

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека**
**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Республике Татарстан (Татарстан)»**
**Нижнекамский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан
(Татарстан)»**

Испытательный лабораторный центр

Юридический адрес: 420061, РТ, г.Казань, ул.Сеченова 13а, телефон: 8(843) 221-90-03;
e-mail: fguz@16.rospotrebnadzor.ru, ИНН/КПП 1660077474/166001001
Адрес места осуществления деятельности: 423570, РТ, г.Нижнекамск, ул.Ахтубинская, д.18,
телефон: 8(8555) 41-70-17, e-mail: nk_cgse@mail.ru, ИНН/КПП 1660077474/165143001

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ



А.В. Аршавский
К.В. Аршавский
17.08.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 16-01-03/11500-24, 16-01-03/11502-24, 16-01-03/11505-24 от 17.08.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БРИГ" (ИНН 1651046871 ОГРН 1061651036920)

2. Юридический адрес: 423559, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН) Р-Н НИЖНЕКАМСКИЙ, С. СУХАРЕВО, УЛ. ПРОЛЕТАРСКАЯ Д. 12

Фактический адрес: Татарстан Респ, р-н Нижнекамский, с Сухарево

3. Наименование образца испытаний:

Проба № 16-01-03/11500-24 - Вода из подземного источника водоснабжения,
Проба № 16-01-03/11502-24 - вода питьевая холодная из водопроводного крана,
Проба № 16-01-03/11505-24 - вода питьевая холодная из водопроводного крана

4. Место отбора:

Проба № 16-01-03/11500-24 - ООО "БРИГ", Скважина № 4 , вода из скважины №4(Болгар), Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сухаревское, с Болгар,
Проба № 16-01-03/11502-24 - ООО "БРИГ", Водопровод с.Сухарево, вода из распределительной сети с.Сухарево, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сухаревское, с Сухарево,
Проба № 16-01-03/11505-24 - ООО "БРИГ", Водопровод д.Кзыл Яр, вода из распред.сети д.Кзыл Яр, Татарстан Респ, м.р-н Нижнекамский, с.п. Сухаревское, д Кзыл Яр

5. Условия отбора:

Дата отбора:

Проба № 16-01-03/11500-24 - 16.07.2024 09:00,
Проба № 16-01-03/11502-24 - 16.07.2024 09:00,
Проба № 16-01-03/11505-24 - 16.07.2024 09:00

Ф.И.О., должность принявшего: Микрюков Александр Дмитриевич Врач по общей гигиене

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 16.07.2024 15:30, 16.07.2024 14:00

Информация о плане и методе отбора:

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор , Акты отбора: от 16 июля 2024 г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 16-01-03/11500-00.00.00-24, 16-01-03/11502-00.00-24, 16-01-03/11505-00.00-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов;

ГОСТ 31864-2012 Вода питьевая. Метод определения суммарной удельной альфа-активности радионуклидов;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 34786-2021 Вода питьевая. Методы определения общего числа микроорганизмов, колиформных бактерий, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa и энтерококков;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" ЦМПИ ФГУП "ВНИИФТРИ" совместно с ООО "НТЦ Амплитуда", свидетельство об аттестации ЦМПИ ФГУП "ВНИИФТРИ" № 40090.8K212 от 30.07.2008;

МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404 Суммарная альфа- и бета-активность водных проб. Методика измерений альфа-бета радиометром УМФ-2000 ;

МИ НПП "ДОЗА" от 10.06.1997 Методика измерения суммарной альфа-и бета-активности водных проб с помощью альфа-бета радиометра УМФ-2000;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г) Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом.;

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

РЭ. ФГУП «ВИМС», ФВКМ.412121.001РЭ Руководство по эксплуатации Альфа-бета радиометра для измерений малых активностей УМФ-2000

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости, Анализатор жидкости типа "Флюорат-02-2М"	1688
2	Бюретка 2-го класса точности, тип I	10000026
3	Весы лабораторные электронные, GH-200	15107529
4	Иономеры лабораторные, Иономер И-160МИ	4083
5	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант-Z	208
6	Спектрофотометры, Спектрофотометр Unicо 2100	KRX 16101611021
7	Термометр лабораторный электронный, LTA-НТС Термометр лабораторный электронный	87240119
1	Спектрофотометры, Спектрофотометр Unicо 2800	SQU 11121110019

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Санитарно-химическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11500-24
Образец поступил 16.07.2024 14:30
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 16.07.2024 14:40, дата окончания испытаний 25.07.2024 14:22

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах / Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус / Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий (Al)	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 Метод Б
4	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония / Массовая концентрация ионов аммония / Аммиак и аммоний-ион / Аммиак / Аммоний-ион	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 Метод А
5	Массовая концентрация бора (В) / Бор (В)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,40±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14:1:2:3:4.121--97 (издание 2018 г)
7	Массовая концентрация общего железа / Железо (Fe) / Железо (Fe) (общее) / Железо (Fe) (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
8	Жесткость / Жесткость общая	°Ж	7,1±1,1	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 метод А
9	Мутность / Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
10	Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты / Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
11	Массовая концентрация нитратов / Массовая концентрация нитрат-ионов / Нитраты (по NO3)	мг/дм ³	0,38±0,08	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Д
12	Массовая концентрация нитритов / Массовая концентрация нитрит-ионов / Нитриты (по NO2)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
13	Общая минерализация / Сухой остаток	мг/дм ³	725±73	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
14	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (анионо-активные) / Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) / Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
15	Окисляемость перманганатная / Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
16	Массовая концентрация сульфатов / Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов) / Сульфаты / Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	31,50±3,47	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
17	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,270±0,019	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 метод А
18	Массовая концентрация хлорид-ионов / Массовая концентрация хлоридов / Хлориды	мг/дм ³	10,5±1,6	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
19	Цветность	градус цветности	Менее 5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
20	Массовая концентрация цианидов / Цианиды	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 31863-2012

Дополнительная информация: Единицы мутности по каолину при длине волны 530 нм.
Цветность (Сг—Со), 23°C.

Отделение физических факторов
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11500-24
Образец поступил 25.07.2024 08:44
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 31.07.2024 12:33, дата окончания испытаний 14.08.2024 14:37

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Радон (222Rn)	Бк/кг	4,13	Не более 60	Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,0190	Не более 0,2	ГОСТ 31864-2012, МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404, МИ НПП "ДОЗА" от 10.06.1997, РЭ. ФГУП «ВИМС», ФВКМ.412121.001РЭ
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,125	Не более 1	МИ НПП "Доза", № 01.00260-2014/2018-01/03 от 23.04.2018, ФР.1.38.2018.30404

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11500-24
Образец поступил 16.07.2024 15:30
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 16.07.2024 15:40, дата окончания испытаний 26.07.2024 12:28

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.10.3.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	25,0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021
5	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не нормируется	ГОСТ 34786-2021
6	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021

Санитарно-химическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11502-24
Образец поступил 16.07.2024 14:30
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 16.07.2024 14:40, дата окончания испытаний 25.07.2024 08:09

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах / Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус / Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность / Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус цветности	Менее 5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

Мнения и интерпретации:

Дополнительная информация: Единицы мутности по каолину при длине волны 530 нм.
Цветность (Сг—Со), 23°C.

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11502-24
Образец поступил 16.07.2024 14:00
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом

18					
дата начала испытаний 16.07.2024 14:10, дата окончания испытаний 26.07.2024 12:30					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
2	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	12,0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не нормируется	ГОСТ 34786-2021

Санитарно-химическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11505-24
Образец поступил 16.07.2024 14:30
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 16.07.2024 14:40, дата окончания испытаний 25.07.2024 08:12

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах / Запах при 20°C	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1
2	Привкус / Вкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Мутность / Мутность (по каолину)	мг/дм ³	Менее 0,58	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
4	Цветность	градус цветности	Менее 5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 Метод Б

Дополнительная информация: Единицы мутности по каолину при длине волны 530 нм.
Цветность (Сг—Со), 23°C.

Бактериологическая лаборатория
Регистрационный номер пробы 16-01-03/11505-24
Образец поступил 16.07.2024 15:30
Место осуществления деятельности: 423575, Татарстан Респ, Нижнекамский р-н, Нижнекамск г, Ахтубинская ул, дом 18
дата начала испытаний 16.07.2024 15:40, дата окончания испытаний 26.07.2024 12:32

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	ГОСТ 34786-2021
2	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	20,0	Не более 50	ГОСТ 34786-2021
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	Не нормируется	ГОСТ 34786-2021

Ответственный за оформление протокола:
Л.Э. Сабилова, документовед

Конец протокола испытаний № 16-01-03/11500-24, 16-01-03/11502-24, 16-01-03/11505-24 от 17.08.2024