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")**
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Туймазы, Белебей**

**Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в городах Туймазы, Белебей**

Юридический адрес: 450054, Башкортостан Респ, Уфа г, Шафиева ул, дом 7, тел.: +7(347) 287-85-00
e-mail: fguz@02.rospotrebnadzor.ru
ОГРН 1050204212255 ИНН 0276090570

Адреса мест осуществления деятельности: 452751, Республика Башкортостан, муниципальный район Туймазинский, городское поселение город Туймазы, город Туймазы, улица Лесовода Морозова, дом 1, офис 1, тел.: +7(34782) 7-25-96,
e-mail: z02@02.rospotrebnadzor.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510569

**УТВЕРЖДАЮ**
**Руководитель испытательного лабораторного центра, химик-эксперт медицинской организации**

_____ **З.З. Байкова**
МП 20.05.2025

# ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 02-00-02/04367-25 от 20.05.2025

**1. Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЕРМЕКЕЕВСКИЙ КОММУНАЛЬНИК" (ИНН 0269047380 ОГРН 1250200002360) тел: +7 3474122522

**2. Юридический адрес:** РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН, ЕРМЕКЕЕВСКИЙ, С.П. ЕРМЕКЕЕВСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ, С ЕРМЕКЕЕВО, УЛ ШКОЛЬНАЯ, Д. 7
**Фактический адрес:** Башкортостан Респ, м.р-н Ермекеевский, с.п. Ермекеевский сельсовет, с Ермекеево, ул Школьная, д. 7

**3. Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения. Распределительная сеть.

**4. Место отбора:** ООО "Ермекеевский коммунальник", водопроводный кран, Башкортостан Респ, м.р-н Ермекеевский, с.п. Старотураевский сельсовет, с Абдулово, ул Родниковая, д. 13

**5. Условия отбора:**

**Дата отбора:** 23.04.2025

**Ф.И.О., должность:** Зайнуллин А.И., директор

**Условия доставки:** Соответствуют НД

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 23.04.2025 16:00

**Информация о плане и методе отбора:** ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах

**6. Цель исследований, основание:** Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Заявка №01-3821-25 от 5 марта 2025 г.

**7. Дополнительные сведения:**
Акт отбора №02/04367 от 23 апреля 2025 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.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

**8. 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

**9. Код образца (пробы):** 02-00-02/04367-Ф02/1.Ф02/2-25

**10. НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости;
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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод 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 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.;
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";
ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (издание 2003 г.) Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка, кадмия, свинца и меди в водах питьевых, природных и сточных методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА;
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

**11. Оборудование (при необходимости):**

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|---|---|---|
| 1 | Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М | 6287 |
| 2 | Анализаторы вольтамперометрические, Та-Lab | 501 |
| 3 | Весы электронные неавтоматического действия, Pioneer PA-214 | 8331303012 |
| 4 | Иономеры лабораторные, И-160МИ | А0862 |
| 5 | Система капиллярного электрофореза, «Капель – 104М» | 1228 |
| 6 | Спектрофотометры атомно-абсорбционные, "Spectr AA 10/20" | 94081140 |
| 7 | Спектрофотометры, ПЭ-5400ВИ | 54ВИ2353 |
| 8 | Термостат электрический суховоздушный, АТ-2 | 225 |
| 9 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ | 46874 |

**12. Условия проведения испытаний:** Соответствуют нормативным требованиям

## 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 452751, Республика Башкортостан, муниципальный район Туймазинский, городское поселение город Туймазы, город Туймазы, улица Лесовода Морозова, дом 1, офис 1
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 23.04.2025 16:10
дата начала испытаний 23.04.2025 16:20, дата окончания испытаний 14.05.2025 16:47

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Запах | балл | 0 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 2 | Привкус | балл | 0 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Единицы измерения** | **Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95** | **Величина допустимого уровня** | **НД на методы исследований** |
| 3 | Водородный показатель (pH) | ед. pH | 7,6±0,2 | В пределах 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) |
| 4 | Железо (Fe) | мг/дм$^3$ | Менее 0,10* | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 5 | Жесткость общая | °Ж | 6,1±0,9 | Не более 7 | ГОСТ 31954-2012 п. 3-4 (метод А) |
| 6 | Кадмий (Cd, суммарно) | мг/дм$^3$ | Менее 0,0002* | Не более 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (издание 2003 г.) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 7 | Марганец (Mn, суммарно) | мг/дм$^3$ | Менее 0,005* | Не более 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) |
| 8 | Медь (Cu, суммарно) | мг/дм$^3$ | 0,010±0,003 | Не более 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) |
| 9 | Мутность | мг/дм$^3$ | Менее 0,58*,** | Не более 1,5 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 10 | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм$^3$ | 340±31 | Не более 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) |
| 11 | ПАВ анионоактивные (суммарно) | мг/дм$^3$ | Менее 0,025* | Не более 0,5 | ГОСТ 31857-2012 |
| 12 | Окисляемость перманганатная | мг/дм$^3$ | 0,56±0,11 | Не более 5 | ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) |
| 13 | Свинец (Pb, суммарно) | мг/дм$^3$ | Менее 0,0002* | Не более 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.222-06 (издание 2003 г.) |
| 14 | Цветность | градус цветности (Cr-Co) | Менее 1* | Не более 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| 15 | Цинк (Zn, суммарно) | мг/дм$^3$ | Менее 0,004* | Не более 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Единицы измерения** | **Результаты испытаний ± неопределённость, k=2** | **Величина допустимого уровня** | **НД на методы исследований** |
| 16 | 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) |
| 17 | Нитраты (NO3-) | мг/дм$^3$ | 34,6±3,5 | Не более 45 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) |
| 18 | Нитриты (NO2-) | мг/дм$^3$ | Менее 0,20* | Не более 3 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) |
| 19 | Сульфаты (SO4 2- ) | мг/дм$^3$ | 11,4±1,1 | Не более 500 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) |
| 20 | Хлориды (Cl-) | мг/дм$^3$ | 5,5±0,6 | Не более 350 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 (Издание 2013 года) |
| Дополнительная информация: * - нижний предел определения по методике выполнения измерений, ** - при длине волны 530 нм | | | | | |

Место осуществления деятельности: 452751, Республика Башкортостан, муниципальный район Туймазинский, городское поселение город Туймазы, город Туймазы, улица Лесовода Морозова, дом 1, офис 1
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 23.04.2025 16:10
дата начала испытаний 23.04.2025 16:20, дата окончания испытаний 25.04.2025 14:13

| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Единицы измерения** | **Результаты испытаний** | **Величина допустимого уровня** | **НД на методы исследований** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Escherichia coli | КОЕ/100см$^3$ | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п.7.3 |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см$^3$ | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п.6.3 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ), при 37°С | КОЕ/см$^3$ | Менее 1* | Не более 50 | МУК 4.2.3963-23 п.5.2 |
| Дополнительная информация: * - нижний предел определения по методике выполнения измерений | | | | | |

Ответственный за оформление протокола:
Э.В. Фролова, Медицинский статистик

Конец протокола испытаний № 02-00-02/04367-25 от 20.05.2025