



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

Филиал 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

№ 41,44 от 31 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 № 41 - Вода подземного источника централизованного водоснабжения

Проба № 44 - Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** МУП "Мироновское ЖКХ", водопровод с. Мироново

Проба № 41 - Скважина № 5420-5427 с. Мироново

Проба № 44 - Колонка ул. Советская, 115 с. Мироново, (широта 57° 29' 21", долгота 61° 43' 24")

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

Проба № 41 - 24.12.2019 с 08:00 до 08:10

Проба № 44 - 24.12.2019 с 08:15 до 08:25

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

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 24.12.2019 14:30

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):** 2.1.20.41 к Ар; 2.1.20.44 к Ар

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

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

Протокол(ы) № 41,44 распечатан 31.12.2019

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и сточных вод аргентометрическим методом

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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты

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

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, 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	Бюретка 1-1-2-25-0,1	б/н	7575-12	клеймо от 20.02.2018	19.02.2023
3	Весы HIGHLAND типа HCB 602H	AE76401455	42930-09	1178552 от 26.08.2019	25.08.2020
4	Весы лабораторные ВЛ-210	A 082	23623-02	1178444 от 26.08.2019	25.08.2020
5	Весы электронные АВJ-220-4М	WB0650387	24527-03	1178626 от 26.08.2019	25.08.2020
6	Весы электронные ВСЛ-200/0,1А	052709	25390-03	1178451 от 26.08.2019	25.08.2020
7	Дозатор механический одноканальный Biohit 50 мл	X3830	36152-12	1162736 от 23.07.2019	22.07.2020
8	Дозатор механический одноканальный BIONIT 50 мл	X8522	36152-12	1162743 от 23.07.2019	22.07.2020
9	Иономер лабораторный И-160МИ	3738	30272-05	1214151 от 08.11.2019	07.11.2020
10	Преобразователь измерительный pH – метра/иономера МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-101	284	21545-01	1189129 от 18.09.2019	17.09.2020
11	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 0712012	38106-08	1228494 от 03.12.2019	02.12.2020
12	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «Квант-2м»	013	57480-14	1228497 от 03.12.2019	02.12.2020
13	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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 24.12.2019 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 41					
дата начала испытаний 24.12.2019 16:00 дата выдачи результата 30.12.2019 09:30					
1	Запах при 20 градусах С / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	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 24.12.2019 15:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 41					
дата начала испытаний 24.12.2019 16:00 дата выдачи результата 30.12.2019 09:30					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	338±30	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Жёсткость воды / Жесткость общая	мг-экв/дм ³	6,3±0,9	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	2,05±0,21	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	15,3±2,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	23,2±4,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Массовая концентрация хлоридов / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	24,6±3,9	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
8	Массовая концентрация кремния / Кремний (по Si)	мг/дм ³	10,9±2,2	не более 10	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
9	Содержание марганца / Марганец	мг/дм ³	менее 0,001	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 ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 24.12.2019 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 41 дата начала испытаний 24.12.2019 14:50 дата выдачи результата 26.12.2019 08:59					
1	БГКП	бактерий в 1 л	менее 3	не более 3	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 24.12.2019 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 44 дата начала испытаний 24.12.2019 16:00 дата выдачи результата 30.12.2019 09:40					
1	Запах при 20 градусах С / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	2,7±0,8	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 24.12.2019 15:50 Регистрационный номер пробы в журнале 44 дата начала испытаний 24.12.2019 16:00 дата выдачи результата 30.12.2019 09:40					
1	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	18,2±2,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	21,3±4,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012
3	Содержание хлоридов / Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	23,4±2,3	не более 350	ГОСТ 4245-72
4	Массовая концентрация кремния / Кремний	мг/дм ³	11,0±2,2	не более 10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
5	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	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 ³	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 24.12.2019 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 44 дата начала испытаний 24.12.2019 14:52 дата выдачи результата 26.12.2019 09:00					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
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
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					

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

Калинин А. Е. техник

Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в г. Алапаевск, Алапаевском, Артемовском и Режевском районах»



М.П.

Кабакова М.С.

" 31 " 12 2019 г.