|  |  |
| --- | --- |
|  | **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  Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АИ22  Лицензия №25.ПЦ.01.001.Л.000059.12.10 |

**Протокол лабораторного исследования**

**июль 2021г.**

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 | 10,12±2,02 | ГОСТ  31868-2012 |
| 4 | Мутность | мг/дм3 | менее 0,58 | ГОСТ  3351-74 |
| 5 | Железо общее | мг/дм3 | 0,11±0,03 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 6 | Железо растворенное | мг/дм3 | 0,07±0,02 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 7 | Жесткость общая | град. Ж | 0,45±0,07 | ГОСТ  31954-2012 |
| 8 | рН | ед. рН | 6,42±0,20 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 9 | Окисляемость (перманганатная) | мгО/дм3 | 3,07±0,31 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 10 | Сухой остаток | мг/дм3 | 52,66±4,74 | ПНД Ф14.1:2:4.261-10 |
| 11 | Щелочность | ммоль/дм3 | 0,24±0,05 | ГОСТ  31957-2012 |
| 12 | Гидрокарбонаты | мг/дм3 | 14,64±3,07 | ГОСТ  31957-2012 |

страница 1 из 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Карбонаты | мг/дм3 | менее 6,00 | ГОСТ  31957-2012 |
| 14 | Нитриты | мг/дм3 | 0,003±0,002 | ГОСТ  33045-2014 |
| 15 | Нитраты | мг/дм3 | 2,24±0,34 | ГОСТ  33045-2014 |
| 16 | Аммония-ион | мг/дм3 | 0,16±0,03 | ГОСТ  33045-2014 |
| 17 | Хлориды | мг/дм3 | 8,14±1,87 | НДП 10.1:2.113-2011 |
| 18 | Сульфаты | мг/дм3 | 11,09±2,22 | ГОСТ  31940-2012 |
| 19 | Марганец | мг/дм3 | 0,029±0,007 | ГОСТ  4974-2014 |
| 20 | Хром | мг/дм3 | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96 |
| 21 | Фенолы | мг/дм3 | менее 0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| 22 | Нефтепродукты | мг/дм3 | менее 0,005 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 23 | Бор | мг/дм3 | менее 0,05 | ПНДФ 14.1:2:4.36-95 |
| 24 | Фосфат-ион | мг/дм3 | менее 0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
| 25 | Медь | мг/дм3 | менее 0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 26 | Кадмий | мг/дм3 | менее 0,0003 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 27 | Свинец | мг/дм3 | 0,0006±0,0003 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 28 | Цинк | мг/дм3 | менее 0,01 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 29 | Фторид-ион | мг/дм3 | менее 0,1 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 |
| 30 | Алюминий | мг/дм3 | менее 0,04 | ПНД Ф14.1:2:4.181-02 |
| 31 | Хлороформ | мг/дм3 | менее 0,0015 | ГОСТ  31951-2012 |

страница 2 из 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 32 | Четыреххлористый углерод | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ  31951-2012 |
| 33 | Бромдихлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ  31951-2012 |
| 34 | Дибромхлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ  31951-2012 |
| 35 | Тетрахлорэтилен | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ  31951-2012 |
| 36 | Бромоформ | мг/дм3 | менее 0,0006 | ГОСТ  31951-2012 |
| 37 | Хлор общий (остаточный активный | мг/дм3 | 0,80±0,16 | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
| 38 | Термотолерантные колиформные  бактерии | КОЕ/100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |
| 39 | Общие колиформные бактерии | КОЕ/100 мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |
| 40 | Общее микробное число | КОЕ/мл | не обнаружено | МУК  4.2.1018-01 |

страница 3 из 3