



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Филлиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»  
в г. Алапаевск, Алапаевском, Артемовском и Режевском районах»

Испытательный лабораторный центр

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510595

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.06.2016

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03

Фактический адрес: ул. Ленина, д. 125 корп. 1, г. Алапаевск, 624605 тел. (34346) 3-18-66; факс (34346) 3-18-66

ОКПО 01901231 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969 / 667743001

р/сч 40501810100002000002 ГРКЦ ГУ Банка России по Свердловской области г. Екатеринбург

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 15208, 15209, 15211, 15213 от 10 декабря 2019 г.

**1. Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП "Мироновское ЖКХ"

**2. Юридический адрес:** Артемовский район, с. Мироново, Молодежная ул., 7

**3. Наименование образца (пробы):**

Проба № 15208 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения

Проба № 15209 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 15211 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

Проба № 15213 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

**4. Место отбора:** МУП "Мироновское ЖКХ", водопровод п. Незевай, Артемовский район, п. Незевай, ,

Проба № 15208 - Водоразборный кран в скважине (№ 1165) п. Незевай

Проба № 15209 - Резервуар п. Незевай

Проба № 15211 - Колонка ул. Зеленая, п. Незевай (широта 57° 20' 24", долгота 61° 51' 33")

Проба № 15213 - Колонка ул. Полевая п. Незевай

**5. Условия отбора, доставки**

**Дата и время отбора:**

Проба № 15208 - 06.12.2019 с 09:00 до 09:10

Проба № 15209 - 06.12.2019 с 09:20 до 09:30

Проба № 15211 - 06.12.2019 с 09:40 до 09:50

Проба № 15213 - 06.12.2019 с 10:00 до 10:10

**Ф.И.О., должность:** Егорова Т. В., помощник санитарного врача

**Условия доставки:** автотранспорт

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 06.12.2019 14:35

**НД на отбор проб:**

ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",

ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.",

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

**6. Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 177 от 14.01.2019

Заявление(заявка) № 125 от 14.01.2019

**7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.3.1315-03,

**8. Код образца (пробы):** 2.1.19.15208 к Ар; 2.1.19.15209 к Ар; 2.1.19.15211 к Ар; 2.1.19.15213 к Ар

**9. НД на методы исследований, подготовку проб:**

Протокол(ы) № 15208, 15209, 15211, 15213 распечатан 10.12.2019

стр. 1 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ



ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности  
 ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов  
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости  
 ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа"  
 ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1.2:4.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии  
 ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину  
 ПНД Ф 14.1.2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремниевой кислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты  
 ПНД Ф 14.1.2:4.50-96 Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой  
 ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1.2.159-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом

### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

| № п/п | Наименование, тип  | Заводской номер | Номер в Госреестре | № свидетельства о поверке, протокола об аттестации | Срок действия |
|-------|--|-----------------|--------------------|--|---------------|
| 1     | Бюретка 1-1-2-25-0,1   | б/н             | 26769-08           | клеймо от 01.11.2016                               | 31.10.2021    |
| 2     | Весы HIGHLAND типа HCB 602H  | AE76401455      | 42930-09           | 1178552 от 26.08.2019                              | 25.08.2020    |
| 3     | Весы лабораторные ВЛ-210   | A 082           | 23623-02           | 1178444 от 26.08.2019                              | 25.08.2020    |
| 4     | Весы электронные ABJ-220-4M  | WB0650387       | 24527-03           | 1178626 от 26.08.2019                              | 25.08.2020    |
| 5     | Дозатор механический одноканальный Biohit 50 мл                      | X3830           | 36152-12           | 1162736 от 23.07.2019                              | 22.07.2020    |
| 6     | Дозатор механический одноканальный BIONIT 50 мл                      | X8522           | 36152-12           | 1162743 от 23.07.2019                              | 22.07.2020    |
| 7     | Иономер лабораторный И-160МИ   | 3738            | 30272-05           | 1214151 от 08.11.2019                              | 07.11.2020    |
| 8     | Преобразователь измерительный pH – метра/иономера МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101 | 284             | 21545-01           | 1189129 от 18.09.2019                              | 17.09.2020    |
| 9     | Спектрофотометр UNICO 1201   | WP 0712012      | 38106-08           | 1228494 от 03.12.2019                              | 02.12.2020    |
| 10    | Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Квант-2м»                      | 013             | 57480-14           | 1228497 от 03.12.2019                              | 02.12.2020    |
| 11    | Термометр лабораторный ТЛ-4  | 463             | 303-91             | 900709 от 23.06.2017                               | 22.06.2020    |

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 624605, Свердловская область, г. Алапаевск, ул. Ленина, д. 125, корп. 1

### 13. Результаты испытаний

| №№ п/п  | Определяемые показатели            | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|------------------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| Образец поступил 06.12.2019 15:05   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 15208   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| дата начала испытаний 06.12.2019 15:05 дата выдачи результата 10.12.2019 10:11  |                                    |                   |                      |                             |                           |
| 1   | Запах при 20 градусах С /<br>Запах | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2   | Привкус                            | балл              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3   | Цветность                          | градус            | менее 1              | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012           |
| 4   | Мутность ( по формазину )          | ЕМФ               | менее 1              | не более 2,6                | ПНД Ф 14.1.2:4.213-05     |
| ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов |                                    |                   |                      |                             |                           |
| <b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| Образец поступил 06.12.2019 15:05   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 15208   |                                    |                   |                      |                             |                           |
| дата начала испытаний 06.12.2019 15:05 дата выдачи результата 10.12.2019 10:11  |                                    |                   |                      |                             |                           |



| №№ п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения                 | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1   | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                            | 7,5±0,2              | 6 - 9                       | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97    |
| 2   | Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)  | мг/дм <sup>3</sup>                | 254±23               | не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97     |
| 3   | Жёсткость воды / Жесткость общая  | мг-экв/дм <sup>3</sup>            | 5,3±0,8              | не более 7                  | ГОСТ 31954-2012           |
| 4   | Окисляемость перманганатная   | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,7±0,3              | не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99     |
| 5   | Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )              | мг/дм <sup>3</sup>                | 35,1±5,3             | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014           |
| 6   | Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )        | мг/дм <sup>3</sup>                | 26,9±5,4             | не более 500                | ПНДФ 14.1:2.159-2000      |
| 7   | Содержание хлоридов / Хлориды (по Cl)                                       | мг/дм <sup>3</sup>                | 11,1±1,1             | не более 350                | ГОСТ 4245-72              |
| 8   | Массовая концентрация кремния / Кремний (по Si)                             | мг/дм <sup>3</sup>                | 11,1±2,2             | не более 10                 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06     |
| 9   | Содержание марганца / Марганец  | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,028±0,008          | не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98     |
| 10  | Массовая концентрация общего железа / Железо (включая хлорное железо) по Fe | мг/дм <sup>3</sup>                | менее 0,05           | не более 0,3                | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96      |
| <p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов</p> <p align="center"><b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b></p> <p align="center">Образец поступил 06.12.2019 14:45<br/>Регистрационный номер пробы в журнале 15208<br/>дата начала испытаний 06.12.2019 15:00 дата выдачи результата 09.12.2019 08:52</p>  |   |                                   |                      |                             |                           |
| 1   | БГКП  | бактерий в 1 л                    | менее 3              | не более 3                  | МУК 4.2.1018-01           |
| <p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов</p> <p align="center"><b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b></p> <p align="center">Образец поступил 06.12.2019 15:40<br/>Регистрационный номер пробы в журнале 15209<br/>дата начала испытаний 06.12.2019 15:50 дата выдачи результата 10.12.2019 10:14</p>                 |   |                                   |                      |                             |                           |
| 1   | Запах при 20 градусах С / Запах   | балл                              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2   | Привкус   | балл                              | 0                    | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3   | Цветность   | градус                            | менее 1              | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012           |
| 4   | Мутность ( по формазину )   | ЕМФ                               | менее 1              | не более 2,6                | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05     |
| <p>ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов</p> <p align="center"><b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b></p> <p align="center">Образец поступил 06.12.2019 15:40<br/>Регистрационный номер пробы в журнале 15209<br/>дата начала испытаний 06.12.2019 15:50 дата выдачи результата 10.12.2019 10:14</p> |   |                                   |                      |                             |                           |
| 1   | Водородный показатель (рН)  | ед. рН                            | 7,5±0,2              | 6 - 9                       | ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97    |
| 2   | Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)  | мг/дм <sup>3</sup>                | 208±19               | не более 1000               | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97     |
| 3   | Жёсткость воды / Жесткость общая  | мг-экв/дм <sup>3</sup>            | 7,9±1,2              | не более 7                  | ГОСТ 31954-2012           |
| 4   | Окисляемость перманганатная   | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 1,13±0,23            | не более 5                  | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99     |
| 5   | Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)             | мг/дм <sup>3</sup>                | 39,7±6,0             | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014           |
| 6   | Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- )        | мг/дм <sup>3</sup>                | 6,0±1,2              | не более 500                | ГОСТ 31940-2012           |
| 7   | Содержание хлоридов / Хлориды (Cl- )  | мг/дм <sup>3</sup>                | 10,1±1,0             | не более 350                | ГОСТ 4245-72              |



| №№ п/п | Определяемые показатели                                     | Единицы измерения  | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|--------|---|--------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 8      | Массовая концентрация кремния / Кремний                     | мг/дм <sup>3</sup> | 11,2±2,2             | не более 10,0               | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06     |
| 9      | Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)               | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001          | не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98     |
| 10     | Массовая концентрация общего железа / Железо (Fe, суммарно) | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,1            | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72              |

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.12.2019 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 15209

дата начала испытаний 06.12.2019 15:06 дата выдачи результата 09.12.2019 08:52

|   |   |                   |                            |             |                 |
|---|---|-------------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| 1 | общее число микроорганизмов / Общее микробное число | КОЕ/мл            | 0                          | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | Общие колиформные бактерии                          | бактерий в 100 мл | не обнаружено КОЕ в 100 мл | отсутствие  | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Термотолерантные колиформные бактерии               | бактерий в 100 мл | не обнаружено КОЕ в 100 мл | отсутствие  | МУК 4.2.1018-01 |

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов

### ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 06.12.2019 15:40

Регистрационный номер пробы в журнале 15211

дата начала испытаний 06.12.2019 15:50 дата выдачи результата 10.12.2019 09:07

|   |                                 |        |         |              |                       |
|---|---------------------------------|--------|---------|--------------|-----------------------|
| 1 | Запах при 20 градусах С / Запах | балл   | 0       | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016     |
| 2 | Привкус                         | балл   | 0       | не более 2   | ГОСТ Р 57164-2016     |
| 3 | Цветность                       | градус | менее 1 | не более 20  | ГОСТ 31868-2012       |
| 4 | Мутность ( по формазину )       | ЕМФ    | менее 1 | не более 2,6 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов

### КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 06.12.2019 15:40

Регистрационный номер пробы в журнале 15211

дата начала испытаний 06.12.2019 15:50 дата выдачи результата 10.12.2019 09:07

|   |  |                    |             |               |                       |
|---|--|--------------------|-------------|---------------|-----------------------|
| 1 | Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)      | мг/дм <sup>3</sup> | 25,3±3,8    | не более 45   | ГОСТ 33045-2014       |
| 2 | Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- ) | мг/дм <sup>3</sup> | 10,9±2,2    | не более 500  | ГОСТ 31940-2012       |
| 3 | Содержание хлоридов / Хлориды (Cl- )                                 | мг/дм <sup>3</sup> | 10,1±1,0    | не более 350  | ГОСТ 4245-72          |
| 4 | Массовая концентрация кремния / Кремний                              | мг/дм <sup>3</sup> | 11,1±2,2    | не более 10,0 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |
| 5 | Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)                        | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,001 | не более 0,1  | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| 6 | Массовая концентрация общего железа / Железо (Fe, суммарно)          | мг/дм <sup>3</sup> | менее 0,1   | не более 0,3  | ГОСТ 4011-72          |

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.12.2019 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 15211


дата начала испытаний 06.12.2019 15:13 дата выдачи результата 09.12.2019 08:51

|   |   |                   |                            |             |                 |
|---|---|-------------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| 1 | Колифаги  | БОЕ/100 мл        | не обнаружено БОЕ в 100 мл | отсутствие  | МУК 4.2.1018-01 |
| 2 | общее число микроорганизмов / Общее микробное число | КОЕ/мл            | 0                          | не более 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| 3 | Общие колиформные бактерии                          | бактерий в 100 мл | не обнаружено КОЕ в 100 мл | отсутствие  | МУК 4.2.1018-01 |
| 4 | Термотолерантные колиформные бактерии               | бактерий в 100 мл | не обнаружено КОЕ в 100 мл | отсутствие  | МУК 4.2.1018-01 |




| №№ п/п  | Определяемые показатели   | Единицы измерения    | Результаты испытаний          | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|---|---|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов         |   |                      |                               |                             |                           |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>   |   |                      |                               |                             |                           |
| Образец поступил 06.12.2019 15:05   |   |                      |                               |                             |                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 15213   |   |                      |                               |                             |                           |
| дата начала испытаний 06.12.2019 15:05 дата выдачи результата 10.12.2019 09:14  |   |                      |                               |                             |                           |
| 1   | Запах при 20 градусах С /<br>Запах                                      | балл                 | 0                             | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 2   | Привкус   | балл                 | 0                             | не более 2                  | ГОСТ Р 57164-2016         |
| 3   | Цветность   | градус               | менее 1                       | не более 20                 | ГОСТ 31868-2012           |
| 4   | Мутность ( по формазину )   | ЕМФ                  | менее 1                       | не более 2,6                | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05     |
| Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов |   |                      |                               |                             |                           |
| <b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>   |   |                      |                               |                             |                           |
| Образец поступил 06.12.2019 15:05   |   |                      |                               |                             |                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 15213   |   |                      |                               |                             |                           |
| дата начала испытаний 06.12.2019 15:05 дата выдачи результата 10.12.2019 09:14  |   |                      |                               |                             |                           |
| 1   | Массовая концентрация нитратов /<br>Нитраты (по NO <sub>3</sub> -)      | мг/дм <sup>3</sup>   | 15,2±2,3                      | не более 45                 | ГОСТ 33045-2014           |
| 2   | Массовая концентрация сульфат-ионов /<br>Сульфаты (SO <sub>4</sub> 2- ) | мг/дм <sup>3</sup>   | 9,9±2,0                       | не более 500                | ГОСТ 31940-2012           |
| 3   | Содержание хлоридов /<br>Хлориды (Cl- )                                 | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 10                      | не более 350                | ГОСТ 4245-72              |
| 4   | Массовая концентрация кремния /<br>Кремний                              | мг/дм <sup>3</sup>   | 11,0±2,2                      | не более 10,0               | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06     |
| 5   | Содержание марганца /<br>Марганец (Mn, суммарно)                        | мг/дм <sup>3</sup>   | 0,0010±0,0003                 | не более 0,1                | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98     |
| 6   | Массовая концентрация общего железа /<br>Железо (Fe, суммарно)          | мг/дм <sup>3</sup>   | менее 0,1                     | не более 0,3                | ГОСТ 4011-72              |
| Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов |   |                      |                               |                             |                           |
| <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>  |   |                      |                               |                             |                           |
| Образец поступил 06.12.2019 14:45   |   |                      |                               |                             |                           |
| Регистрационный номер пробы в журнале 15213   |   |                      |                               |                             |                           |
| дата начала испытаний 06.12.2019 15:20 дата выдачи результата 09.12.2019 08:50  |   |                      |                               |                             |                           |
| 1   | Колифаги  | БОЕ/100 мл           | не обнаружено БОЕ<br>в 100 мл | отсутствие                  | МУК 4.2.1018-01           |
| 2   | общее число микроорганизмов /<br>Общее микробное число                  | КОЕ/мл               | 0                             | не более 50                 | МУК 4.2.1018-01           |
| 3   | Общие колиформные бактерии  | бактерий в 100<br>мл | не обнаружено КОЕ<br>в 100 мл | отсутствие                  | МУК 4.2.1018-01           |
| 4   | Термотолерантные колиформные бактерии                                   | бактерий в 100<br>мл | не обнаружено КОЕ<br>в 100 мл | отсутствие                  | МУК 4.2.1018-01           |
| Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов         |   |                      |                               |                             |                           |

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Кабакова Н. А. мед. статистик

Заместитель главного врача филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в г. Алапаевск, Алапаевском, Артемовском и Режевском районах»



 Анкушина Н.В.

" 10 " 12 2019 г.