



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОСГЕОЛЭКСПЕРТИЗА» (ФГКУ «РОСГЕОЛЭКСПЕРТИЗА»)**

Северо-Кавказский территориальный отдел

357633, Россия, Ставропольский край, г. Ессентуки, пер. Садовый, д. 4-А, оф. 112,
123, 124, тел.: 8 (87934) 7-42-65, www.rgexp.ru, e-mail: essentuki@rgexp.ru

**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ от 10 декабря 2025 г. №
180-02-02/2025 на Проектная документация на осуществление работ по
объекту «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых
подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе
Ярославской области»**

Вид (направление) работ, полезное ископаемое – поиски и оценка
месторождения, питьевые подземные воды.

Источник финансирования работ – средства недропользователя.

Представленная инвестиционная стоимость работ – 990000 руб. в
действующих ценах.

Пространственные границы объекта:

Российская Федерация, Центральный федеральный округ, Ярославская
область, Угличский район, участок недр расположен в пределах листа
топографической карты О-37-XXI.

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий со следующими
географическими координатами (система координат ГСК-2011) угловых точек,
площадью 0,83 га:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1						

2						
3						
4						
5						
Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
6						
7						
8						

Проведение геологоразведочных работ проектируется в рамках Лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР на участке недр, имеющем статус геологического без ограничения по глубине.

Заказчик работ – Общество с ограниченной ответственностью «Группа компаний Домковка» («Иваново»).

Исполнитель работ – Общество с ограниченной ответственностью «СК-Гидросервис» (ООО «Гидросервис»), «Иваново».

Проектировщик – ООО «Гидросервис».

Начало работ по проекту – январь 2026 г. (I квартал 2026 г.).

Окончание работ по проекту – январь 2027 г. (I квартал 2027 г.).

Основание для постановки работ по объекту:

1. Лицензия на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР с видом пользования недрами: геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод, выданная Департаментом по недропользованию по Центральному федеральному округу 25.08.2025. Срок окончания пользования участком недр 01.09.2030.

В условиях пользования недрами установлены следующие обязательства по пользованию недрами:

«4.1.2. Завершение работ по геологическому изучению участка недр, включающему поиски и оценку месторождений (участка) подземных вод, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: не позднее 01.09.2028;».

«4.1.4. Завершение разведки месторождения (участка) подземных вод: обязательство не установлено;».

2. Техническое (геологическое) задание на проведение геологоразведочных работ: «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области», утвержденное Генеральным директором ООО «Иваново»

А. Б. 01 сентября 2025 г.

Целевое назначение проектируемых работ:

Геологическое изучение недр, включая поиски и оценку запасов подземных вод окско-московского водоносного горизонта и волжско-альбского водоносного комплекса ($J_{3v}-K_{1al}+f,lgQ_{1-поk}-ms$) на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области для целей питьевого, хозяйственно-бытового и технического водоснабжения в количестве 921 м³/сут по категории не ниже С₁ применительно к условной схеме планируемого водозабора.

Основные геологические задачи проектируемых работ:

- Изучение геологического строения и гидрогеологических условий района и участка работ.
- Обоснование природной гидрогеологической модели участка недр и возможных источников формирования запасов подземных вод.
- Изучение фильтрационных параметров целевых водоносных горизонта и комплекса на участке работ.
- Определение соответствия качества воды ее целевому назначению и предварительная оценка его возможных изменений.
- Оценка антропогенной нагрузки и санитарного состояния территории, а также предварительная оценка границ зоны санитарной охраны и возможности ее организации.
- Оценка запасов подземных вод целевых водоносных горизонта и комплекса по оцениваемому участку недр в объеме 921 м³/сут по категории не ниже «С₁».
- Оценка возможного воздействия отбора подземных вод в объеме подсчитанных запасов на окружающую среду.
- Подготовка рекомендаций по дальнейшему изучению участка недр и ведению мониторинга подземных вод.

Ожидаемые результаты проектируемых работ:

В результате проведения поисково-оценочных работ будут оценены запасы подземных вод окско-московского водоносного горизонта и волжско-альбского водоносного комплекса ($J_{3v}-K_{1al}+f,lgQ_{1-поk}-ms$) на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области для целей питьевого, хозяйственно-

бытового и технического водоснабжения ООО «Иваново» в объеме 921 м³/сут по категории не ниже «С1» применительно к условной схеме планируемого водозабора.

Краткая характеристика представленной на экспертизу проектной документации на геологическое изучение недр.

Проектируемые работы предусматривается выполнить на основании лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР, выданной «Иваново». Заявленная недропользователем потребность в подземных водах, согласно Техническому (геологическому) заданию, составляет 921 м³/сут при категории изученности не ниже С1, и не превышает объем добычи подземных вод, установленный п. 1.5 условий пользования недрами по Лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР.

Потребность обоснована Расчетом водопотребления и водоотведения.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах слаборасчлененной моренной и озерно-ледниковой плоской низменной равнины Калязинско-Рыбинского Поволжья. Главной водной артерией является р. Волга. Климат района умеренно-континентальный. Среднегодовое количество осадков составляет 550-590 мм.

В 1982 г. Ивановской ГРЭ завершены работы по оценке запасов для эксплуатирующихся скважин на территории сыродельного завода, биофабрики и часового завода «Чайка» в г. Угличе, а также проведена разведка подземных вод для строящегося крупного мясокомбината. Разведанные участки недр расположены на правом берегу р. Волги – месторождение «Угличское». Запасы приняты на НТС ИГРЭ в количестве 9,5 тыс. м³/сут. Определены основные параметры водоносного окско-московского водно-ледникового горизонта и водоносного (слабоводоносного) волжскоальбского терригенного комплекса.

В 1999 г. на территории Ярославской области Кокушкиной Г. А. и др. проведена оценка прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод (в рамках выполнения общероссийской программы «Оценка обеспеченности населения Российской Федерации ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения»). Территория Угличского района является обеспеченной прогнозными ресурсами подземных вод (ПЭРПВ). Средний модуль ПЭРПВ по Угличскому району составляет 1,79 л/с×км².

В 2013 г. филиалом «Ярославльгеомониторинг» разведаны участки месторождения «Головинский» и «Ростовцевский», эксплуатируемые для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и технологического обеспечения водой ЦППМ «Головино» и ЗППС «Ростовцево». Запасы подземных вод водоносного окско-московского водно-ледникового горизонта оценены в количестве 0,1 тыс. м³/сут (по 0,05 тыс. м³/сут на каждом участке) по категории В.

В 2014 г. ОАО «Геоцентр-Москва» проведена оценка запасов подземных вод запасов подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения усадьбы «Прилуки» ООО «Просторстрой». Запасы окско-московского водоносного

горизонта и волжско-альбского водоносного комплекса (J3v-K1al+f, lgQ1-pok-ms) оценены в количестве 28 м³/сут по категории В.

В гидрогеологическом отношении участок расположен в пределах северной части Московского артезианского бассейна. На участке работ целевыми являются окско-московский водоносный горизонт и волжско-альбский водоносный комплекс.

Окско-московский водоносный горизонт распространен практически повсеместно. Глубина залегания горизонта составляет 16-51 м. Отложения представлены серыми преимущественно разнотернистыми песками, местами мелкозернистыми, локально с примесью гравийно-галечного материала. Мощность отложений изменяется от 2,5 до 15 м, преимущественно составляя 6-10 м. В кровле горизонта залегают водонепроницаемые суглинки московской морены. Уровень воды устанавливается на глубине 3-12 м. Высота напора над кровлей составляет от 7,5 до 37,5 м. Удельный дебит скважин изменяется от 0,03 до 0,6 л/с×м. Воды преобладают гидрокарбонатные кальциево-магниевые, в отдельных случаях сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые и хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,2-0,6 г/дм³, с общей жесткостью 4,2-8,3 мг-экв/дм³, с содержанием железа до 0,3-3,5 мг/дм³. Качество подземных вод водоносного окско-московского горизонта, в основном, соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, за исключением повышенного содержания железа и марганца, мутности и цветности. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, а также за счет перетока из смежных водоносных горизонтов. Разгрузка горизонта происходит в речных долинах.

Волжско-альбский водоносный комплекс широко распространен на территории района работ и представлен песками мелко- и разнотернистыми мощностью 521 м. Водоупорным перекрытием его, включая водоносный окско-московский горизонт в местах их совместного залегания, служат суглинки московской морены. Глубина залегания комплекса в районе работ составляет 22-52 м. Нижним водоупором служат глины келловей-кимериджского горизонта. Уровень воды устанавливается на глубине 5-23 м. Высота напора над кровлей составляет от 10,5 до 44,5 м. Удельный дебит скважин изменяется от 0,04 до 0,3 л/с×м. По составу подземные воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и натриево-кальциевые с минерализацией 0,20,4 г/дм³. В водах отмечается повышенное содержание железа до 3,0 мг/дм³, которое обусловлено естественным его содержанием в природной среде. Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков через толщу четвертичных отложений.

Заявленная недропользователем потребность в подземных водах составляет 921 м³/сутки. Схема проектного водозабора – одна рабочая скважина и одна резервная скважина.

По степени сложности геолого-гидрогеологических и других условий исследуемый участок недр предположительно можно отнести к 1-й группе сложности, в соответствии с «Классификацией запасов и прогнозных ресурсов...» (МПР России от 30.07.2007 № 195).

Для изучения геологических и гидрогеологических условий участка работ, определения гидрогеологических параметров, изучения химического состава подземных вод и санитарно-экологической оценки территории проектируется проведение следующих видов работ: сбор, анализ и обобщение материалов; санитарное обследование территории; гидрогеологическое обследование территории; бурение поисково-оценочных скважин; топографо-геодезические работы; геофизические исследования в скважинах; опытно-фильтрационные работы; гидрогеохимическое опробование скважин; режимные наблюдения; лабораторные анализы подземных вод; камеральная обработка материалов с составлением отчета по оценке запасов подземных вод и представлением его на государственную экспертизу.

Сбор, анализ и обобщение материалов проводится с целью изучения геологогидрогеологических условий района работ, режима подземных вод и для написания отчета по оценке запасов подземных вод.

Санитарное обследование территории проводится с целью санитарного состояния участка недр и прилегающей территории. Обследование будет проводиться в границах предварительно рассчитанной площади III пояса ЗСО. В процессе обследования проводится визуальный осмотр территории, с районированием ее по хозяйственному использованию, выявляются, обследуются и фиксируются на карте фактического материала и описываются в полевом дневнике потенциальные источники загрязнения подземных вод, водозаборные скважины (эксплуатационные, бездействующие, законсервированные, подлежащие ликвидации) и другие объекты хозяйственной деятельности. При обследовании изучаются санитарные условия района, отмечаются выходы подземных вод, поверхностных водотоков и родников.

Гидрогеологическое обследование территории проводится с целью уточнения гидрогеологических условий района работ. Обследование будет проводиться в границах зоны формирования запасов подземных вод. Обследование включает собственно обследование на местности, сбор и систематизацию фондовых и опубликованных материалов, определение положения скважин на местности с определением абсолютной отметки устья, состояния зоны санитарной охраны, типа водоподъемного оборудования, величины водоотбора, режима работы водозабора. На дату разработки проектной документации информация о наличии в радиусе зоны формирования запасов участка недр водозаборных скважин, эксплуатирующие подземные воды окско-московского водоносного горизонта и волжско-альбского водоносного комплекса отсутствует. В случае обнаружения водозаборных скважин эти скважины будут обследованы.

Бурение двух поисково-оценочных скважин будет проводиться станком УРБ3АЗ или УРБ 2Д вращательно-роторным способом сплошным забоем с промывкой глинистым раствором. Проектная глубина скважины 41 м. Конструкции проектных скважин идентичны и определены исходя из литологического разреза участка работ и возможности использования скважин в качестве эксплуатационных. Скважины бурятся в границах геологического отвода в 5 м друг от друга. В каждой скважине будут установлены: направление Д-377 мм в интервале 0,0-26 м с

затрубной цементацией в интервале 0,0-26 м, эксплуатационно-фильтровая колонна Д-273 мм в интервале 0,0-41 м, фильтр Д-273 мм дырчатый с проволоочной обмоткой устанавливается в интервале 26-39 м. Интервалы установки фильтров будут уточнены по результатам ГИС. Проектом предусмотрена гравийная обсыпка прифильтровой зоны.

Топографо-геодезические работы проводятся с целью планово-высотной привязки проектных скважин. Работы будут выполняться с помощью GPS геодезического класса 4600 LS Surveyor статическим методом, с приемом дифференциальных поправок от базовой станции. Результаты работ будут представлены в государственной системе координат 2011 г.

Геофизические исследования в скважине проводятся для расчленения геологического разреза по литологическому составу, уточнения зон водопритока. Проектируется проведение геофизических исследований в интервале 0,0-41 м методами гамма-каротаж, кавернометрия и видеокаротаж. В интервале 26-41 м проектируется провести ГИС методами резистивиметрии и электрокаротажа.

В соответствии с п. 15 «б» «Правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых», утверждённых приказом Минприроды России от 14.06.2016 № 352 (далее – Правила проектирования) проектом предусматривается допустимое отклонение – 20 % от проектных объемов бурения поисковооценочных скважин и геофизических исследований в скважинах.

Опытно-фильтрационные работы проводятся для определения расчётных гидродинамических параметров целевых водоносных горизонта и комплекса (коэффициента водопроницаемости, пьезопроводности), обоснования возможности отбора заявленного объема воды и оценки качественных характеристик подземных вод. Проектом предусматривается выполнить две опытные одиночные откачки в проектируемых скважинах и одну кустовую откачку с одной возмущающей и одной наблюдательной скважинами. Опытная одиночная откачка проводится на одну ступень понижения с дебитом 921 м³/сут. Продолжительность одиночной откачки проектируется 1 сутки и восстановления 0,5 суток. Кустовая откачка продолжительностью 3 суток проводится на одну ступень понижения с дебитом 921 м³/сут. После кустовой откачки проводится восстановление продолжительностью 1 сутки. Для проведения откачек в скважинах проектируется установить насос типа CNP SJ-60-8. Замеры уровня подземных вод будут производиться электроуровнеммером типа УСК-ТЭ-200.

Так же при проведении одиночных откачек проектируется однократное измерение температуры подземных вод в каждой скважине электронным скважинным термометром ТЭС-100. Замер дебита будет производиться с помощью водомерного счетчика (при наличии на момент проведения опыта), либо объёмным способом, с помощью емкости объемом 2 м³. В конце одиночных откачек из скважин выполняется отбор проб воды на полный химический, микробиологический и радиологический анализы. Поскольку подземные воды целевых горизонта и комплекса предположительно не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по

показателям общей жесткости, мутности и содержанию общего железа, проектом предусматривается заключение договора со специализированной компанией на утилизацию воды, полученной при проведении опытных откачек.

Гидрогеохимическое опробование скважин проводится для изучения химического состава подземных вод целевых водоносных горизонта и комплекса. Проектируется отбор проб воды на определение показателей применительно к требованиям СанПиНа 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиНа 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению...». Пробы подземных вод будут отбираться при проведении опытно-фильтрационных работ и при режимных наблюдениях. Лабораторные работы необходимо проводить в аккредитованных лабораториях.

Режимные наблюдения проводятся с целью выявления закономерностей изменения гидродинамического и гидрохимического режима подземных вод целевых водоносных горизонта и комплекса в течение одного года. В 2-х скважинах один раз в месяц будут выполняться замеры статического уровня. Для изучения гидрохимического режима в 3-х кварталах из обеих скважин проектируется отбор проб на сокращённый химический и микробиологический анализы.

Камеральные работы включают камеральную обработку результатов работ и составление геологического отчёта. Подсчет запасов подземных вод будет выполняться гидродинамическим методом.

В результате выполнения геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области ожидаемый прирост запасов подземных вод составит 921 м³/сут по категории не ниже С₁. Геологический отчет с подсчетом запасов должен соответствовать требованиям ГОСТа Р 53579-2009 «Отчет о геологическом изучении недр. Общие требования к содержанию и оформлению» и «Требований к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу документов и материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод» (Приказ МПР РФ № 569 от 31.12.2010 г.).

Оценка полноты приведённых в проекте данных, обоснованность принятой методики производства работ, технологических решений и оптимальность предусмотренных видов и объёмов работ для решения поставленных геологических задач.

1. По комплектности и оформлению проектной документации:

1.1. В состав проектной документации включены следующие документы и материалы:

1.1.1. Техническое (геологическое) задание на проведение геологоразведочных работ: «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области», утверждённое Генеральным директором ООО «Иваново» Чешко А. Б. 01 сентября 2025 г.

1.1.2. Проектная документация на осуществление работ по объекту «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области».

1.1.3. Календарный план выполнения работ, утверждённый Генеральным директором ООО «Иваново» А. Б. 23 сентября 2025 г.

1.2. Проектная документация комплектна и содержит все необходимые документы и материалы, регламентированные требованиями пункта 5 Правил проектирования.

1.3. Проектная документация на осуществление работ по объекту «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области» состоит 1 книги (104 стр.), которая содержит основной текст проекта и текстовые приложения.

1.4. Основной текст проектной документации, содержащий 12 таблиц и 8 рисунков, включает Техническое (геологическое) задание, реферат и следующие разделы:

- «Общие сведения об объекте геологического изучения», состоящий из подразделов: «Административное и географическое положение», «Природно-климатические условия», «Обоснование необходимости проведения проектируемых работ»; - «Общая характеристика геологической изученности объекта», состоящий из подразделов: «Геолого-гидрогеологическая изученность», «Геологическое строение района работ», «Гидрогеологические условия района работ», «Предполагаемая гидрогеологическая модель объекта проведения геологоразведочных работ»;

- «Методика проведения геологоразведочных работ», состоящий из подразделов: «Последовательность проведения работ», «Организация работ», «Предполевые работы», «Санитарное обследование территории», «Гидрогеологическое обследование территории», «Бурение поисково-оценочных скважин», «Топографо-геодезические работы», «Геофизические исследования в скважинах», «Опытно-фильтрационные работы», «Гидрогеохимическое опробование скважин», «Режимные наблюдения», «Лабораторные анализы подземных вод», «Камеральная обработка материалов с составлением отчета по оценке запасов подземных вод и представлением его на государственную экспертизу», «Метрологическое обеспечение работ»;

- «Мероприятия по охране окружающей среды», состоящий из подразделов: «Информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности», «Перечень мероприятий по предотвращению негативного воздействия предусмотренных проектом видов геологоразведочных работ», «Мероприятия по осуществлению мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование»;

- «Сводный перечень проектируемых работ»;
- «Ожидаемые результаты работ и требования к получаемой геологической информации о недрах»;
- Список использованных источников.

1.5. Текст проектной документации иллюстрируют следующие рисунки:

- Обзорная карта района работ. Масштаб 1:100000;
- Карта месторождений и участков месторождений подземных вод. Масштаб 1:200000;
- Геологическая карта дочетвертичных отложений. Масштаб 1:500000;
- Геологическая карта четвертичных отложений. Масштаб 1:500000;
- Гидрогеологическая карта четвертичных отложений. Масштаб 1:200000;
- Проектные границы ЗСО II и III поясов на участке недр «Иваново». Масштаб 1:10000;
- Карта территории рекогносцировочного обследования. Масштаб 1:25000;
- Схема расположения проектных поисково-оценочных скважин. Масштаб 1:750.

1.6. Текстовые приложения к проекту включают следующие документы:

- копию Лицензии на пользование недрами ЯРЛ ХХХ ВР;
- копию Расчета водопотребления и водоотведения;
- копию Протокола анализов подземных вод ВЗУ ООО «Просторстрой»;
- Геолого-технический разрез скважины № 1 ООО «Просторстрой»;
- Геолого-технический наряд на бурение проектных скважин № 1 и № 2 ООО «Иваново»;
- копию Календарного плана выполнения работ.

1.7. Проектная документация представлена через Официальный портал государственных услуг Роснедра, с использованием сервиса Личный кабинет недропользователя, в форме электронных документов, подписанных

электронной подписью в соответствии с требованиями Федерального закона «Об электронной подписи» и требованиями Федерального закона от 27 июля 2010 года № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

1.8. Проект содержит все необходимые разделы, регламентированные требованиями пункта 6 Правил проектирования.

Текст проектной документации и текстовые приложения к ней оформлены в соответствии с требованиями пунктов 74-77 Правил проектирования.

1.9. Проектная документация в целом содержит необходимые для оценки принятых проектных решений материалы.

2. По техническому (геологическому) заданию:

2.1. В целом Техническое (геологическое) задание по своему содержанию соответствует общему содержанию геологического задания, указанному в пункте 22 Правил проектирования.

2.2. Техническое (геологическое) задание определяет цели, основные геологические задачи, ожидаемые результаты и сроки проведения геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области и в целом соответствует условиям пользования недрами, закреплённым в Лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР. Содержание Технического (геологического) задания сформировано исходя из этапа, стадии и сроков проведения работ, гидрогеологической характеристики участка недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области и анализа практических решений, ранее выполненных на данном участке работ.

3. По общим сведениям об объекте геологического изучения:

3.1. Приведённые в разделе «Общие сведения об объекте геологического изучения» сведения и данные в целом соответствуют требованиям пункта 23 Правил проектирования.

3.2. Общие географо-экономические и природно-климатические сведения и данные об участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области, сопровождаемые «Обзорной картой района работ. Масштаб 1:100000» достаточны для принятия проектных решений, связанных с выбором и организацией проведения проектируемых видов и методов работ.

4. По общей характеристике геологической изученности объекта:

4.1. Приведённые в разделе «Общая характеристика геологической изученности объекта» сведения и данные в целом соответствуют требованиям пунктов 24-26 Правил проектирования.

4.2. В разделе в достаточной мере проанализированы результаты предшествующих работ, в том числе объёмы и результаты геологических и гидрогеологических исследований. Обоснованы выводы о состоянии гидрогеологической изученности площади проектируемых работ и выполнена оценка подготовленности объекта к проведению проектируемых работ.

4.3. Общая геологическая изученность участка недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области показана на «Карте месторождений и участков месторождений подземных вод. Масштаб 1:200000».

4.4. Морфологию и гидрогеологическое строение объекта, характеризующие предполагаемую геологическую модель проведения проектируемых геологоразведочных работ иллюстрируют следующие рисунки в тексте проекта:

- Геологическая карта дочетвертичных отложений. Масштаб 1:500000; -
- Геологическая карта четвертичных отложений. Масштаб 1:500000; -
- Гидрогеологическая карта четвертичных отложений. Масштаб 1:200000.

4.5. Ранее запасы подземных вод по участку недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области не оценивались и не утверждались.

4.6. Общая характеристика и анализ геологической изученности и геологического строения участка недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области, приведённые в разделе, в целом достаточны для принятия проектных решений о видах и объёмах геологоразведочных работ.

5. По методике проведения геологоразведочных работ:

5.1. Обоснованные в разделе «Методика проведения геологоразведочных работ» состав комплекса проектируемых геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области и методика проведения этих работ направлены на достижение целевого назначения работ, определённого Техническим (геологическим) заданием. Виды, объёмы и сроки проведения проектируемых работ определены, исходя из степени геологической изученности, методики проведения геологоразведочных работ, условий пользования недрами, сведений и данных, указанных в разделах проекта «Общие сведения об объекте геологического изучения» и «Общая характеристика геологической изученности объекта».

5.2. Предусмотренный в разделе комплекс гидрогеологических исследований отвечает требованиям «Временного положения о порядке проведения геологоразведочных работ по этапам и стадиям (подземные воды)» утвержденного приказом МПР РФ от 03.04.1998, «Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод», утвержденной приказом МПР России от 30.07.2007 г. № 195, «Методических рекомендаций по применению Классификации запасов и прогнозных ресурсов питьевых, технических и минеральных подземных вод», утвержденным распоряжением МПР РФ от 27.12.2007 г. № 69-Р, СанПиНа 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», Минздрав России, 2021, СанПиНа 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», Минздрав России, 2021, СанПиНа 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», Минздрав России, 2002 г., «Требований к составу и правилам оформления представляемых на государственную экспертизу документов и материалов по подсчету запасов питьевых, технических и минеральных подземных вод», приказ МПР РФ № 569 от 31.12.2010 г. (в части не противоречащей положениям Правил проектирования).

5.3. Проектные решения, обосновывающие проведение, методику и объёмы проектируемых геологоразведочных работ, и их размещение на площади объекта, иллюстрирует следующие рисунки в тексте проекта и текстовые приложения к проекту:

- Проектные границы ЗСО II и III поясов на участке недр «Иваново».
Масштаб 1:10000;
- Карта территории рекогносцировочного обследования. Масштаб 1:25000;
- Схема расположения проектных поисково-оценочных скважин.
Масштаб 1:750;
- Расчет водопотребления и водоотведения;
- Протоколы анализов подземных вод ВЗУ ООО «Просторстрой»;
- Геолого-технический наряд на бурение проектных скважин № 1 и № 2 «Иваново».

5.4. В целом содержание раздела «Методика проведения геологоразведочных работ» и приведённые в нём сведения и данные соответствуют требованиям пунктов 27-31, 39 Правил проектирования.

5.5. С учётом внесённых соответствующих корректив, предусмотренные проектом методика, виды и объёмы работ, обоснованы и достаточны для достижения требуемой степени изученности геолого-гидрогеологических условий оцениваемого участка недр. Решение о возможности отбора подземных вод в количестве заявленной потребности и требуемом качестве может быть принято после выполнения проектируемых работ, получения фактических данных.

6. По мероприятиям по охране недр и окружающей среды:

6.1. Приведённые в разделе «Мероприятия по охране окружающей среды» сведения и данные в целом соответствуют требованиям пункта 57 Правил проектирования.

6.2. В разделе содержится информация о характере и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, оценке экологических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий. Приведена характеристика района проведения геологоразведочных работ с указанием наличия территорий с особыми условиями пользования недрами, включая населённые пункты, особо охраняемые природные территории.

6.3. Сброс откачиваемых подземных вод при выполнении ОФР необходимо осуществлять без нанесения ущерба окружающей среде.

6.4. Проведение работ, предусмотренных представленной на экспертизу проектной документацией, должно осуществляться с соблюдением требований Приказа Минприроды России от 15.08.2023 № 521 «Об утверждении Примерного перечня мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии выполнения которых осуществляется пользование недрами» (зарегистрирован в Минюсте России 31.08.2023 № 75024).

6.5. При проведении работ, предусмотренных представленной на экспертизу проектной документацией, необходимо осуществлять мониторинг состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование согласно Постановлению Правительства РФ от 29.11.2023 № 2029 «Об утверждении Правил осуществления государственного мониторинга состояния недр и мониторинга состояния недр на участке недр, предоставленном в пользование».

7. По сводному перечню проектируемых работ:

7.1. Сводный перечень проектируемых работ содержит сведения и данные обо всех видах геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области, предусмотренных проектом, и их объёмах.

7.2. Сводный перечень проектируемых работ соответствует требованиям пункта 54 Правил проектирования и рекомендуемому образцу, приведённому в Приложении 1 к Правилам проектирования.

8. По ожидаемым результатам работ и требованиям к получаемой геологической информации о недрах:

8.1. Приведённые в разделе «Ожидаемые результаты работ и требования к получаемой информации о недрах» сведения и данные в целом соответствуют требованиям пункта 58 Правил проектирования.

8.2. Сведения об основных ожидаемых геологических результатах проектируемых геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области, включая оценку запасов, порядок апробации результатов геологоразведочных работ и перечень получателей результатов геологоразведочных работ соответствуют требованиям, указанным в соответствующих разделах Технического (геологического) задания.

9. По календарному плану выполнения работ по проекту:

9.1. Календарный план выполнения работ, утверждённый пользователем недр, содержит сведения и данные об основных видах геологоразведочных работ, предусмотренных проектной документацией, их объёмах и сроках проведения геологоразведочных работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области.

9.2. Календарный план выполнения работ соответствует требованиям пунктов 68-70 Правил проектирования и рекомендуемому образцу, приведённому в Приложении 5 к Правилам проектирования.

9.3. Календарный план выполнения работ, по указанным в нём общим срокам проведения проектируемых работ на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области соответствует срокам проведения геологического изучения недр, закреплённым в Лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР.

10. Принятая методика проведения работ, технологические решения и оптимальность предусмотренных видов и объёмов работ для выполнения Технического (геологического) задания и условий лицензии на пользование недрами, изложенные в проектной документации, в целом обоснованы и с учётом устранения

в проектной документации выявленных замечаний и технических ошибок и внесения исправлений и дополнений в проектную документацию, достаточны для решения поставленных геологических задач и выполнения условий пользования недрами, закреплённых в лицензии на пользование недрами ЯРЛ XXX ВР.

11. Проведение работ, предусмотренных представленной на экспертизу проектной документацией, должно осуществляться с соблюдением требований и правил, установленных законодательством Российской Федерации о недрах и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, включая законодательство Российской Федерации о техническом регулировании и стандартизации.

Проведение геологоразведочных работ, предусмотренных данной проектной документацией, должно осуществляться с учетом запретов и (или) ограничений по проведению работ на территориях со специальным правовым режимом, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации при наличии соответствующих лицензий, допусков, заключений экспертиз, согласований и (или) разрешений.

12. В соответствии с п.п. «с» и «у» п. 29 и п. 33 «Правил проведения экспертизы проектной документации на осуществление регионального геологического изучения недр, геологического изучения недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки месторождений полезных ископаемых» (далее – Правила), утверждённых Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2022 № 674, пользователь недр обязан в срок не превышающий **15 рабочих дней** с даты завершения экспертизы проектной документации утвердить проектную документацию и направить утверждённую проектную документацию на адрес электронной почты **upd@rgexp.ru**.

13. Согласно пп. «г» п. 6 Порядка представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, утвержденного приказом Минприроды России, Роснедр от 23.08.2022 № 547/04 (далее – **Порядок**), иная интерпретированная геологическая информация о недрах, в том числе о результатах работ по геологическому изучению недр, проведенных на участке недр, за исключением интерпретированной геологической информации о недрах, предусмотренной пп. «в» п. 6 Порядка, а также согласно пп. «д» п. 6 Порядка, первичная геологическая информация о недрах представляется в фонды **не позднее 6 месяцев с даты завершения работ по геологическому изучению недр** в соответствии с лицензией на пользование недрами и проектной документацией на проведение указанных работ, прошедшей экспертизу в порядке, предусмотренном статьей 23.6 Закона Российской Федерации «О недрах», или с **даты выдачи заключения государственной экспертизы** запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в

пользование участках недр по результатам завершенных работ, проведенных на участке недр, в соответствии со статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах» в зависимости от того, какая из указанных дат наступила раньше.

Выводы:

1. После исправления замечаний и технических ошибок, окончательный вариант Проектной документации на осуществление работ по объекту «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области» соответствует условиям пользования недрами, закреплённым в Лицензии на пользование недрами ЯРЛ ХХХ ВР, срокам пользования недрами и Правилам проектирования.
2. Принятая методика, техника, технология и комплекс проектируемых геологоразведочных работ на объекте в целом соответствует требованиям законодательства Российской Федерации о недрах и документам, предусмотренным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании и в сфере стандартизации, и обеспечивают рациональное комплексное использование и охрану недр.
3. В соответствии с абзацем первым пункта 28 Правил, окончательный вариант представленной на экспертизу проектной документации оценивается положительно.
4. Рекомендуемые к выполнению виды и объёмы работ по проекту приведены в Приложении № 1 к настоящему заключению.

Начальник СКТО

ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

Зам. начальника СКТО

ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

Главный специалист СКТО

ФГКУ «Росгеолэкспертиза»

к положительному экспертному заключению от
10 декабря 2025 г. № 180-02-02/2025

Сводный перечень проектируемых работ

по Проектной документации на осуществление работ по объекту «Геологическое изучение в целях поисков и оценки запасов питьевых подземных вод на участке недр ООО «Иваново» в Угличском районе Ярославской области», рекомендуемых к выполнению

№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Общий объём
1.	Предполевые работы		
1.1.	Сбор, анализ и обобщение материалов	отчёт	5
2.	Полевые работы		
2.1.	Санитарное обследование территории	км ²	1,87
2.2.	Гидрогеологическое обследование территории	км ²	10,7
2.3.	Бурение поисково-оценочных скважин	скв./м п.	2/82
2.4.	Топографо-геодезические работы	точка	2
2.5.	Геофизические исследования в скважинах, в т. ч.:		
2.5.1.	Гамма-каротаж (ГК)	скв./м п.	2/82
2.5.2.	Электрокаротаж (КС)	скв./м п.	2/30
2.5.3.	Резистивиметрия (РМ)	скв./м п.	2/30
2.5.4.	Кавернометрия (КМ)	скв./м п.	2/82
2.5.5.	Видеокаротаж (ВК)	скв./м п.	2/82
2.6.	Опытно-фильтрационные работы, в т. ч.:		
2.6.1.	Опытная одиночная откачка (снижение уровня)	опыт/сут	2/2
2.6.2.	Опытная одиночная откачка (восстановление уровня)	опыт/сут	2/1
2.6.3.	Опытная кустовая откачка (снижение уровня)	опыт/сут	1/3
2.6.4.	Опытная кустовая откачка (восстановление уровня)	опыт/сут	1/1
2.6.5.	Измерение температуры подземных вод	скв./замер	2/2
2.7.	Гидрогеохимическое опробование скважин при ОФР, в т. ч.:		
2.7.1.	Полный химический анализ	проба	2
2.7.2.	Микробиологический анализ	проба	2
2.7.3.	Радиологический анализ	проба	2
3.	Режимные наблюдения, в т. ч.:		
3.1.	Измерение статического уровня подземных вод	скв./замер	2/24

3.2.	Гидрогеохимическое опробование скважин при режимных наблюдениях, в т. ч.:		
3.2.1.	Сокращенный химический анализ	проба	6
3.2.2.	Микробиологический анализ	проба	6
4.	Лабораторные анализы подземных вод, в т. ч.:		
4.1.1.	Полные химические исследования	анализ	2
4.1.2.	Сокращенные химические исследования	анализ	6
№ п.п.	Наименование видов работ	Единица измерения	Общий объем
4.1.3.	Микробиологические исследования	анализ	8
4.1.4.	Радиологические исследования	анализ	2
5.	Камеральные работы		
5.1.	Камеральная обработка материалов с составлением отчета по оценке запасов подземных вод и представлением его на государственную экспертизу	отчёт	1

В соответствии с п. 15 «б» Правил проектирования проектом предусматривается допустимое отклонение – 20 % от проектных объемов бурения поисково-оценочных скважин и геофизических исследований в скважинах.

**Главный специалист СКТО
ФГКУ «Росгеолэкспертиза»**

Это демо документ.

Информация представлена не в полном виде

*Если вам необходима документация для скважины
свяжитесь с нами по телефону 8-800-533-86-03
или оставьте заявку на сайте www.gidro-service.ru*

