|  |  |
| --- | --- |
|  | **Муниципальное унитарное предприятие**  **«УССУРИЙСК-ВОДОКАНАЛ»**  **Уссурийского городского округа** |
| **ПРОИЗВОДСТВЕННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**  г. Уссурийск, ул. Раковская,108  Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АИ22  Лицензия №25.ПЦ.01.001.Л.000059.12.10 |

**Протокол лабораторного исследования**

**от 18 февраля 2019г.**

Место отбора проб: г. Уссурийск, ул. Раковская,108, ОСВ, РЧВ

Объект исследования: вода питьевая

НД на методы отбора проб:

ГОСТ 31861 «Вода. Общие требования к отбору проб»

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

ГОСТ Р 56237-2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных и распределительных системах»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 | 14,39±2,88 | ГОСТ 31868-2012 |
| 4 | Мутность | мг/дм3 | 0,81±0,16 | ГОСТ 3351-74 |
| 7 | Железо (общее) | мг/дм3 | 0,27±0,06 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 8 | Железо (общее растворенная форма) | мг/дм3 | 0,20±0,05 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
| 9 | Сульфаты | мг/дм3 | 10,17±2,03 | ГОСТ 31940-2012 |
| 10 | Нитриты | мг/дм3 | 0,006±0,001 | ГОСТ 33045-2014 |
| 11 | Нитраты | мг/дм3 | 1,72±0,034 | ГОСТ 33045-2014 |
| 12 | Ионы аммония | мг/дм3 | 0,16±0,03 | ГОСТ 33045-2014 |

страница 1 из 3

**Протокол лабораторных исследований**

**18 февраля 2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Жесткость общая | град. Ж | 0,50±0,08 | ГОСТ  31954-2012 |
| 14 | рН | ед. рН | 6,82±0,20 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| 15 | Окисляемость (перманганатная) | мгО/дм3 | 2,86±0,29 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| 16 | Сухой остаток | мг/дм3 | 61,20±0,20 | ГОСТ 18164-72 |
| 17 | Хлориды | мг/дм3 | 6,79±1,02 | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 |
| 18 | Щелочность | ммоль/дм3 | 0,32±0,07 | ГОСТ 31957-2012 |
| 19 | Гидрокарбонаты | мг/дм3 | 19,52±4,10 | ГОСТ 31957-2012 |
| 20 | Карбонаты | мг/дм3 | менее 6,0 | ГОСТ 31957-2012 |
| 21 | Алюминий | мг/дм3 | менее 0,04 | ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000 |
| 22 | Марганец | мг/дм3 | 0,078±0,020 | ГОСТ 4974-2014 |
| 23 | Медь | мг/дм3 | 0,0016±0,0004 | 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 | 0,0009±0,0005 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 26 | Цинк | мг/дм3 | менее 0,005 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 27 | Хлороформ | мг/дм3 | менее 0,0015 | ГОСТ 31951-2012 |
| 28 | Четыреххлористый углерод | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ 31951-2012 |
| 29 | Бромдихлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ 31951-2012 |
| 30 | Дибромхлорметан | мг/дм3 | менее 0,0003 | ГОСТ 31951-2012 |

страница 2 из 3

**Протокол лабораторных исследований**

**от 18 февраля 2019г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 31 | Тетрахлорэтилен | мг/дм3 | менее 0,0001 | ГОСТ 31951-2012 |
| 32 | Бромоформ | мг/дм3 | менее 0,0006 | ГОСТ 31951-2012 |
| 33 | Остаточный активный хлор | мг/дм3 | 0,80±0,15 | ГОСТ 18190-72 |
| 34 | Термотолерантные колиформные  бактерии | КОЕ ТКБ  в 100 мл | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 |
| 35 | Общие колиформные бактерии | КОЕ ОКБ в100 мл | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 |
| 36 | Общее микробное число | КОЕ/ мл | не обнаружено | МУК 4.2.1018-01 |

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Образцы отобраны согласно рабочей программы;

2. Результаты исследования, представленные в протоколе, распространяются только на исследованные пробы (образцы);

3. Ни одна из частей протокола лабораторных исследований не может быть воспроизведена без письменного разрешения лаборатории за исключением воспроизведения в полном объеме.

**Конец протокола от 18 февраля 2019г.**

страница 3 из 3