

Код пробы (образца): K126192305п/1

Наименование образца: Вода подземных источников централизованного водоснабжения.

Дата проведения лабораторных исследований 20.05.2019г.-22.05.2019г.

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

бактериологические

бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать.

| Регистрационный № | Определяемые показатели               | Результаты исследований | Гигиенический норматив | Единицы измерения (для граф 3,4)        | НД на методы исследований |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 1                 | 2                                     | 3                       | 4                      | 5                                       | 6                         |
| 1856              | Общее микробное число                 | 12                      | Не более 50            | Число образующих колоний бактерий в 1мл | МУК 4.2.1018-01           |
|                   | Общие колиформные бактерии            | Не обнаружены в 100 мл  | Отсутствие в 100 мл    | Число бактерий в 100мл                  | МУК 4.2.1018-01           |
|                   | Термотолерантные колиформные бактерии | Не обнаружены в 100 мл  | Отсутствие в 100 мл    | Число бактерий в 100мл                  | МУК 4.2.1018-01           |

Дополнительная информация (при необходимости):

1.

2. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного оборудования, инвентарный номер (при отсутствии - серийный / заводской), год ввода в эксплуатацию:

Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, № 410134484 / 1757, 2012г.;

Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 410134437 / 2479, 2004г.;

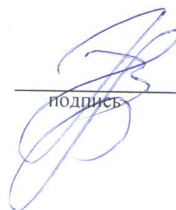
Термометр для оборудования медицинской техники СП-64, зав. № 80, 2008г.

Исследования проводили:

| Должность           | Ф.И.О.           |
|---------------------|------------------|
| Фельдшер - лаборант | Григорьева В. М. |
| Врач бактериолог    | Хруленко О.В.    |

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Заведующий бактериологической лабораторией  
Должность

  
подпись

Корсунцева Н.В.  
Ф.И.О.

Наименование пробы (образца) вода подземных источников централизованного водоснабжения.

Дата проведения лабораторных исследований 20.05.2019- 22.05.2019

Регистрационный номер 412

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

| № п/п | Определяемые показатели                       | Результаты исследований | Гигиенический норматив, не более | Единицы измерения (для граф 3,4) | НД на методы исследований      |
|-------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1     | 2                                             | 3                       | 4                                | 5                                | 6                              |
| 1.    | Запах при 20°C                                | 0                       | 2                                | балл                             | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.1      |
| 2.    | Привкус                                       | 0                       | 2                                | балл                             | ГОСТ Р 57164-2016 п.5.8.2      |
| 3.    | Цветность                                     | 8,8±2,6                 | 20                               | град                             | ГОСТ 31868-2012 п.56 (метод Б) |
| 4.    | Мутность                                      | 0,61±0,12               | 1,5                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ Р 57164-2016 п.6          |
| 5.    | Массовая концентрация нитритов                | менее 0,003             | 3,3                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 33045-2014 п. 6 (метод Б) |
| 6.    | Хлор-ион                                      | 64,5±1,4                | 350                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 4245-72 п.2               |
| 7.    | Массовая концентрация железа                  | 0,55±0,11               | 0,3                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 4011-72 п.2               |
| 8.    | Массовая концентрация нитратов                | менее 0,1               | 45                               | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 33045-2014 п. 9 (метод Д) |
| 9.    | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония | 1,8±0,4                 | 2,0                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А) |
| 10.   | Массовая концентрация сульфатов               | *более 50,0             | 500                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 31940-2012 п.6            |
| 11.   | Водородный показатель (рН)                    | 7,2 ±0,2                | 6-9                              | ед. рН.                          | ПНДФ 14.1:2:3:4. 121-97        |
| 12.   | Окисляемость перманганатная                   | 0,9±0,2                 | 5                                | мгО/ дм <sup>3</sup>             | ПНДФ 14.1:2:4.154-99           |
| 13.   | Жесткость общая                               | 3,3 ±0,5                | 7                                | °Ж                               | ГОСТ 31954-2012 п.4            |
| 14.   | Сухой остаток                                 | 496,7±7,1               | 1000                             | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 18164-72 п.3.2            |
| 15.   | Массовая концентрация алюминия                | менее 0,04              | 0,5                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ГОСТ 18165-2014 п.5 (метод Б)  |
| 16.   | Массовая концентрация фосфат-ионов            | менее 0,05              | 3,5                              | мг/ дм <sup>3</sup>              | ПНДФ 14.1:2:4.112-97           |

## Дополнительная информация (при необходимости)

- 1.\* Расчетное значение массовая концентрация сульфатов 122,5±13,5 мг/ дм<sup>3</sup>
2. Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения и испытательного оборудования, инвентарный номер (при отсутствии -серийный / заводской), год ввода в эксплуатацию  
 Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01 «ЗОМЗ» инв. № 210134648 зав. № 1770343. 2017г.  
 Термометр стеклянный ТС-4М № 73, 2008г.  
 рН-метр милливольтметр рН-150МИ, зав № 7757 с электродом ЭСК-10603/7 № 09786 инв. № 210134634, 2014г.  
 Весы лабораторные равноплечие 2-го класса ВЛР-200г-М, инв № 210134087, зав. № Р 824. 2000г.  
 Набор граммовых гирь Г-2-210 зав. № 737, 2000г.  
 Секундомер механический СОС-26-010 зав. № 4379, 2005г.  
 Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав. № 805 2018.
3. Измерение мутности проводят при длине волны падающего излучения 530нм.

Исследования проводили:

| Должность         | Ф.И.О.          |
|-------------------|-----------------|
| Фельдшер-лаборант | Зелепукина Г.Н. |

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Заведующий лабораторией

Должность

Подпись

Завертеева И.В.

Ф.И.О.

Общее количество страниц 3, страница № 3 протокола № 2/682А