|  |  |
| --- | --- |
|  | **Муниципальное унитарное предприятие**  **«УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ»**  **Уссурийского городского округа**  г. Уссурийск, ул. Карбышева, 27, 8-(4234)-32-10-33 |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  г. Уссурийск, ул. Раковская,108, 8-924-735-0010, pal-aqua@mail.ru |

**Протокол лабораторного исследования**

**август 2022г.**

Адрес: г.Уссурийск, ул. Раковская, 108

Место отбора пробы: очистные сооружения водопровода, резервуар чистой воды

Объект исследования: вода питьевая

НД на методы отбора пробы:

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п\п | Определяемый  показатель | Единица  измерения | Результат | НД на методы  исследования |
| 1 | Запах +20º С  +60º С | балл | 1  1 | ГОСТ  3351-74 |
| 2 | Привкус | балл | 1 | ГОСТ  3351-74 |
| 3 | Цветность | градусы | 12,34±2,47 | ГОСТ  31868-2012 |
| 4 | Мутность | мг/дм3 | 1,44±0,29 | ГОСТ  3351-74 |
| 5 | Железо общее | мг/дм3 | 0,30±0,07 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 6 | Железо растворенное | мг/дм3 | 0,15±0,04 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 7 | Жесткость общая | град. Ж | 0,63±0,13 | ГОСТ  31954-2012 |
| 8 | рН | ед. рН | 6,43±0,20 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 9 | Окисляемость (перманганатная) | мгО/дм3 | 2,57±0,26 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 10 | Сухой остаток | мг/дм3 | 50,50±4,55 | ПНД Ф14.1:2:4.261-10 |
| 11 | Щелочность | ммоль/дм3 | 0,28±0,06 | ГОСТ  31957-2012 |
| 12 | Гидрокарбонаты | мг/дм3 | 17,08±3,59 | ГОСТ  31957-2012 |

страница 1 из 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Карбонаты | мг/дм3 | менее 6,00 | ГОСТ  31957-2012 |
| 14 | Нитриты | мг/дм3 | 0,006±0,003 | ГОСТ  33045-2014 |
| 15 | Нитраты | мг/дм3 | 0,63±0,13 | ГОСТ  33045-2014 |
| 16 | Аммония-ион | мг/дм3 | менее 0,10 | ГОСТ  33045-2014 |
| 17 | Хлориды | мг/дм3 | 8,00±1,84 | НДП 10.1:2.113-2011 |
| 18 | Сульфаты | мг/дм3 | 7,80±1,10 | ГОСТ  31940-2012 |
| 19 | Марганец | мг/дм3 | 0,081±0,012 | ГОСТ  4974-2014 |
| 20 | Хром | мг/дм3 | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 |
| 21 | Нефтепродукты | мг/дм3 | 0,0050±0,0025 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 22 | Бор | мг/дм3 | менее 0,05 | ПНДФ 14.1:2:4.36-95 |
| 23 | Медь | мг/дм3 | менее 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 24 | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,0003 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 25 | Свинец | мг/дм3 | 0,0010±0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 26 | Цинк | мг/дм3 | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 27 | Фторид-ион | мг/дм3 | менее 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 |
| 28 | Алюминий | мг/дм3 | менее 0,04 | ПНД Ф14.1:2:4.181-02 |
| 29 | Хлороформ | мг/дм3 | менее 0,0015 | ГОСТ  31951-2012 |
| 30 | Четыреххлористый углерод | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ  31951-2012 |
| 31 | Бромдихлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ  31951-2012 |

страница 2 из 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | Дибромхлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ  31951-2012 |
| 33 | Тетрахлорэтилен | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ  31951-2012 |
| 34 | Бромоформ | мг/дм3 | менее 0,0006 | ГОСТ  31951-2012 |
| 35 | Кремний | мг/дм3 | 3,18±0,48 | НДП 10.1:2:3.100-08 |
| 36 | Хлор общий (остаточный активный | мг/дм3 | 1,20±0,14 | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
| 37 | Escherichia coli | КОЕ  в 100 мл | не обнаружено | ГОСТ 31955.1-2013 |
| 38 | Общие колиформные бактерии | КОЕ/100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |
| 39 | Общее микробное число | КОЕ/мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |

страница 3 из 3