



Орган инспекции
Индивидуального предпринимателя ИП Иванова

УТВЕРЖДАЮ:
Индивидуальный предприниматель
Л.П. Иванова

Экспертное заключение

санитарно-эпидемиологической экспертизы
на деятельность или на соответствие санитарным правилам
№ 2-1375 от «22» мая 2024 г.

1. Дата проведения инспекции: 22.05.2024 года
2. Место проведения инспекции: 196006, г. Санкт-Петербург, муниципальный округ Московская застав
3. Наименование объекта (ов) инспекции: «Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, которое предполагается использовать для водоснабжения (Использование подземных вод водного объекта – водозаборных скважин № 110 (2) и №110 (3), расположенных по адресу: Ангарский городской округ, дорога Ангарск-Тальяны, участок 125 (к.н. 38:26:000000:5561) на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды предприятия ИП Андреев В.В.»
4. Основание для проведения инспекции объектов: заявление вх. №2136 от 16.11.2023 года.
5. Наименование владельца объекта, местонахождение предприятия:
Полное наименование предприятия: Индивидуальный предприниматель Андреев Владимир Валентинович
Наименование сокращенное: ИП Андреев В.В. (ИНН 380100612214, ОГРНИП 322385000015412)
Юридический адрес: Иркутская область, город Ангарск, 32 микрорайон, дом 3, квартира 21/22
6. Нормативный документ, в соответствии с которым проводилась проверка:
СанПиН 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»;
СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»
7. Описание заказанной работы инспекции: санитарно-эпидемиологическая экспертиза возможности использования водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения
8. Описательная часть санитарно-эпидемиологической экспертизы объекта инспекции:
8.1 Месторасположение водозабора:
Действующий водозабор, расположен в Ангарском городском округе, дорога Ангарск-Тальяны, участок 8 (к.н. 38:26:000000:5561), на территории, закрепленной за ИП Андреев В.В., и состоящий из двух эксплуатационных скважин № 110 (2) и №110 (3).

Географические координаты скважин:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
110(2)						
110(3)						

Представлены документы

- Акт обследования от 17.11.2023г.;
- «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ВОДОЗАБОРА ИП АНДРЕЕВ В.В. ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ АНГАРСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ АВТОДОРОГА АНГАРСК-ТАЛЬЯНЫ»;
- РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственного контроля качества питьевой воды водозаборный узел Иркутская область, Ангарский городской округ, автодорога Ангарск-Тальяны 125 на 2024-2029 гг.;
- Санитарно-эпидемиологическое заключения на проект ЗСО № №38.ИЦ.06.000.Т.000377.04.24 от 15.04.2024г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области;
- протокол испытаний №38-00/08973-23 от 13.06.2023г., выполненных Аккредитованной Испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области», аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015 г.;
- протокол испытаний №38-00/52693-23 от 11.12.2023г., выполненных Аккредитованной Испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области», аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015 г.

8.2 Назначение водозабора:

Подземная вода будет использоваться для хозяйственно-бытового водоснабжения предприятия ИП Андреев В.В.

8.3 Гидрогеологические условия:

В гидрогеологическом отношении на исследованной территории выделяются подземные воды следующих отложений:

- растительно-почвенный слой мощностью 0,3 м;
- каргинский и сартанский горизонты, нерасчлененные (аллювий первой надпойменной террасы) (a¹ III kt-sr), представлен аргиллитами с прослоями песчаника в интервале 0,3 м – 10 м.
- казанцевский и муруктинский горизонты, нерасчлененные (аллювий второй надпойменной террасы) (a² III kz-mr), представлен прочными песчаниками серого цвета, в интервале 10 м – 21 м.
- водоносный комплекс ниже- и среднеюрских отложений черемховской свиты (J₁₋₂ sr) представлен трещиноватыми песчаниками в интервале 21-27 м.

Водоносный горизонт вскрыт в интервале 21 м – 27 м. Горизонт напорный, пьезометрический уровень на момент бурения скважин установился на глубине 4 м. Дебит скважин по результатам опытных (строительных) откачек составил 0,83 л/сек.

Обладает не плохими геолого-гидрогеологическими характеристиками и подходящим химическим составом вод. Дренаются родниками на юго-восточном склоне водораздела (р.Китой-р.Ода) за пределами ЗСО. Дебит родников 0,2-3,5 л/с, минерализация вод 0,2-0,32 г/л.

Характеристика гидравлической связи подземных и поверхностных вод

Ближайшим поверхностным водным объектом скважин №110(2), 110(3) является река Китой, расположенная в 90 м в западном направлении от водозабора. Абсолютная отметка уровня воды в скважина устанавливается на 437 м. Абсолютная отметка уровня воды в реке Китой 435 м. Таким образом, на участке водозабора пьезометрический уровень подземных вод превышает уровень поверхностных вод. Гидравлическая связь между подземными и поверхностными водами отсутствует, что обусловлено геологическим строением и водопроницаемостью пород. Особенности геологического строения заключаются в том, что кровля водонепроницаемых пород залегает выше максимальных уровней воды в реке.

При эксплуатации водозабора характер взаимосвязи подземных и поверхностных вод не изменится. Поверхностные воды в питании водозабора участвовать не будут.

8.4 Характеристика режима и эксплуатации водозабора:

Заявленная потребность в воде составляет 95 м³/сут (34,675 ³ тыс. м³/год). ³

Ранее на пользование недрами на участке недр была получена лицензия ИРК xxxx ВЭ от 01.06.2023 г, сроком до 01.06.2048 г. Целевое назначение: для разведки и добычи подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового или технического водоснабжения. Объем добычи– 50 м³/сут. ³

В данный момент идет переоформление лицензии с технической на хозяйственно-питьевую с

Скважины работают в автоматическом режиме.

8.5 Характеристика водозабора:

Согласно акта обследования от 17.11.2023г., выданного Органом инспекции ИП Ивановой Л.П. (Уникальный номер записи в РАЛ RA.RU.710002):

На участке недр расположен водозабор, состоящий из скважин № ГВК 110 (2) и № 110 (3), глубиной 27 м каждая. Скважины находятся на расстоянии 2 м друг от друга, работают в автоматическом режиме, закольцованы.

Краткая характеристика по скважинам:

№	№ скв. по ГВК	№ скважины буровой	Расстояние до реки, м	Год бурения	Абс.отметка устья скважины, м	Глубина скв. по паспорту, м	Экспл. водоносный горизонт	Мощность водоносного горизонта, м	Уровень подземных вод, м	Дебит л/сек Понижение м
		№ ведомственный на плане					Водовмещающие породы			
1	110 (2)	-	90	н.с.	441,4	27	Л-2сг	6	4	0,83
		-					Песчаники трещиноватые			3
2	110 (3)	-	90	н.с.	441,4	27	Л-2сг	6	4	0,83
		-					Песчаники трещиноватые			3

Эксплуатационные скважины оборудованы на водоносный комплекс среднеюрских отложений черемховской свиты. В состав водозабора в настоящий момент входят скважины № 110(2) и №110(3). Скважины размещаются в надземном сооружении, имеющем надежную гидроизоляцию от поступления грунтовых и поверхностных вод. Устье скважины оборудовано герметичным оголовком высотой 70 см. Скважины размещены в пределах территории, закрепленной за ИП Андреев В.В., оборудованы погружными центробежными насосами Belamos TF3-80. Управление насосом осуществляется с помощью частотного преобразователя. Устья скважин оборудованы водомерными счётчиками, манометрами, обратными клапанами. Имеются краны для отбора проб воды на гидрохимическое исследование. Для контроля уровня подземных вод применяется уровнемер переносной УСК-ТЭ-100.

В настоящее время на участке расположения скважины водопроводных сооружений (водоводов) нет.

Территория ЗСО I пояса скважин спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, очищена, озеленена, огорожена. Размер ограждения первого пояса составляет: северо-запад 30 м, северо-восток 30 м, юго-восток 30 м, юго-запад 30 м.

Санитарное состояние ЗСО 1 пояса – удовлетворительное, источники загрязнения почвы и подземных вод отсутствуют.

Высота ограждения - 2,20 м, ограждение выполнено из железа.

Отсутствуют высокоствольные деревья, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к ее эксплуатации, реконструкции и расширения водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения. Нет размещения жилых и хозяйственно-бытовых зданий, люди не проживают. Ядохимикаты и удобрения не применяются.

Павильон расположен на бетонном фундаменте, стены состоят из железных стен, утеплен

На территории первого пояса зоны санитарной охраны соблюдаются требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», а именно, отсутствуют посадки высокоствольных деревьев, старые, бездействующие, дефектные или другие скважины отсутствуют.

Санитарное состояние территории первого пояса ЗСО удовлетворительное. Скважина и водонапорная башня расположены на возвышенности, что защищает скважину от подтопления. Дорожка из твердого покрытия для подхода к павильону скважины имеется.

Конструкция скважины отвечает гидрогеологическим и санитарным требованиям и исключает возможность попадания в водоносный горизонт поверхностных загрязнений непосредственно через устья скважин.

8.6 Зона санитарной охраны водозабора:

Получено санитарно-эпидемиологическое заключения на проект ЗСО санитарно-эпидемиологическое заключения на проект ЗСО №38.ИЦ.06.000.Т.000377.04.24 от 15.04.2024г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению №38.ИЦ.06.000.Т.000377.04.24 от 15.04.2024г., выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Иркутской области границы поясов ЗСО установлены в следующих размерах:

Размер первого пояса будет составлять: северо-запад 30 м, северо-восток 30 м, юго-восток 30 м, юго-запад 30 м.

Граница II пояса ЗСО для скважины представляет собой окружность радиусом - 157 м.

Границы III пояса ЗСО для скважины представляет собой окружность радиусом - 870 м.

В настоящее время на участке расположения скважины водопроводных сооружений (водоводов) нет.

- 8.7 Для приведения первого пояса ЗСО в соответствии с требованиями санитарных правил в проекте ЗСО был разработан и утвержден план мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных организаций с определением источников финансирования

№ п/п	Наименование мероприятий	Сроки исполнения	Ответственный за выполнение
Источник финансирования: ИП Андреев В.В.			
1. Мероприятия по первому поясу			
1	Территория границ первого пояса вокруг скважин спланирована для отвода поверхностного стока за их пределы, благоустроена, озеленена, огорожена. Дорожки, ведущие к скважинам, выложены твердым покрытием.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
1.1	Не допускать посадок высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширения водопроводных сооружений, в т. ч. прокладку трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при вывозе.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
1.2	В процессе эксплуатации водозабора осуществлять контроль качества и количества добываемой воды, регулярные наблюдения за уровнем подземных вод в соответствии с условиями лицензии на пользование недрами для добычи пресных подземных вод и программой производственного лабораторного контроля, поддерживать в рабочем состоянии скважину, водомерную и запорную аппаратуру, водопроводную сеть, производить регулярно очистку территории.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
1.3	Ограждение территории водозабора в радиусе 30 м, обеспечение дорожек, ведущих к скважинам твердым покрытием	Присутствует на территории	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
2. Мероприятия по второму, и третьему поясам			
2.1	Выявлять, тампонировать или восстанавливать все старые, бездействующие, дефектные или неправильно эксплуатируемые скважины, представляющие опасность в части возможного загрязнения водоносных горизонтов.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
2.2	Бурение новых скважин и новое строительство производить с обязательным согласованием Роспотребнадзора	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
2.3	Запретить закачку отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработку недр земли	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
2.4	Запретить размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
2.5	На территории ЗСО II пояса соблюдать чистоту и порядок, контролировать санитарное состояние территории, не допускать растекания хозяйственно-бытовых стоков. Вывоз отходов и сухого мусора должен проводиться своевременно.	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
3. Мероприятия по второму поясу			
3.1	Запретить: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубку леса главного пользования и реконструкции	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.
3.2	Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)	Постоянно	Согласно Приказу ИП Андреев В.В.

Согласно акта обследования от 17.11.2023г., выданного Органом инспекции ИП Ивановой Л.П. (Уникальный номер записи в РАЛ RA.RU.710002) мероприятия выполняются своевременно.

Представлена программа РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственного контроля качества питьевой воды водозаборный узел Иркутская область, Ангарский городской округ, автодорога Ангарск-Тальяны 125 на 2024-2029 гг.

План пунктов отбора:

Контрольные точки отбора проб	Показатели	Периодичность	Количество проб в год
Скважина 110(2), а/д Ангарск-Тальяны, Ангарский городской округ	Микробиологические	2 раза в год	2
	Органолептические	2 раза в год	2
	Обобщенные	2 раза в год	2
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
После ремонта и чрезвычайных ситуаций		Обязательные контрольные пробы	

Календарный график отбора проб воды и проведения их исследования (испытания)

Виды показателей	Количество проб в течение года (по месяцам), не менее											
	1 кв.			2 кв.			3 кв.			4 кв.		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Микробиологические					1							
2. Органолептические		1			1			1			1	
3. Обобщенные показатели		1			1			1			1	
4. Неорганические и органические вещества (полный химический анализ)		1			1			1			1	
5. радиологические					1							
итого		3			5			3			3	

Перечень показателей:

Микробиологические показатели

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	НД на методы
1	2	3	4
<i>Основные показатели</i>			
Бактериологические			
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/смз	Не более 100	МУК 4.2.1018-01
Обобщенные колиформные бактерии/ОКБ	КОЕ/100 смз	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01
Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 смз	Отсутствие	МУК 4.2.1884-04 прил.3
Энтерококки/фекальные стрептококки	КОЕ/100 смз	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
Колифаги	БОЕ/100 смз	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Обобщенные и органолептические показатели

Показатель	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Цветность	градус	Не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
Запах	балл	Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	балл	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
Мутность	ЕМФ	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
Жесткость общая	мг-экв/дм ³	Не более 10	ГОСТ 31954-2012
Водородный показатель (рН)	ед. рН	6-9	ПНФ Ф 14.1:2:3:4.121-97
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	Не более 1500	ГОСТ 18164-72
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Не более 7	ПНФ Ф 14.1:2:4.154-99
Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Не более 0,3	ПНФ Ф 14.1:2:4.128-98
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	ГОСТ 31857-2012 Метод 1

Неорганические и органические

Показатель	Единицы измерения	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,2	ГОСТ 31870-2012
Аммиак и аммоний ион	мг/дм ³	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
Барий (Ba, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,7	ГОСТ 31870-2012
Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,0002	ГОСТ 31870-2012
Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	не нормируется	ГОСТ 31957-2012
Йод	мг/дм ³	не более 0,125	МУ 31-08/04
Калий	мг/дм ³	не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Кальций	мг/дм ³	не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Кадмий	мг/дм ³	не более 0,001	ГОСТ 31870-2012
Кобальт (Co, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	не более 25	РД 52.24.433-2018
Литий (Li, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,03	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98
Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	не более 1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,07	ГОСТ 31870-2012
Натрий (Na)	мг/дм ³	не более 200	ГОСТ 31869-2012
Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
Серебро (Ag, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Североводород	мг/дм ³	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.178-2002
Стронций	мг/дм ³	не более 7	ГОСТ 23950-88
Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Цианиды (CN ⁻)	мг/дм ³	не более 0,07	ГОСТ 31863-2012
Нитриты (NO ²⁻)	мг/дм ³	не более 3	ГОСТ 33045-2014
Нитраты (по NO ³⁻)	мг/дм ³	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
Хлориды	мг/дм ³	не более 350	ГОСТ 4245-72 п.3
Сульфаты	мг/дм ³	не более 500	ГОСТ 31940-2012
Фториды	мг/дм ³	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012
Магний	мг/дм ³	не более 50	ГОСТ 31869-2012 Метод А
Железо (Fe суммарно)	мг/дм ³	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Ртуть	мг/дм ³	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012 Метод А
Свинец	мг/дм ³	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	не более 5	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	не более 0,01	ГОСТ 31870-2012
Свинец	мг/дм ³	не более 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Показатели	Единицы измерения	Показатели радиационной безопасности	НД на методы
Удельная суммарная альфа-активность (проба раз в год)	Бк/кг	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
Удельная суммарная бета-активность (проба раз в год)	Бк/кг	Не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386
Удельная активность радона-222	Бк/кг	Не более 60	МИ от 03.09.93., НТЦ «НИТОН» №40090. 6К818 от 02.06.2006

8.6 Заключение по протоколам лабораторных исследований, измерений, в т.ч. с указанием результатов, представленные субподрядчиком (по необходимости):

Анализы качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами, согласно протоколам лабораторных исследований, выполненных Аккредитованной Испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области», аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015 г.:

Показатели качества подземных вод по пробам воды, отобраным из водозаборных скважин № 110 (2) ПО АДРЕСУ: Ангарский городской округ, дорога Ангарск-Тальяны, участок 125 (к.н. 38:26:000000:5561)

-протокол испытаний №38-00/08973-23 от 13.06.2023г., выполненных Аккредитованной Испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области», аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015 г.:

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-химическая лаборатория Регистрационный номер пробы в журнале 5823 Образец поступил 25.05.2023 11:40 Место осуществления деятельности: 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51 тел: 8(3952)23-94-83, e-mail: labotdel@sesoirk.irkutsk.ru дата начала испытаний 25.05.2023 11:40, дата выдачи результата 01.06.2023 13:06					
1	Аммиак и аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 п.5
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,90±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Гидрокарбонат-ион (НСО ₃ -)	мг/дм ³	133,6±16,0	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
5	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,01±0,45	Не более 10	ГОСТ 31954-2012
6	Калий (К)	мг/дм ³	0,75±0,15	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
7	Кальций	мг/дм ³	25,4±2,5	Не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А
8	Магний (Mg)	мг/дм ³	6,66±0,93	Не более 50	ГОСТ 31869-2012 Метод А
9	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	1,08±0,22	Не более 45	ГОСТ 33045-2014 п. 9
10	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	21,3±4,3	Не более 500	ГОСТ 31940-2012
11	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	2,00±0,46	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.3

Качество воды из скважины по адресу:: Ангарский городской округ, дорога Ангарск-Тальяны, участок 125 (к.н. 38:26:000000:5561), соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 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» по санитарно-гигиеническим показателям. -протокол испытаний №38-00/52693-23 от 11.12.2023г., выполненных Аккредитованной Испытательной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Иркутской области», аттестат аккредитации RA.RU.21ИО01 от 26.08.2015 г.:

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	НД на методы исследований
Санитарно-химическая лаборатория Образец поступил 21.11.2023 11:45 Место осуществления деятельности: 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилиссера ул, д. 51 дата начала испытаний 21.11.2023 11:55, дата окончания испытаний 06.12.2023 13:30				
1	Алюминий (Al, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ГОСТ 31870-2012
2	Барий (Ba, суммарно)	мг/дм ³	0,0280±0,0084	ГОСТ 31870-2012
3	Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012
4	Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,05	ГОСТ 31949-2012
5	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,60±0,20	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
6	Гидрокарбонат-ион (HCO ₃ ⁻)	мг/дм ³	136,6±16,4	ГОСТ 31957-2012
7	Гидроксibenзол	мг/дм ³	Менее 0,0005	МУК 4.1.737-99
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,07±0,31	ГОСТ 31954-2012
10	Запах	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
11	Йод	мг/дм ³	Менее 0,0007	МУ 31-08/04, (ФР.1.31.2004.01165), (ПНД Ф 14.1:2.4.224-06)
12	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	ГОСТ 31870-2012
13	Калий (K)	мг/дм ³	0,67±0,13	ГОСТ 31869-2012 Метод А
14	Кальций	мг/дм ³	27,1±2,7	ГОСТ 31869-2012 Метод А
15	Кобальт (Co, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
16	Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	4,5±0,5	РД 52.24.433-2018
17	Литий (Li, суммарно)	мг/дм ³	0,00130±0,00047	ПНД Ф 14.1:2.4.138-98 (ФР.1.31.2018.29037)
18	Магний (Mg)	мг/дм ³	7,4±1,0	ГОСТ 31869-2012
19	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
20	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,074±0,021	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
21	Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	0,00110±0,00039	ГОСТ 31870-2012
22	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 0,5	ГОСТ Р 57164-2016 Исследования проводились при длине волны 530 нм
23	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ГОСТ 31870-2012
24	Натрий (Na)	мг/дм ³	1,37±0,27	ГОСТ 31869-2012 метод А
25	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
26	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
27	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,88±0,18	ГОСТ 33045-2014 п. 9
28	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014
29	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	124±15	ГОСТ 18164-72

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	НД на методы исследований
30	ПАВ анионоактивные (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,025	ГОСТ 31857-2012 метод 1
31	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,56±0,11	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
32	Ртуть	мг/дм ³	Менее 0,0001	ГОСТ 31950-2012 Метод 1
33	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
34	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,002	ГОСТ 31870-2012
35	Серебро (Ag, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
36	Сероводород	мг/дм ³	Менее 0,002	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02, (ФР.1.31.2020.36861), (Издание 2019 года).
37	Стронций (Sr, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,5	ГОСТ 23950-88
38	Сульфаты SO ₄ 2-	мг/дм ³	93±14	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
39	Фториды (F-)	мг/дм ³	Менее 0,15	ПНД Ф 14.1:2.4.270-2012 (Издание 2012 г.)
40	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	Менее 2	ГОСТ 4245-72 п.3
41	Хром (Cr, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
42	Цветность	градус	Менее 1	ГОСТ 31868-2012 п.5
43	Цианиды (CN-)	мг/дм ³	Менее 0,01	ГОСТ 31863-2012
44	Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,0150±0,0042	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (Издание 2020 года)
Паразитологическая лаборатория Образец поступил 21.11.2023 11:45 Место осуществления деятельности: 664025, Иркутская область, Иркутск г, Горького ул, д. 24 дата начала испытаний 22.11.2023 10:00, дата окончания испытаний 23.11.2023 09:32				
1	Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	-	Не обнаружено в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08
Лаборатория физических факторов и радиационного контроля Образец поступил 21.11.2023 14:00 Место осуществления деятельности: 664047, Иркутская область, Иркутск г, Трилисера ул, д. 51 дата начала испытаний 22.11.2023 09:38, дата окончания испытаний 30.11.2023 16:07				
1	удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 2,4	МИ от 03.09.93., НТЦ "НИТОН" № 40090.6K818 от 02.06.2006
2	удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,09±0,03	ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	ФР.1.40.2013.15386
Бактериологическая лаборатория Образец поступил 21.11.2023 12:15 Место осуществления деятельности: 664025, Иркутская область, Иркутск г, Горького ул, д. 24 дата начала испытаний 21.11.2023 12:25, дата окончания испытаний 24.11.2023 14:09				
1	Esherichia coli/E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.1884-04 прил. 3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии/ОКБ	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число/ОМЧ	КОЕ/см ³	0	МУК 4.2.1018-01
5	энтерококки/фекальные стрептококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	ГОСТ 34786-2021

Качество воды из скважины, по адресу: Ангарский городской округ, дорога Ангарск-Тальяны, участок 125 (к.н. 38:26:000000:5561), соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 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» по всем показателям.

9. Заказчик несет ответственность за достоверность информации в предоставленных документах.

10. Результаты инспекции (в случае несоответствия, дать обоснование по каждому замечанию): «Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, которое предполагается использовать для водоснабжения (Использование подземных вод водного объекта – водозаборных скважин № 110 (2) и №110 (3), расположенных по адресу: Ангарский городской округ, дорога Ангарск-Тальяны, участок 125 (к.н. 38:26:000000:5561) на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды предприятия ИП Андреев В.В.» соответствует требованиям СанПиН 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»; СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
10. Должность, фамилия эксперта (ов), кем проводилась санитарно-эпидемиологическая экспертиза, подпись

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*