**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ**

**ИСПЫТАНИЙ**

№ **1** от 26 февраля 2018г.

**Наименование пробы**: ВОДА ПИТЬЕВАЯ

**Заказчик**:Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Тульской области в Ефремовском, Воловском, Каменском и Куркинском районах.

**Место отбора**: станция 3-го подъема( перед подачей в распределительную сеть)

**Условия отбора, доставки:** Сумка-холодильник

**Дата и время отбора пробы**: 8-20 час 26.02.2018г.

**Ф.И.О. должность**: Николаева Л.К. пробоотборщик

**Условия доставки**: соответствуют Н.Д.

**Дата и время доставки**: 26.02.2018г 8-30час

**Цель исследования**: соответствие СанПиН 2.1.4.1074.01.Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.

**Код образца(пробы)** : 524

**НД на метод отбора** : ГОСТ311861-2012

**Дата проведения анализа**: 26.02.2018г.

**Средства измерений** : Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 ,Свидетельство о поверке № 8760/10-3 до 15.011.2018г, анализатор вольтамперометрический АВС-1,1 свидетельство о поверке №4839/10-3 до 22 августа 2018г

Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 свидетельство о поверке № 4/420-0004-18 до 9 января 2019г

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя,  единицы измерения | Результат  исследо-ваний | Допустимые нормы качества питьевой воды по СанПиН 2.1.4.1074-01 | Правила и методы  исследований и измерений |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Мутность в ЕМФ( единицы мутности по формазину) | 0 | Не более 3,6(по формазину) | ГОСТ 3351-74 |
| 2 | Цветность в градусах | 0 | Не более 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| 3 | рН воды в единицах | 7,5±0,1 | В пределах от 6 до 9 | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| 4 | Жесткость общая в градусах жесткости | 6,4±0,12 | Не более 7,0 | ГОСТ 31954-2012 |
| 5 | Остаточный активный хлор мг/дм3 | 0,322±0,16 | 0,3-0,5 | ГОСТ 18190-72 |
| 6 | Никель мг/дм3 | Менее  0,01 | Не более 0,1 | ПНД Ф14.1:2:4.151-99 |
| 7 | Ртуть мг/дм3 | Менее 0,0001 | Не более 0,0005 | ПНД Ф14.1:2:4.150-99 |
| 8 | Щелочность мг экв./ дм3 | 5,5±0,1 | Не нормируется СанПиН | ГОСТ Р 52963-2008 |
| 9 | Хлориды мг/дм3 | 19,5±1,9 | 350 | ГОСТ 4245-72 |
| 10 | Сульфаты мг/л | 31,5±6,3 | Не более 500 | ГОСТ 512964-2008 |
| 11 | Аммиак мг/л | Менее 0,05 | 1,5 ( по азоту) | ГОСТ 4192-82 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 12 | Нитриты мг/л | 0,0032±  0,0006 | 3,3 | ГОСТ 4192-82 |
| 13 | Нитраты мг/л | 28,0±  4,2 | Не более 45 | ГОСТ 18826-73 |
| 14 | Перманганатная окисляемость мг(О)/л | 0,16±0,08 | Не более 5 | ПНДФ 14:2:4.154-99 |
| 15 | Железо мг/дм3 | Менее 0,1 | Не более 0,3 | ГОСТ 4011-72 |
| 16 | Фтор мг/дм3 | 0,33±0,04 | Не более 1,2 | ГОСТ 4386-89 |
| 17 | Свинец мг/дм3 | 0,003±0,0005 | Не более 0,01 | ГОСТ 18293-72 |
| 18 | Медь мг/дм3 | Менее 0,02 | Не более 1 | ГОСТ 4388-72 |
| 19 | Цинк мг/дм3 | 0,03 ±0,005 | Не более 1 | ГОСТ 182963-72 |
| 20 | Сухой остаток мг/дм3 | 377±26,8 | Не более 1000 | ГОСТ 18164-72 |
| 21 | Кадмий мг/дм3 | Менее 0,0003 | Не более0,001 | ПНД Ф 14.1:2:4.149-99 |
| 22 | Марганец мг/дм3 | Менее 0,01 | Не более 0,1 | ГОСТ 4974-72 |
| 23 | Полифосфаты мг/дм3 | Менее  0,0025 | Не более 3,5 | ГОСТ 18309-72 |
| 24 | Общее микробное число образующих колоний в 1мл | =0 | Не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 25 | Общие колиформые и термотолерантные микроорганизмы в 100мл | =0 | Отсутствуют | МУК 4.2.1018-01 |
| 26 | Суммарная объемная (удельная) активность по альфа-излучению Бк/дм3 | 0,0788±0,005 | Не более 0,2 | ФР1.40.2013.15384 |
| 27 | Суммарная объемная (удельная)активность по бета-излучению Бк/дм3 | 0,177±0,025 | Не более 1,0 | ФР1.40.2013.15384 |

Инженер водной санитарной химико-бактериолгической

лаборатории Раевская О.И.