



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**
№ 5914, 5915, 5919, 5922 от 5 июня 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 № 5914 - Вода из скважины

Проба № 5915 - Вода питьевая централизованная

Проба № 5919 - Вода питьевая централизованная из разводящей сети

Проба № 5922 - Вода питьевая централизованная из разводящей сети

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

Проба № 5914 - Водоразборный кран в скважине (№ 1165) п. Незевай

Проба № 5915 - Резервуар п. Незевай

Проба № 5919 - Колонка ул. Зеленая, п. Незевай (широта 57° 20' 24", долгота 61° 51' 33")

Проба № 5922 - Колонка ул. Полевая п. Незевай

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора:

Проба № 5914 - 29.05.2019 с 08:10 до 08:20

Проба № 5915 - 29.05.2019 с 08:30 до 08:40

Проба № 5919 - 29.05.2019 с 08:45 до 08:55

Проба № 5922 - 29.05.2019 08:45

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

Условия доставки: автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 29.05.2019 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,

8. Код образца (пробы): 2.1.19.5914 к Ар; 2.1.19.5915 к Ар; 2.1.19.5919 к Ар; 2.1.19.5922 к Ар

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

Протокол(ы) № 5914, 5915, 5919, 5922 распечатан 05.06.2019

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 кремнекислоты (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

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	31.10.2019
2	Весы электронные ВЛ-210	А 082	23623-02	1040383 от 29.08.2018	28.08.2019
3	Весы электронные ABJ-220-4M	WB0650387	24527-03	1040406 от 29.08.2018	28.08.2019
4	Весы электронные НСВ 602Н	AE76401455	42930-09	1040455 от 29.08.2018	28.08.2019
5	Дозатор механический 1-канальный Biohit	X8522	36152-12	1023316 от 24.07.2018	23.07.2019
6	Дозатор механический 1-канальный Biohit	X3830	36152-12	1023319 от 24.07.2018	23.07.2019
7	Иономер лабораторный И-160МИ	3738	30272-05	1061098 от 06.11.2018	05.11.2019
8	pH - метр АНИОН - 4100	1194	20802-06	1061053 от 06.11.2018	05.11.2019
9	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2м"	013	57480-14	1074109 от 03.12.2018	02.12.2019
10	Спектрофотометр UNICO 1200/1201	WP 0712012	38106-08	1074120 от 03.12.2018	02.12.2019
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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 29.05.2019 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5914					
дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 04.06.2019 16:12					
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 29.05.2019 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5914					
дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 04.06.2019 16:12					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	196±37	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	4,8±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,9±0,4	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	8,5±1,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	40,9±4,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Содержание хлоридов / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Массовая концентрация кремния / Кремний (по Si)	мг/дм ³	8,7±1,7	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	0,064±0,015	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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5914 дата начала испытаний 29.05.2019 15:32 дата выдачи результата 31.05.2019 11:10					
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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5915 дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 04.06.2019 16:12					
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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5915 дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 04.06.2019 16:12					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	222±20	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
3	Жёсткость воды / Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,7±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	1,8±0,4	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
5	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	5,5±0,8	не более 45	ГОСТ 33045-2014
6	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	31,9±3,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012
7	Содержание хлоридов / Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	12,1±1,2	не более 350	ГОСТ 4245-72
8	Массовая концентрация кремния / Кремний	мг/дм ³	10,8±2,2	не более 10,0	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
9	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
10	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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5915 дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 31.05.2019 11:11					
1	общее число микроорганизмов / Общее микробное число	КОЕ/мл	49	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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5919 дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 31.05.2019 16:18					
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	1,0±0,3	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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5919 дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 31.05.2019 16:18					
1	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	7,4±1,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	17,1±3,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012
3	Содержание хлоридов / Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
4	Массовая концентрация кремния / Кремний	мг/дм ³	10,1±2,0	не более 10,0	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06
5	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,0014±0,0004	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 29.05.2019 15:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5919 дата начала испытаний 29.05.2019 15:46 дата выдачи результата 31.05.2019 11:14					
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	44	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					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 29.05.2019 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5922					
дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 31.05.2019 16:22					
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 29.05.2019 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5922					
дата начала испытаний 29.05.2019 15:40 дата выдачи результата 31.05.2019 16:22					
1	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	6,9±1,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	16,8±3,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012
3	Содержание хлоридов / Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
4	Массовая концентрация кремния / Кремний	мг/дм ³	10,7±2,1	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 29.05.2019 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 5922					
дата начала испытаний 29.05.2019 15:45 дата выдачи результата 31.05.2019 11:16					
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	42	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:

Шевелева Н. В.

Шевелева Н. В. техник

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



Кабакова М.С.

Кабакова М.С.

" 5 " июня 2019 г.