

## Аналитический Центр качества воды

Аттестат аккредитации  
№ААС.А.00109

выдан органом по аккредитации ААЦ "Аналитика"  
действителен до 16.04.2029



"УТВЕРЖДАЮ"  
Руководитель аналитического центра

*Моисеева*  
О.С. Моисеева

19 апреля 2024 г.

### ПРОТОКОЛ № П/24-1746-124 от 19 апреля 2024 г.

### результатов анализа пробы питьевой воды централизованного водоснабжения

Заказчик:

Адрес заказчика:

Отбор пробы выполнил:

Адрес отбора пробы:

Точка отбора пробы:

Тип пробы:

Маркировка пробы:

Дата и время отбора пробы:

Дата и время начала анализа:

Старшая Прораб Куркина (312400)

Владимирская обл. Петушинский р-н. Ельнинское д. Центральное ул. д.80

представитель Заказчика Селезнева А.З.

Владимирская обл. Петушинский р-н. Ельнинское д. Центральное ул. д.80

Селезнева с питьевой воды в месту расположения

пробный образец

Старшая Прораб Куркина (312400)

17.04.2024 13:20

19.04.2024 09:30

Дата и время поступления пробы: 19.04.2024 09:30

Дата и время окончания анализа: 19.04.2024 12:10

В случае проведения отбора пробы без участия Аналитического Центра Заказчик или представитель Заказчика уведомлен о необходимости соблюдения правил отбора проб и несёт ответственность за их выполнение, при этом ответственность Аналитического Центра не распространяется на выполнение требований раздела "Отбор проб" методик, указанных в протоколе. Полученные результаты относятся к предоставленному Заказчиком или представителем Заказчика образцу. Информация об образце предоставлена Заказчиком или представителем Заказчика.

### Анализируемые показатели и нормативные документы:

| № п/п | Наименование показателя              | Единица измерения | Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III) | Результат анализа     | Погрешность (неопределённость) | Метод испытаний                        | Отклонение от норматива |
|-------|--------------------------------------|-------------------|--|-----------------------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 1     | рН (водородный показатель)           | ед.рН             | в пред. 6,0-9,0                          | 6,3                   | ± 0,2                          | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.) |                         |
| 2     | Запах (интенсивность) (20 °С/ 60 °С) | балл              | не более 2                               | 2/2                   | -                              | ГОСТ 57164-2016 (пункт 6)              |                         |
| 3     | Запах (характер) (20 °С/ 60 °С)      | -                 | не норм.                                 | жел.,серов./плесневый | -                              | ГОСТ 57164-2016 (пункт 6)              |                         |
| 4     | Цветность                            | град.             | не более 20                              | 18                    | ± 4                            | ГОСТ 31868-2012 (метод Б)              |                         |
| 5     | Мутность                             | ЕМФ               | не более 2,6                             | 12,1                  | ± 2,4                          | ГОСТ 57164-2016 (пункт 6)              | ✓                       |
| 6     | Взвешенные вещества                  | мг/дм³            | 0,25 к фону                              | 20                    | ± 2                            | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (изд. 2017г.)    |                         |
| 7     | Перманганатная окисляемость          | мг/дм³            | не более 5,0                             | 3,6                   | ± 0,4                          | ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)           |                         |
| 8     | Жесткость                            | град. Ж           | не более 7,0                             | 1,1                   | ± 0,2                          | ГОСТ 31954-2012 (метод А)              |                         |
| 9     | Щелочность свободная                 | ммоль/дм³         | не норм.                                 | <0,1                  | -                              | ГОСТ 31957-2012 (метод А)              |                         |
| 10    | Щелочность общая                     | ммоль/дм³         | не норм.                                 | 0,8                   | ± 0,1                          | ГОСТ 31957-2012 (метод А)              |                         |
| 11    | Аммоний ион                          | мг/дм³            | не более 2,1                             | 1,01                  | ± 0,17                         | ФР.1.31.2013.16570*                    |                         |
| 12    | Нитрат ион                           | мг/дм³            | не более 45,0                            | 2,9                   | ± 0,8                          | ФР.1.31.2013.16571*                    |                         |
| 13    | Нитрит ион                           | мг/дм³            | не более 3,0                             | 0,010                 | ± 0,004                        | ФР.1.31.2013.16572*                    |                         |

| № п/п | Наименование показателя               | Единица измерения  | Норматив СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III) | Результат анализа | Погрешность (неопределённость) | Метод испытаний                        | Отклонение от норматива |
|-------|---------------------------------------|--------------------|--|-------------------|--------------------------------|--|-------------------------|
| 14    | Сероводород и сульфиды                | мг/дм <sup>3</sup> | не норм.                                 | 0,066             | ± 0,017                        | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2019 г.)   |                         |
| 15    | Сероводород (расчетная)               | мг/дм <sup>3</sup> | не более 0,05                            | 0,056             | ± 0,014                        | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (изд. 2019 г.)   | ✓                       |
| 16    | Сульфат ион                           | мг/дм <sup>3</sup> | не более 500,0                           | 32                | ± 18                           | ФР.1.31.2013.16584*                    |                         |
| 17    | Хлорид ион                            | мг/дм <sup>3</sup> | не более 350,0                           | 11                | ± 2                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (изд. 2020 г.) |                         |
| 18    | Фосфат ион                            | мг/дм <sup>3</sup> | не более 3,5                             | 0,27              | ± 0,05                         | ФР.1.31.2013.16586*                    |                         |
| 19    | Фторид ион                            | мг/дм <sup>3</sup> | не более 1,5                             | 0,16              | ± 0,03                         | ФР.1.31.2013.15429*                    |                         |
| 20    | Железо общее                          | мг/дм <sup>3</sup> | не более 0,3                             | 11                | ± 1                            | ФР.1.31.2013.16574*                    | ✓                       |
| 21    | Кальций                               | мг/дм <sup>3</sup> | не норм.                                 | 14,8              | ± 1,6                          | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (изд. 2016 г.)    |                         |
| 22    | Кремний                               | мг/дм <sup>3</sup> | не более 25 <sup>``</sup>                | 13,8              | ± 2,8                          | ГОСТ 34781-2021 (метод Б)              |                         |
| 23    | Медь                                  | мг/дм <sup>3</sup> | не более 1,0                             | <0,04             | -                              | ФР.1.31.2013.16581*                    |                         |
| 24    | Марганец                              | мг/дм <sup>3</sup> | не более 0,1                             | 0,18              | ± 0,05                         | ФР.1.31.2013.16579*                    | ✓                       |
| 25    | Магний (расчетная)                    | мг/дм <sup>3</sup> | не более 50                              | 4,5               | ± 1,1                          | РД 52.24.395-2017 (приложение Б)       |                         |
| 26    | Удельная электропроводность при 25 °С | мкСм/см            | не норм.                                 | 172,1             | ± 2,0                          | Руководство по экспл. ЭКОСТАБ РС2113   |                         |
| 27    | Гидрокарбонат ион                     | мг/дм <sup>3</sup> | не норм.                                 | 46                | ± 6                            | ГОСТ 31957-2012 (метод А)              |                         |

\* методики к спектрофотометру DR фирмы «HACH Company», аттестованная ФГУ ВНИИМС

<sup>``</sup> При жесткости воды до 2,5 мг-экв/дм<sup>3</sup> (град. Ж) величина ПДК Кремния 25 мг/дм<sup>3</sup>. При жесткости воды более 2,5 мг-экв/дм<sup>3</sup> (град. Ж) величина ПДК Кремния 20 мг/дм<sup>3</sup>. Согласно СанПиН 1.2.3685-21 (Раздел III)

Результат по физико-химическим показателям, представленный в протоколе со знаком > или <, означает, что значение выходит за диапазон измерений, установленный методикой. Знак < означает, что полученное значение менее нижней точки диапазона, а знак > означает, что полученное значение более верхней точки диапазона.

Проба по проанализированным показателям не соответствует нормативам СанПиН 1.2.3685-21 (раздел III) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности для человека факторов среды обитания».

✓ Сравнение результата с нормативом выполнено без учёта погрешности (неопределенности).

#### Анализ проводил:

Зав. лаб. х/а сточной воды

С.А. Булахова

Инженер-химик

Л.Е. Давыдова

Инженер-химик

И.Н. Песня

Инженер-химик

И. В. Сбасин

Техник-лаборант

А. И. Павлова

#### Ответственный за подготовку протокола:

Зав. лаб. х/а питьевой воды

А.А. Красичкова

Результаты анализа, изложенные в протоколе, относятся только к пробам воды, прошедшим испытания

Частичное воспроизведение протокола без разрешения Аналитического Центра запрещено