

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Башкортостан"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан")

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан"

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347)2878500

e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru

ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Рихарда Зорге ул, дом 58, тел.:
8(347)2878525, e-mail: z_lvoz@02.rospotrebnadzor.ru; 453509, Башкортостан Респ, Белорецкий р-н, Белорецк г,
Пушкина ул, дом 61/1, тел.: 8(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г,
Шафиева ул, дом 7, тел.: 8(347)2878500, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru; 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г,
Социалистическая ул, здание 10, тел.: 8(34783) 4-26-69, e-mail: z06@02.rospotrebnadzor.ru; 452455, Башкортостан Респ,
Бирский р-н, Бирск г, Калинина ул, дом 18, тел.: 8(34784) 3-35-98, e-mail: z05@02.rospotrebnadzor.ru; 452530,
Башкортостан Респ, Дуванский, Месягутовский сельсовет, Месягутово с, Больничная ул, дом 4, тел.: 8(34798) 3-35-93,
e-mail: z04@02.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий
санитарно-гигиенической лабораторией



Ульфатова

Л.Р. Ульфатова
03.04.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00-02/02360-24 от 03.04.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ" (ИНН 0271055187 ОГРН 1170280067429)

2. **Юридический адрес:** Республика Башкортостан, Р-Н ЯНАУЛЬСКИЙ, Г. ЯНАУЛ, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 21
Фактический адрес: Башкортостан Респ, р-н Янаульский, г Янаул, ул Советская, д. 21

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника централизованных систем питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** источник водоснабжения с. Байгузино, Башкортостан Респ, м.р-н Янаульский, с.п. Байгузинский сельсовет, с Байгузино

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 20.03.2024 10:50 - 10:50

Ф.И.О., должность: Тарисова Г. К. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.03.2024 14:00

Информация о плане и методе отбора: Метод отбора образцов указан в акте отбора образцов или в направлении от заказчика.

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №Д-44-2361 от 22 февраля 2024 г., Акт отбора от 20 марта 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).

Протокол испытаний № 02-00-02/02360-24 от 03.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: Сан ПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.;

8. Код образца (пробы): 02-00-02/02360-44/1.44/2-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; 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 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры, pH-метры-иономеры, pH-150M	0944
2	Система капиллярного электрофореза, Капель - 105M	934
3	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант.Z	320

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение № 3 Образец поступил 21.03.2024 10:15 Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10 дата начала испытаний 21.03.2024 10:30, дата окончания испытаний 02.04.2024 13:16					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (Аммиак/аммоний ион(NH ₃ /NH ₄))	мг/л	Менее 0,1*	Не более 2 Не более 2,4**	ГОСТ 33045-2014
2	pH (Водородный показатель)	ед. pH	6,89±0,20	В пределах 6-9 5,8-9,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Массовая концентрация гидрокарбонат-иона	мг/дм ³	220±26	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п. 5.4.1, п.5.5.5
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,3 (мг/л) Не более 0,36**	ГОСТ 4011-72
5	Жёсткость (жесткость общая)	°Ж	4,90±0,74	Не более 7 (мг-экв/дм ³) Не более 8,05**	ГОСТ 31954-2012
6	Массовая концентрация кадмия (Кадмий (Cd, суммарно))	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
7	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5*	Не более 2,6 Не более 3,1**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
8	Массовая концентрация нитрат-иона (Нитраты (NO ₃ -))	мг/дм ³	40,2±4,0	Не более 45 (мг/л) Не более 49,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
9	Массовая концентрация нитрит-иона (Нитриты (NO ₂ -))	мг/дм ³	Менее 0,2*	Не более 3 (мг/л) Не более 3,6**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
10	Перманганатная окисляемость	мгO ₂ /дм ³	1,50±0,30	Не более 5 (мг/дм ³) Не более 5,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
11	Массовая концентрация сульфат-иона (Сульфаты (SO ₄ 2-))	мг/дм ³	15,3±1,5	Не более 500 (мг/л) Не более 550**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)

12	Массовая концентрация хлорид-иона (Хлориды (Cl ⁻))	мг/дм ³	16,5±1,7	Не более 350 (мг/л) Не более 385**	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99 (Издание 2013 года)
13	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	Менее 5*	Не более 20 (градус) Не более 24**	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Отделение № 3

Образец поступил 20.03.2024 14:10

Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10
дата начала испытаний 20.03.2024 14:20, дата окончания испытаний 27.03.2024 09:41

№ 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	МУК 4.2.3963-23
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23

Мнения и интерпретации:

*- нижний предел определения по методике выполнения измерения

** - норматив с учетом величины допустимой погрешности метода определения (Федеральный закон от 7 декабря 2011г №416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении»)

Ответственный за оформление протокола:

Ф.Ф. Заманова, Помощник врача по общей гигиене

zaf

Конец протокола испытаний № 02-00-02/02360-24 от 03.04.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Башкортостан"
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан")

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан"

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347)2878500
e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Рихарда Зорге ул, дом 58, тел.:
8(347)2878525, e-mail: z_lvov@02.rospotrebnadzor.ru; 453509, Башкортостан Респ, Белорецкий р-н, Белорецк г,
Пушкина ул, дом 61/1, тел.: 8(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г,
Шафиева ул, дом 7, тел.: 8(347)2878500, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru; 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г,
Социалистическая ул, здание 10, тел.: 8(34783) 4-26-69, e-mail: z06@02.rospotrebnadzor.ru; 452455, Башкортостан Респ,
Бирский р-н, Бирск г, Калинина ул, дом 18, тел.: 8(34784) 3-35-98, e-mail: z05@02.rospotrebnadzor.ru; 452530,
Башкортостан Респ, Дуванский, Месягутовский сельсовет, Месягутово с, Больничная ул, дом 4, тел.: 8(34798) 3-35-93,
e-mail: z04@02.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий
санитарно-гигиенической лабораторией



Ульфатова

Л.Р. Ульфатова
03.04.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00-02/02361-24 от 03.04.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ" (ИНН
0271055187 ОГРН 1170280067429)

2. Юридический адрес: Республика Башкортостан, Р-Н ЯНАУЛЬСКИЙ, Г. ЯНАУЛ, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 21
Фактический адрес: Башкортостан Респ, р-н Янаульский, г Янаул, ул Советская, д. 21

3. Наименование образца испытаний: Вода источника централизованных систем питьевого водоснабжения

4. Место отбора: источник водоснабжения д.Гудбурово, Башкортостан Респ, р-н Янаульский, д Гудбурово

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 20.03.2024 11:00 - 11:00

Ф.И.О., должность: Тарисова Г. К. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ТЕПЛОДОСНАБЖЕНИЕ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.03.2024 14:00

Информация о плане и методе отбора: Метод отбора образцов указан в акте отбора образцов или в направлении от
заказчика

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №Д-44-2361 от 22 февраля 2024 г., Акт
отбора от 20 марта 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).

Протокол испытаний № 02-00-02/02361-24 от 03.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: Сан ПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.;

8. Код образца (пробы): 02-00-02/02361-44/1.44/2-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом; 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 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры, pH-метры-иономеры, pH-150M	0944
2	Система капиллярного электрофореза, Капель - 105M	934
3	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант.Z	320

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение № 3					
Образец поступил 21.03.2024 10:15					
Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10					
дата начала испытаний 21.03.2024 10:25, дата окончания испытаний 02.04.2024 10:50					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (Аммиак/аммоний ион(NH ₃ /NH ₄))	мг/л	Менее 0,1*	Не более 2 не более 2,4**	ГОСТ 33045-2014
2	pH (Водородный показатель)	ед. pH	7,32±0,20	В пределах 6-9 5,8-9,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Массовая концентрация гидрокарбонат-иона	мг/дм ³	244±29	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п. 5.4.1, п.5.5.5
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,3 (мг/л) Не более 0,36**	ГОСТ 4011-72
5	Жесткость (жесткость общая)	°Ж	2,60±0,39	Не более 7 (мг-экв/дм ³) Не более 8,05**	ГОСТ 31954-2012
6	Массовая концентрация кадмия (Кадмий (Cd, суммарно))	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
7	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5*	Не более 2,6 Не более 3,1**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
8	Массовая концентрация нитрат-иона (Нитраты (NO ₃ -))	мг/дм ³	2,28±0,46	Не более 45 (мг/л) Не более 49,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
9	Массовая концентрация нитрит-иона (Нитриты (NO ₂ -))	мг/дм ³	Менее 0,2*	Не более 3 (мг/л) Не более 3,6**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
10	Перманганатная окисляемость	мгO ₂ /дм ³	1,50±0,30	Не более 5 (мг/дм ³) Не более 5,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)
11	Массовая концентрация сульфат-иона (Сульфаты (SO ₄ 2-))	мг/дм ³	8,83±0,88	Не более 500 (мг/л) Не более 550**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 02-00-02/02361-24 от 03.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

12	Массовая концентрация хлорид-иона (Хлориды (Cl ⁻))	мг/дм ³	1,79±0,43	Не более 350 (мг/л) Не более 385**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
13	Цветность	градус цветности (Сг-Со)	Менее 5*	Не более 20 (градус) Не более 24**	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Отделение № 3

Образец поступил 20.03.2024 14:10

Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10
дата начала испытаний 20.03.2024 14:20, дата окончания испытаний 27.03.2024 09:43

№ 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	МУК 4.2.3963-23
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23

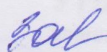
Мнения и интерпретации:

*- нижний предел определения по методике выполнения измерения

** - норматив с учетом величины допустимой погрешности метода определения (Федеральный закон от 7 декабря 2011г №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»)

Ответственный за оформление протокола:

Ф.Ф. Заманова, Помощник врача по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 02-00-02/02361-24 от 03.04.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Башкортостан"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан")

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан"

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347)2878500

e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru

ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Рихарда Зорге ул, дом 58, тел.:
8(347)2878525, e-mail: z_lvov@02.rospotrebnadzor.ru; 453509, Башкортостан Респ, Белорецкий р-н, Белорецк г,
Пушкина ул, дом 61/1, тел.: 8(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г,
Шафиева ул, дом 7, тел.: 8(347)2878500, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru; 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г,
Социалистическая ул, здание 10, тел.: 8(34783) 4-26-69, e-mail: z06@02.rospotrebnadzor.ru; 452455, Башкортостан Респ,
Бирский р-н, Бирск г, Калинина ул, дом 18, тел.: 8(34784) 3-35-98, e-mail: z05@02.rospotrebnadzor.ru; 452530,
Башкортостан Респ, Дуванский, Месягутовский сельсовет, Месягутово с, Больничная ул, дом 4, тел.: 8(34798) 3-35-93,
e-mail: z04@02.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий
санитарно-гигиенической лабораторией



Ульфатова

Л.Р. Ульфатова
03.04.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00-02/02378-24 от 03.04.2024

1. Заказчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ" (ИНН 0271055187 ОГРН 1170280067429)

2. Юридический адрес: Республика Башкортостан, Р-Н ЯНАУЛЬСКИЙ, Г. ЯНАУЛ, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 21
Фактический адрес: Башкортостан Респ, р-н Янаульский, г Янаул, ул Советская, д. 21

3. Наименование образца испытаний: Вода источника централизованных систем питьевого водоснабжения

4. Место отбора: источник водоснабжения с.Айбуляк, Башкортостан Респ, м.р-н Янаульский, с.п. Байгузинский сельсовет, с Айбуляк

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 21.03.2024 10:35 - 10:35

Ф.И.О., должность: Тарисова Г. К. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.03.2024 11:10

Информация о плане и методе отбора: Метод отбора образцов указан в акте отбора образцов или в направлении от заказчика.

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №Д-44-2361 от 22 февраля 2024 г., Акт отбора от 21 марта 2024 г.

Образцы представлены 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).

Протокол испытаний № 02-00-02/02378-24 от 03.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: Сан ПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.;

8. Код образца (пробы): 02-00-02/02378-44/1.44/2-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
 ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии. ;
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости. ;
 ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;
 ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ. ;
 ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности. ;
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.
 Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом;
 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 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метры, рН-метры-иономеры, рН-150М	0944
2	Система капиллярного электрофореза, Капель - 105М	934
3	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант.Z	320

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение № 3					
Образец поступил 21.03.2024 12:10					
Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10					
дата начала испытаний 21.03.2024 12:20, дата окончания испытаний 02.04.2024 11:00					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (Аммиак/аммоний ион(NH3/NH4))	мг/л	Менее 0,1*	Не более 2 Не более 2,4**	ГОСТ 33045-2014
2	рН (Водородный показатель)	ед. рН	7,15±0,20	В пределах 6-9 5,8-9,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Массовая концентрация гидрокарбонат-иона	мг/дм ³	256±31	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п. 5.4.1, п.5.5.5
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,3 (мг/л) Не более 0,36**	ГОСТ 4011-72
5	Жёсткость (жесткость общая)	°Ж	6,10±0,91	Не более 7 (мг-экв/дм ³) Не более 8,05**	ГОСТ 31954-2012
6	Массовая концентрация кадмия (Кадмий (Cd, суммарно))	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
7	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5*	Не более 2,6 Не более 3,1**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
8	Массовая концентрация нитрат-иона (Нитраты (NO3-))	мг/дм ³	33,1±3,3	Не более 45 (мг/л) Не более 49,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
9	Массовая концентрация нитрит-иона (Нитриты (NO2-))	мг/дм ³	Менее 0,2*	Не более 3 (мг/л) Не более 3,6**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
10	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм ³	1,50±0,30	Не более 5 (мг/дм ³) Не более 5,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 02-00-02/02378-24 от 03.04.2024
 Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

11	Массовая концентрация сульфат-иона (Сульфаты (SO ₄ ²⁻))	мг/дм ³	29,2±2,9	Не более 500 (мг/л) Не более 550**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
12	Массовая концентрация хлорид-иона (Хлориды (Cl ⁻))	мг/дм ³	26,3±2,6	Не более 350 (мг/л) Не более 385**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
13	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	Менее 5*	Не более 20 (градус) Не более 24**	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Отделение № 3

Образец поступил 21.03.2024 11:20

Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10
дата начала испытаний 21.03.2024 11:30, дата окончания испытаний 27.03.2024 10:20

№ 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	МУК 4.2.3963-23
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23

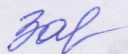
Мнения и интерпретации:

*- нижний предел определения по методике выполнения измерения

** - норматив с учетом величины допустимой погрешности метода определения (Федеральный закон от 7 декабря 2011г №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»)

Ответственный за оформление протокола:

Ф.Ф. Заманова, Помощник врача по общей гигиене



Конец протокола испытаний № 02-00-02/02378-24 от 03.04.2024

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике
Башкортостан"

(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан")

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр
гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан"

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347)2878500
e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Рихарда Зорге ул, дом 58, тел.:
8(347)2878525, e-mail: z_lvoz@02.rospotrebnadzor.ru; 453509, Башкортостан Респ, Белорецкий р-н, Белорецк г,
Пушкина ул, дом 61/1, тел.: 8(34792) 3-18-79, e-mail: z10@02.rospotrebnadzor.ru; 450054, Башкортостан Респ, Уфа г,
Шафиева ул, дом 7, тел.: 8(347)2878500, e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru; 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г,
Социалистическая ул, здание 10, тел.: 8(34783) 4-26-69, e-mail: z06@02.rospotrebnadzor.ru; 452455, Башкортостан Респ,
Бирский р-н, Бирск г, Калинина ул, дом 18, тел.: 8(34784) 3-35-98, e-mail: z05@02.rospotrebnadzor.ru; 452530,
Башкортостан Респ, Дуванский, Месягутовский сельсовет, Месягутово с, Больничная ул, дом 4, тел.: 8(34798) 3-35-93,
e-mail: z04@02.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий
санитарно-гигиенической лабораторией



Л.Р. Ульфатова
Л.Р. Ульфатова
03.04.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02-00-02/02377-24 от 03.04.2024

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ" (ИНН 0271055187 ОГРН 1170280067429)

2. **Юридический адрес:** Республика Башкортостан, Р-н ЯНАУЛЬСКИЙ, Г. ЯНАУЛ, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 21
Фактический адрес: Башкортостан Респ, р-н Янаульский, г Янаул, ул Советская, д. 21

3. **Наименование образца испытаний:** Вода источника централизованных систем питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** источник водоснабжения, Башкортостан Респ, р-н Янаульский, с Старый Артаул

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 21.03.2024 10:25 - 10:25

Ф.И.О., должность: Тарисова Г. К. инженер-эколог ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЕ"

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.03.2024 11:10

Информация о плане и методе отбора: Метод отбора образцов указан в акте отбора образцов или в направлении от заказчика.

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №Д-44-2361 от 22 февраля 2024 г., Акт отбора от 21 марта 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).

Протокол испытаний № 02-00-02/02377-24 от 03.04.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: Сан ПиН 1.2.3685-2021 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.;

8. Код образца (пробы): 02-00-02/02377-44/1.44/2-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии.; ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.; ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов; ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.; ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды; ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом; 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 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза "Капель"

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	рН-метры, рН-метры-иономеры, рН-150М	0944
2	Система капиллярного электрофореза, Капель - 105М	934
3	Спектрометры атомно-абсорбционные, Квант.З	320

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение № 3 Образец поступил 21.03.2024 12:00 Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10 дата начала испытаний 21.03.2024 12:10, дата окончания испытаний 02.04.2024 11:09					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (Аммиак/аммоний ион(NH ₃ /NH ₄))	мг/л	Менее 0,1*	Не более 2 Не более 2,4**	ГОСТ 33045-2014
2	рН (Водородный показатель)	ед. рН	6,98±0,20	В пределах 6-9 5,8-9,2**	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
3	Массовая концентрация гидрокарбонат-иона	мг/дм ³	232±28	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п. 5.4.1, п.5.5.5
4	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1*	Не более 0,3 (мг/л) Не более 0,36**	ГОСТ 4011-72
5	Жёсткость (жесткость общая)	°Ж	3,90±0,59	Не более 7 (мг-экв/дм ³) Не более 8,05**	ГОСТ 31954-2012
6	Массовая концентрация кадмия (Кадмий (Cd, суммарно))	мг/дм ³	Менее 0,0001*	Не более 0,001	ГОСТ 31870-2012 метод 1
7	Мутность	ЕМФ	Менее 0,5*	Не более 2,6 Не более 3,1**	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
8	Массовая концентрация нитрат-иона (Нитраты (NO ₃ -))	мг/дм ³	0,68±0,14	Не более 45 (мг/л) Не более 49,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
9	Массовая концентрация нитрит-иона (Нитриты (NO ₂ -))	мг/дм ³	Менее 0,2*	Не более 3 (мг/л) Не более 3,6**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
10	Перманганатная окисляемость	мгО ₂ /дм ³	1,50±0,30	Не более 5 (мг/дм ³) Не более 5,5**	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) (издание 2012 г.)

стр. 2 из 3

11	Массовая концентрация сульфат-иона (Сульфаты (SO ₄ ²⁻)))	мг/дм ³	10,5±1,1	Не более 500 (мг/л) Не более 550**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
12	Массовая концентрация хлорид-иона (Хлориды (Cl ⁻))	мг/дм ³	6,10±0,61	Не более 350 (мг/л) Не более 385**	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года)
13	Цветность	градус цветности (Cr-Co)	Менее 5*	Не более 20 (градус) Не более 24**	ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б)

Отделение № 3

Образец поступил 21.03.2024 11:20

Место осуществления деятельности: 452684, Башкортостан Респ, Нефтекамск г, Социалистическая ул, здание 10
дата начала испытаний 21.03.2024 11:30, дата окончания испытаний 27.03.2024 10:15

№ 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	МУК 4.2.3963-23
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23
3	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23

Мнения и интерпретации:

*- нижний предел определения по методике выполнения измерения

** - норматив с учетом величины допустимой погрешности метода определения (Федеральный закон от 7 декабря 2011г №416-ФЗ

«О водоснабжении и водоотведении»)

Ответственный за оформление протокола:

Ф.Ф. Заманова, Помощник врача по общей гигиене

Зам

Конец протокола испытаний № 02-00-02/02377-24 от 03.04.2024