

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Испытательная лаборатория филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Юридический адрес: 394038, Воронежская обл, Воронеж г, Космонавтов ул, дом 21, тел.: 8(473)2635241

e-mail: san@sanep.vrn.ru

ОГРН 1053600128889 ИНН 3665049241

Адреса мест осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40, тел.: , e-mail: ses_fbuz@mail.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21BT05



Т.Н. Ирхина
25.03.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 36-01-18/03410-24 от 25.03.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 3652000070 ОГРН 1023601512351)

2. **Юридический адрес:** 397909, Воронежская область Г. ЛИСКИ, УЛ. КОМИНТЕРНА Д.96А -, -

Фактический адрес: Воронежская обл, р-н Лискинский, г Лиски, ул Коминтерна, д. 96А, -

3. **Наименование образца испытаний:** Вода систем централизованного хозяйственно- питьевого водоснабжения

4. **Место отбора:** резервуар, Воронежская обл, м.р-н Лискинский, с.п. Дракинское, с Дракино, ул Мира

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 18.03.2024 11:15 - 11:30

Ф.И.О., должность: Воронин И. В. МУП "Водоканал", Байдикова Галина Сергеевна помощник врача по КГ, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Воронежской области» в Лискинском, Бобровском, Каменском, Каширском, Острогожском районах

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 2.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.03.2024 12:00

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. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор, Акт отбора от 18 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).

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):** 36-01-18/03410-17.17-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

Протокол испытаний № 36-01-18/03410-24 от 25.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;
 ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации;
 ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
 ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
 ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации;
 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 Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);
 РД 52.24.389-2011 Массовая концентрация бора в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с Азотином-АШ

10. Оборудование (при необходимости):

| № п/п | Наименование, тип | Заводской номер |
|-------|---|-----------------|
| 1 | pH-метр/милливольтметр портативный, МАРК-901 | 3416 |
| 2 | Баня водяная многоместная, УТ-4300Е | 194224 |
| 3 | Баня водяная многоместная, УТ-4302F | 141321 |
| 4 | Весы лабораторные, AF-R220CE VIBRA | 096550026 |
| 5 | Секундомер механический, СОПпр-2а-3-000 | 5934 |
| 6 | Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ | UEC 1309057 |
| 7 | Термометры стеклянные лабораторные(ртутные), ТЛ-2 | 70 |
| 8 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 | 2608 |
| 9 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ | 011900050 |
| 10 | Термостат электрический суховоздушный охлаждающий, ТСО-1/80 СПУ | 011903109 |
| 11 | Термостат электрический суховоздушный, ТС-1/80 СПУ | 50811 |

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Отделение микробиологических исследований Лиски

Образец поступил 18.03.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 18.03.2024 12:20, дата окончания испытаний 20.03.2024 12:41

| № 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 | ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) |
| 2 | Обобщенные колиформные бактерии | КОЕ/100см ³ | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.3963-23 п.6 |
| 3 | Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С | КОЕ/см ³ | 8,00 | Не более 50 | МУК 4.2.3963-23 п.4 |
| 4 | Энтерококки | КОЕ/100см ³ | Не обнаружено | Отсутствие | ГОСТ ISO 7899-2-2018 |

Отделение коммунальной гигиены

Образец поступил 18.03.2024 12:00

Место осуществления деятельности: 397900, Воронежская обл, Лиски г, Ленина проспект, дом 40
 дата начала испытаний 18.03.2024 13:00, дата окончания испытаний 25.03.2024 10:14

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------|
| 1 | Запах при 20° С | балл | 0 | Не более 2 | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1 |
| 2 | Вкус и привкус | балл | 2 | 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 |

Протокол испытаний № 36-01-18/03410-24 от 25.03.2024

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

| | | | | | |
|----|-----------------------------|------------------------|-------------|----------------------------------|--|
| 3 | Аммиак и ионы аммония | мг/дм ³ | Менее 0,1 | Не более 2 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 п.5 |
| 4 | Бор | мг/дм ³ | Менее 0,1 | Не более 0,5 (мг/л) | РД 52.24.389-2011 |
| 5 | Водородный показатель (рН) | ед. рН | 7,2±0,2 | В пределах 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) |
| 6 | Железо | мг/дм ³ | 0,286±0,072 | Не более 0,3 (мг/л) | ГОСТ 4011-72 п.3 |
| 7 | Жесткость | мг-экв/дм ³ | 3,70±0,56 | Не более 7 | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 8 | Марганец | мг/дм ³ | Менее 0,01 | Не более 0,1 (мг/л) | ГОСТ 4974-2014 п. 6.4 |
| 9 | Мутность | ЕМФ | 2,57±0,51 | Не более 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 |
| 10 | Нитраты | мг/дм ³ | 7,9±1,2 | Не более 45 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 11 | Нитриты | мг/дм ³ | Менее 0,003 | Не более 3 (мг/л) | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 12 | Перманганатная окисляемость | мгО/дм ³ | 1,00±0,20 | Не более 5 (мг/дм ³) | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 13 | Сульфаты | мг/дм ³ | 52,3±5,2 | Не более 500 (мг/л) | ГОСТ 31940-2012 п. 5 |
| 14 | Хлориды | мг/дм ³ | Менее 10 | Не более 350 (мг/л) | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 15 | Цветность | градус цветности | 9,4±2,8 | Не более 20 (градус) | ГОСТ 31868-2012 |

Ответственный за оформление протокола:

С.С.

С.С. Бойкова, Фельдшер-лаборант

Конец протокола испытаний № 36-01-18/03410-24 от 25.03.2024