

Протокол
количественного химического анализа № 3595/п
 от 03 декабря 2020 г.

| | |
|--|--|
| Заказчик: | МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ», ул. Парковая, 2 |
| Наименование объекта: | Вода питьевая централизованных систем водоснабжения |
| Место отбора пробы: | Выход в сеть города, насос №3 станции II подъема, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2 |
| Тип пробы: | точечная |
| Объем пробы: | 1,5 дм ³ ; 0,5 дм ³ ; 0,5 дм ³ |
| Метод отбора проб: | ручной |
| Дата отбора пробы: | 01.12.2020 г. |
| Дата получения пробы: | 01.12.2020 г. |
| Дата начала и окончания анализа: | 01.12.2020 г. – 02.12.2020 г. |
| Пробототборщик: | лаборант химического анализа Артюгова О.В. |
| Средства измерений и испытательное оборудование: | Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №0189972 до 11.10.2021 г. Ионномер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №0189841 до 11.10.2021 г. Электрод стеклянный лабораторный, зав. №1117, инв. №б/н, свид. №0222674 до 29.11.2021 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №0222687 до 08.11.2021 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150 Термометр метеорологический стеклянный ТМ-10; зав. №119 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 |

| № п/п | Наименование ингредиентов | Результат измерений | Расширенная неопределенность при k=2, ±U, мг/дм ³ | Величина допустимого уровня по СанПиН 2.1.4.1074-01 | НД на методы исследования (согласно Области аккредитации ИЛКВ) |
|-------|--|---------------------|--|---|--|
| 1. | Запах, балл | 1 | 1 | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 2. | Цветность, градус | 15 | 3 | 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| 3. | Мутность, ЕМФ | <1 | | 2,6 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
| 4. | рН, единицы рН | 7,6 | 0,2 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 5. | Окисляемость перманганатная, мгО ₂ /дм ³ | 3,26 | 0,33 | 5 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 6. | Жесткость, °Ж | 3,5 | 0,5 | 7 | ГОСТ 31954-2012 |
| 7. | Сухой остаток, мг/дм ³ | 250 | 23 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 |
| 8. | Железо общее, мг/дм ³ | 0,098 | 0,024 | 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 9. | Марганец, мг/дм ³ | 0,036 | 0,009 | 0,1 | ГОСТ 4974-2014 |
| 10. | Медь, мг/дм ³ | 0,003 | 0,001 | 1 | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96 |
| 11. | Хлорид-ион, мг/дм ³ | 5,4 | 1,6 | 350 | ГОСТ 4245-72 |
| 12. | Сульфат-ион, мг/дм ³ | 23 | 5 | 500 | ГОСТ 31940-2012 |
| 13. | Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³ | 0,41 | 0,08 | 1,5 | ГОСТ 33045-2014 |
| 14. | Нитриты, мг/дм ³ | <0,003 | | 3,3 | ГОСТ 33045-2014 |
| 15. | Нитраты, мг/дм ³ | 1,08 | 0,22 | 45 | ГОСТ 33045-2014 |
| 16. | Фосфат-ион, мг/дм ³ | <0,05 | | 3,5 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| 17. | Фторид-ион, мг/дм ³ | <0,04 | | 1,5 | ГОСТ 4386-89 |
| 18. | Алюминий, мг/дм ³ | 0,087 | 0,030 | 0,2 | ГОСТ 18165-2014 |
| 19. | Щелочность, моль/дм ³ | 3,7 | 0,4 | не норм. | ГОСТ 31957-2012 |
| 20. | Хлор остаточный активный, | 0,87 | 0,18 | 0,8 – 1,2 | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |

Примечание: результаты анализа относятся к пробе, представленной на анализ.

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Евстратова И.В.

Начальник ИЛКВ

Г.Ю.Алексеева

Конец протокола

Запрещается частичная перепечатка или копирование настоящего документа без разрешения ИЛКВ

Стр. 1 из 1

