ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по объекту

«Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и  
хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области»

### Основание проведения работ:

Перечень новых объектов государственного заказа Федерального агентства по недропользованию на выполнение геологоразведочных работ на подземные воды за счет средств федерального бюджета в рамках подпрограммы «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» государственной программы Российской Федерации "Воспроизводство и использование природных ресурсов" на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов», утвержденный приказом Федерального агентства по недропользованию от 31.12.2020 г. № 628.

**Источник финансирования:** Федеральный бюджет Российской Федерации.

**Подрядчик:** конкурс.

### 1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта, основные оценочные параметры

#### 1.1. Целевое назначение работ:

Выявление и оценка месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области с оценкой запасов подземных вод в количестве не менее 5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. по категориям C<sub>1</sub> + C<sub>2</sub>.

#### 1.2. Пространственные границы:

Уральский федеральный округ, Свердловская область, МО Качканарский ГО, территория номенклатурного листа масштаба 1:200 000: О-40-XII, О-40-XVIII.

#### 1.3. Основные оценочные параметры:

Соответствие состава и объемов выполняемых работ проектной документации, действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам по качеству воды, Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, приказам и распоряжениям Минприроды России и Роснедр в области геологического изучения и воспроизводства ресурсной базы подземных вод, лицензирования пользования недрами.



Перечень нормативных правовых и нормативно-методических документов, регламентирующих выполнение работ:

Подпрограмма «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» Государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 322, с изменениями на 28.03.2019 г.).

Временный регламент формирования объектов государственного заказа по воспроизводству ресурсной базы подземных вод для питьевого водоснабжения населения и обеспечения водой объектов промышленности за счет средств федерального бюджета, их реализации, приемки отчетных материалов о результатах выполнения работ и представления на государственную экспертизу (приказ Роснедр от 25.05.2006 г. № 415).

Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения, на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, для геологического изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод или для геологического изучения участков недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, осуществляемых по совмещенной лицензии, утвержденный приказом Минприроды России от 21.12.2020 №1092;

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).

Административный регламент Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги 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 (утвержден приказом Минприроды России от 03.04.2013 г. № 121 (в ред. приказа Минприроды России от 09.12.2014 № 547), зарег. в Минюсте России 09.08.2013 № 29324).

Порядок проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размер платы за ее проведение (утв. приказом Минприроды России от 23.09.2016 № 490 (ред. от 03.05.2018), зарег. в Минюсте России 29.12.2016 № 45044).

Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых» (утв. приказом Минприроды России от 14.06.2016 № 352, зарег. в Минюсте России 01.07.2016, рег. № 42717, в ред. от 29.05.2018 г.).

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 (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.2005 № 69).

Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр (утвержден приказом Минприроды России от 10.01.2018 № 4, зарег. в Минюсте России 03.05.2018 № 50970).

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, зарег. в Минюсте России 25.03.2011 г., рег. № 20293).

Правила охраны подземных водных объектов (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 г. № 94).

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Минздрав России, 2001 г.

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).

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).

Временное положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям (подземные воды). МПР России, 1998 г.

Инструкция по ликвидации буровых скважин различного назначения. Москва, 1997 г.

Перечни первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых (утверждены приказом Минприроды России от 24.10.2016 № 555, зарег. в Минюсте России 21.11.2016, рег. № 44377).

Порядок представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 04.05.2017 № 216, зарег. в Минюсте России 24.08.2017, рег. № 47943).

Требования к содержанию геологической информации о недрах и форму ее представления (утверждены приказом Минприроды России от 29.02.2016 № 54).

ГОСТ Р 53579-2009. Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению. Ростехрегулирование, 2009 г.

## **2. Основные геологические задачи, последовательность и основные методы их решения**

### **2.1. Основные геологические задачи:**

- уточнение геологического строения и гидрогеологических условий территории на расстоянии до 5-10 км от г. Качканар Свердловской области;
- обоснование и выбор участков недр и перспективных водоносных подразделений для проведения поисково-оценочных работ;
- определение гидрогеологических параметров перспективных водоносных подразделений в пределах выбранных участков недр;



- изучение качества подземных вод, и оценка его соответствия целевому назначению;
- оценка запасов подземных вод по категории  $C_1 + C_2$  в количестве не менее 5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

## **2.2 Требования к последовательности работ:**

Работы выполняются в 3 последовательных этапа.

### **Этап 1 (II квартал – 20 декабря 2021 г.).**

- оформление лицензии на право пользования недрами для геологического изучения;
- составление проектной документации;
- сбор, анализ и обобщение геологический, гидрогеологической, геофизический, гидрохимической и иной информации по ранее выполненным исследованиям;
- рекогносцировочное гидрогеологическое обследование территории;
- обследование действующих водозаборов и водопунктов;
- гидрологические работы;
- наземные геофизические работы;
- топогеодезические работы;
- бурение гидрогеологических скважин;
- геофизические исследования в скважинах;
- опытно-фильтрационные работы;
- гидрохимическое опробование поверхностных и подземных вод;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление информационных геологических отчетов.

### **Этап 2 (I квартал 2022 г. – 20 декабря 2022 г.).**

- топогеодезические работы;
- бурение гидрогеологических скважин;
- геофизические исследования в скважинах;
- опытно-фильтрационные работы;
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- гидрохимическое опробование подземных вод;
- лабораторные исследования проб воды;
- камеральная обработка полевых материалов;
- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин;
- составление информационных геологических отчетов.

### **Этап 3 (I квартал 2023 г. – 20 декабря 2023 г.).**

- топогеодезические работы;
- гидрохимическое опробование подземных вод;
- лабораторные исследования;
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление информационных геологических отчетов.
- составление отчетных материалов с подсчетом запасов питьевых подземных вод и представление их на государственную экспертизу.

## **2.3. Основные методы решения геологических задач:**

- сбор, анализ и обобщение геологической, гидрогеологической, геофизической и гидрохимической информации по ранее выполненным исследованиям;
- рекогносцировочное и гидрогеологическое обследование территории с целью оценки ее санитарного состояния и уточнения площади перспективных участков недр для проведения поисково-оценочных работ;
- обследование действующих водозаборов и водопунктов;
- гидрологические работы;
- наземные геофизические работы;
- топогеодезические работы;
- бурение гидрогеологических скважин;



- геофизические исследования в скважинах;
- опытно-фильтрационные работы;
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- гидрохимическое опробование подземных вод;
- лабораторные исследования проб воды;
- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин;
- камеральные работы;
- составление текстовых и графических отчетных материалов.

### **3. Ожидаемые геологические результаты, порядок апробации и приёмки материалов, требования к форме и содержанию отчётной документации, сроки выполнения работ, рассылка (тиражирование) отчётных материалов**

#### **3.1. Ожидаемые результаты:**

Прирост запасов питьевых подземных вод в количестве не менее 5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. по категориям С<sub>1</sub> + С<sub>2</sub> для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области.

#### **3.2. Формы отчетной документации:**

Проектная документация, утвержденная в установленном порядке.

Ежеквартальные информационные геологические отчеты о результатах выполненных работ, а также информационные геологические отчеты за текущий год.

Информационные геологические отчеты за отчетные периоды и окончательный геологический отчет о результатах работ по объекту представляются Заказчику в 1-ом экземпляре на бумажных носителях и в электронном виде.

Окончательный геологический отчет о результатах работ по объекту составляется в 4-х экземплярах.

Отчетные материалы по объекту должны соответствовать действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам по качеству воды с учетом требований территориального управления 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 в области геологического изучения и воспроизводства ресурсной базы подземных вод, лицензирования пользования недрами.

Отчет о результатах работ по объекту составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53579-2009 «Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению».

Подготовка и передача информации осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 24.10.2016 №555, приказом Минприроды России от 29.02.2016 №54, приказом Минприроды России от 04.05.2017 №216.

#### **3.3. Апробация отчетных материалов:**

Ежеквартальные информационные геологические отчеты представляются Заказчику с протоколом приемки результатов работ и первичных геологических материалов на НТС Подрядчика.

Годовой информационный геологический отчет и окончательный геологический отчет представляются Заказчику с протоколом рассмотрения материалов на НТС Подрядчика.

Отчетные материалы по решению Заказчика могут быть направлены на рецензию.

Окончательный геологический отчет представляется Заказчику с протоколом государственной экспертизы запасов подземных вод. Материалы по оценке запасов подземных вод направляются на экспертизу не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока работ по контракту.

#### **3.4. Приемка отчетных материалов:**

Приемка отчетных материалов осуществляется Заказчиком.

#### **3.5. Сроки проведения работ:**

Начало работ – II квартал 2021 года.



Окончание работ – 20 декабря 2023 года.

Этап 1 II квартал 2021 г. – 20 декабря 2021 г.

Этап 2 I квартал 2022 г. – 20 декабря 2022 г.

Этап 3 I квартал 2023 г. – 20 декабря 2023 г.

### **3.6. Рассылка отчетных материалов:**

Окончательный геологический отчет направляется Подрядчиком на хранение в ФГБУ «Росгеолфонд», ФБУ «ТФГИ по Уральскому Федеральному округу».

## **В ТОМ ЧИСЛЕ НА 2023 ГОД**

### **1. Целевое назначение работ, пространственные границы объекта, основные оценочные параметры**

#### **1.1. Целевое назначение работ:**

Выявление и оценка месторождений подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области с оценкой запасов подземных вод в количестве не менее 5 тыс. м<sup>3</sup>/сут. по категориям С<sub>1</sub> + С<sub>2</sub>.

#### **1.2. Пространственные границы:**

Уральский федеральный округ, Свердловская область, МО Качканарский ГО, территория номенклатурного листа масштаба 1:200 000: О-40-XII, О-40-XVIII.

#### **1.3. Основные оценочные параметры:**

Соответствие состава и объемов выполняемых работ проектной документации, действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам по качеству воды, Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод, приказам и распоряжениям Минприроды России и Роснедр в области геологического изучения и воспроизводства ресурсной базы подземных вод, лицензирования пользования недрами.

Перечень нормативных правовых и нормативно-методических документов, регламентирующих выполнение работ:

Подпрограмма «Воспроизводство минерально-сырьевой базы, геологическое изучение недр» Государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов» (утверждена постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 322, с изменениями на 28.03.2019 г.).

Временный регламент формирования объектов государственного заказа по воспроизводству ресурсной базы подземных вод для питьевого водоснабжения населения и обеспечения водой объектов промышленности за счет средств федерального бюджета, их реализации, приемки отчетных материалов о результатах выполнения работ и представления на государственную экспертизу (приказ Роснедр от 25.05.2006 г. № 415).

Порядок рассмотрения заявок на получение права пользования недрами для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения, на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, для геологического изучения участков недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, в целях поисков и оценки подземных вод или для геологического изучения участков недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи на участках недр, не отнесенных к участкам недр местного значения, осуществляемых по совмещенной лицензии, утвержденный приказом Минприроды России от 21.12.2020 №1092;

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).



Административный регламент Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги 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 (утвержден приказом Минприроды России от 03.04.2013 г. № 121 (в ред. приказа Минприроды России от 09.12.2014 № 547), зарег. в Минюсте России 09.08.2013 № 29324).

Порядок проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размер платы за ее проведение (утв. приказом Минприроды России от 23.09.2016 № 490 (ред. от 03.05.2018), зарег. в Минюсте России 29.12.2016 № 45044).

Правила подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых» (утв. приказом Минприроды России от 14.06.2016 № 352, зарег. в Минюсте России 01.07.2016, рег. № 42717, в ред. от 29.05.2018 г.).

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 (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 12.02.2005 № 69).

Административный регламент предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр (утвержден приказом Минприроды России от 10.01.2018 № 4, зарег. в Минюсте России 03.05.2018 № 50970).

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, зарег. в Минюсте России 25.03.2011 г., рег. № 20293).

Правила охраны подземных водных объектов (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 11.02.2016 г. № 94).

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Минздрав России, 2001 г.

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).

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).

Временное положение о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям (подземные воды). МПР России, 1998 г.



Инструкция по ликвидации буровых скважин различного назначения. Москва, 1997 г.

Перечни первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых (утверждены приказом Минприроды России от 24.10.2016 № 555, зарег. в Минюсте России 21.11.2016, рег. № 44377).

Порядок представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации (утв. приказом Минприроды России от 04.05.2017 № 216, зарег. в Минюсте России 24.08.2017, рег. № 47943).

Требования к содержанию геологической информации о недрах и форму ее представления (утверждены приказом Минприроды России от 29.02.2016 №54).

ГОСТ Р 53579-2009. Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению. Ростехрегулирование, 2009 г.

## **2. Основные геологические задачи, последовательность и основные методы их решения**

### **2.1. Основные геологические задачи:**

- изучение качества подземных вод, и оценка его соответствия целевому назначению;
- оценка запасов подземных вод по категории  $C_1 + C_2$  в количестве не менее 5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

### **2.2 Требования к последовательности работ:**

**Этап 3 (I квартал – 20 декабря 2023 г.).**

- топогеодезические работы;
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- гидрохимическое опробование подземных вод;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка полевых материалов;
- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин;
- составление информационных геологических отчетов.
- составление отчетных материалов с подсчетом запасов питьевых подземных вод и представление их на государственную экспертизу.

### **2.3. Основные методы решения геологических задач:**

- топогеодезические работы;
- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод;
- гидрохимическое опробование подземных вод;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка полевых материалов;
- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин;
- составление информационных геологических отчетов.
- составление отчетных материалов с подсчетом запасов питьевых подземных вод и представление их на государственную экспертизу.

## **3. Ожидаемые геологические результаты, порядок апробации и приёмки материалов, требования к форме и содержанию отчётной документации, сроки выполнения работ, рассылка (тиражирование) отчётных материалов**

### **3.1. Ожидаемые результаты:**

Прирост запасов питьевых подземных вод в количестве не менее 5 тыс.м<sup>3</sup>/сут. по категориям  $C_1 + C_2$  для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области.



### **3.2. Формы отчетной документации:**

Ежеквартальные информационные геологические отчеты о результатах выполненных работ, а также информационные геологические отчеты за текущий год.

Информационные геологические отчеты за отчетные периоды и окончательный геологический отчет о результатах работ по объекту представляются Заказчику в 1-ом экземпляре на бумажных носителях и в электронном виде.

Окончательный геологический отчет о результатах работ по объекту составляется в 4-х экземплярах.

Отчетные материалы по объекту должны соответствовать действующим нормативным правовым актам, стандартам, санитарным правилам и нормам по качеству воды с учетом требований территориального управления 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 в области геологического изучения и воспроизводства ресурсной базы подземных вод, лицензирования пользования недрами.

Отчет о результатах работ по объекту составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53579-2009 «Система стандартов в области геологического изучения недр (СОГИН). Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению».

Подготовка и передача информации осуществляется в соответствии с приказом Минприроды России от 24.10.2016 №555, приказом Минприроды России от 29.02.2016 №54, приказом Минприроды России от 04.05.2017 №216.

### **3.3. Аprobация отчетных материалов:**

Ежеквартальные информационные геологические отчеты представляются Заказчику с протоколом приемки результатов работ и первичных геологических материалов на НТС Подрядчика.

Годовой информационный геологический отчет и окончательный геологический отчет представляются Заказчику с протоколом рассмотрения материалов на НТС Подрядчика.

Отчетные материалы по решению Заказчика могут быть направлены на рецензию.

Окончательный геологический отчет представляется Заказчику с протоколом государственной экспертизы запасов подземных вод. Материалы по оценке запасов подземных вод направляются на экспертизу не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока работ по контракту.

### **3.4. Приемка отчетных материалов:**

Приемка отчетных материалов осуществляется Заказчиком.

### **3.5. Сроки проведения работ:**

Начало работ — I квартал 2023 года.

Окончание работ — 20 декабря 2023 года.



Приложение № 2  
к дополнительному соглашению № 3  
от «06» 02 2023 г.  
к государственному контракту  
от «29» апреля 2021 г. № 3/21

**УТВЕРЖДАЮ  
ЗАКАЗЧИК**

Начальник Департамента по недропользованию  
по Уральскому федеральному округу

А.М. Булатов  
« 06 » февраля 2023 г.  
М.П.

**СОГЛАСОВАНО  
ПОДРЯДЧИК**

Управляющий – индивидуальный  
предприниматель ООО «Экомстройпроект»

М.Ю. Широков  
« 06 » февраля 2023 г.  
М.П.

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН  
выполнения работ по объекту**

**«Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения  
г. Качканар Свердловской области»**

Наименование основных видов и объемов работ и этапов их выполнения	Сроки выполнения начало - окончание	Расчетная цена, тыс. руб.
1	2	3
«Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Качканар Свердловской области»	II кв. 2021 г. – 20 декабря 2023 г.	9 330
Этап 1 - оформление лицензии на право пользования недрами для геологического изучения: 1 лицензия; - составление проектной документации: 1 проект; - сбор, анализ и обобщение геологический, гидрогеологической, геофизической, гидрохимической и иной информации по ранее выполненным исследованиям: тестовой – 100 стр., табличной – 100 стр., графической – 100 черт.; - рекогносцировочное гидрогеологическое обследование территории: 50,5 км;	II кв. 2021 г. – 20 декабря 2021 г.	3 000



Наименование основных видов и объёмов работ и этапов их выполнения	Сроки выполнения начало - окончание	Расчетная цена, тыс. руб.
1	2	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>- обследование действующих водозаборов и водопунктов: 1 водозабор;</li> <li>- гидрологические работы: обследование – 14 км, устройство серийных створов – 4 створа;</li> <li>- наземные геофизические работы: ВЭЗ – 161 ф.т., ММ – 322 ф.т.;</li> <li>- топогеодезические работы: разбивка профилей – 8,05 км, привязка скважин – 4 точки;</li> <li>- бурение гидрогеологических скважин: поисковых – 5 скв., оценочных – 1 скв.;</li> <li>- геофизические исследования в скважинах: РМ – 30 м, КМ – 50 м;</li> <li>- опытно-фильтрационные работы: пробные откачки – 5 отк., опытные откачки – 1 отк.;</li> <li>- гидрохимическое опробование поверхностных и подземных вод: СХА – 8 проб, СанПиН – 1 проба;</li> <li>- лабораторные исследования проб воды: СХА – 8 анализов, СанПиН – 1 анализ;</li> <li>- камеральная обработка полевых материалов: 0,14 отр/мес.;</li> <li>- составление информационных геологических отчетов: 2 отчёта.</li> </ul>		



Наименование основных видов и объёмов работ и этапов их выполнения	Сроки выполнения начало - окончание	Расчетная цена, тыс. руб.
1	2	3
<p>Этап 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топогеодезические работы: привязка скважин – 10 точек;</li> <li>- бурение гидрогеологических скважин: поисковых – 6 скв., оценочных – 6 скв.;</li> <li>- геофизические исследования в скважинах: РМ – 180 м, КМ – 300 м;</li> <li>- опытно-фильтрационные работы: пробные откачки – 6 отк., опытные откачки – 6 отк.;</li> <li>- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод: замеры на створах – 4 зам., замеры в скважинах – 6 зам.;</li> <li>- гидрохимическое опробование подземных вод: СХА – 8 проб, СанПиН – 6 проб;</li> <li>- лабораторные исследования проб воды: СХА – 8 анализов, СанПиН – 6 анализов;</li> <li>- камеральная обработка полевых материалов: 1,26 отр/мес;</li> <li>- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин: 10 скв.;</li> <li>- составление информационных геологических отчетов: 4 отчёта.</li> </ul>	I кв. 2022 г. – 20 декабря 2022 г.	5 500
<p>Этап 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- топогеодезические работы: привязка скважин – 1 точка;</li> <li>- наблюдения за режимом подземных и поверхностных вод: замеры в скважинах – 2 зам.;</li> <li>- гидрохимическое опробование подземных вод: СанПиН – 2 пробы;</li> <li>- лабораторные исследования: СанПиН – 2 анализа;</li> <li>- камеральная обработка полевых материалов: 0,1 отр/мес;</li> <li>- ликвидационный тампонаж гидрогеологических скважин: 1 скв.;</li> <li>- составление информационных геологических отчетов: 4 отчёта;</li> <li>- составление отчетных материалов с подсчетом запасов питьевых подземных вод и представление их на государственную экспертизу: 1 отчёт.</li> </ul>	I кв. 2023 г. – 20 декабря 2023 г.	830