

Протокол № 10

результатов аналитического и санитарно-микробиологического качества питьевой воды

Дата оформления – 21.02.2023 г.

Наименование образца (пробы) – **Вода питьевая**

Место отбора - **Ст. Тоцкая, скважина**

Дата отбора – **01.02.2023 г.**

| № п/п | Определяемые показатели | НД на методы исследований | Гигиенический норматив | Ед.изм | Результат исследований |
|-------|-------------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Запах при 20 ⁰ С | ГОСТ 57164-2016 | не более 2 | баллы | 1 |
| 2 | Запах при 60 ⁰ С | ГОСТ 57164-2016 | не более 2 | баллы | 1 |
| 3 | Вкус | ГОСТ 57164-2016 | не более 2 | баллы | 1 |
| 4 | Цветность | ГОСТ 31868-2012 | не более 20 | градус | 7,13 ± 2,14 |
| 5 | Мутность | ГОСТ 57164-2016 | не более 1,5 | мг/дм ³ | 0,57 ± 0,11 |
| 6 | pH | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6 – 9 | ед. pH | 7,8 ± 0,2 |
| 7 | Аммиак и ион аммония | ГОСТ 33045-2014 | не более 1,5 | мг/дм ³ | 0,32 ± 0,06 |
| 8 | Нитриты (по NO ₂) | ГОСТ 33045-2014 | не более 3 | мг/дм ³ | 0,32 ± 0,08 |
| 9 | Нитраты (по NO ₃) | ГОСТ 33045-2014 | не более 45 | мг/дм ³ | 17,26 ± 2,59 |
| 10 | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 | не более 7 | градус Ж | 16,5 ± 1,7 |
| 11 | Хлориды | ГОСТ 4245-72 | не более 350 | мг/дм ³ | 189,34 ± 3,79 |
| 12 | Сульфаты | ГОСТ 31940-2012 | не более 500 | мг/дм ³ | 553,47 ± 55,35 |
| 13 | Фториды | ГОСТ 4386-89 | не более 1,5 | мг/дм ³ | 0,19 ± 0,05 |
| 14 | Железо | ГОСТ 4011-72 | не более 0,3 | мг/дм ³ | 0,09 ± 0,02 |
| 15 | Медь | ГОСТ 4388-72 | не более 1,0 | мг/дм ³ | 0,16 ± 0,04 |
| 16 | Марганец | ГОСТ 4474-72 | не более 0,1 | мг/дм ³ | 0,00 |
| 17 | Фосфаты | ГОСТ 18309-2014 | не более 3,5 | мг/дм ³ | 0,039 ± 0,023 |
| 18 | Нефтепродукты (суммарно) | ПНД Ф 14.1:62:4.128-98 | не более 0,1 | мг/дм ³ | 0,00 |
| 19 | Окисляемость перманганатная | ГОСТ Р 55684-2013 | не более 5,0 | мг O ₂ / дм ³ | 1,440 ± 0,288 |
| 20 | Общая минерализация (сухой остаток) | ГОСТ 18164-72 | не более 1000 | мг/дм ³ | 1680,0 ± 33,6 |
| 21 | Остаточный активный хлор | ГОСТ 18190-72 | 0,3 - 0,5 | мг/дм ³ | 0,00 |
| 1 | Общие колиформные бактерии | ГОСТ 31955-2012 Вода питьевая. Обнаружение и | отсутствие в 100 мл | КОЕ | 0 |
| 2 | Escherichia coli | количественный учет Escherichia coli и | отсутствие в 100 мл | КОЕ | 0 |
| 3 | Общее микробное число | колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации | не более 50 | КОЕ | 0 |

Зав. лабораторией  /Марченко О.А./