



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
(Алапаевский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области»)

Юридический адрес: 620078, г. Екатеринбург, пер. Отдельный, 3 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Фактический адрес 624605, Свердловская область, г.Алапаевск, ул.Ленина, д.125, корпус 1, тел/факс (34346)3-18-66;
Реквизиты: ОКПО 01901231 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667743001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510595
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 27.06.2016



УТВЕРЖДАЮ

Заведующая лабораторией контроля
биологических факторов,
врач-бактериолог,
Руководитель ИЛЦ

Н.В. Бондаренко
23.05.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 02/05368-22,02/05372-22, 02/05373-22,02/05375-22 - 02/05377-22 от 23 мая 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АРТЕМОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА "ЖИЛКОМСТРОЙ"

2. **Юридический адрес:** г. Артемовский, Почтовая ул., 1 а

3. **Наименование образца (пробы):**

Вода питьевая децентрализованного водоснабжения

4. **Место отбора:** МКУ АГО "ЖИЛКОМСТРОЙ" (территория Артемовского района и г. Артемовский), г. Артемовский, ул. Почтовая, 1а

Проба № 5368 - Родник "Калининский ключ", пгт Красногвардейский, Ломоносова ул., 100

Проба № 5372 - Родник "Хрустальный" п. С.Бор, ул. Береговая, 6

Проба № 5373 - Родник "Талый ключ" пгт Красногвардейский, Первомайская ул.

Проба № 5375 - Родник "Паршинский" г. Артемовский, ул. Свердлова

Проба № 5376 - Родник "Центральный" с. Б-Трифоново

Проба № 5377 - Родник на Набережной, г. Артемовский

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора:

Проба № 5368 - 18.05.2022 с 09:30 до 09:40

Проба № 5372 - 18.05.2022 с 09:45 до 09:55

Проба № 5373 - 18.05.2022 с 09:15 до 09:25

Проба № 5375 - 18.05.2022 с 10:30 до 10:40

Проба № 5376 - 18.05.2022 с 10:50 до 11:00

Проба № 5377 - 18.05.2022 с 10:25 до 10:35

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

Условия доставки: автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами

Дата и время доставки в ИЛЦ: 18.05.2022 14:15

НД на отбор проб:

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

ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб.

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 1476 от 17.02.2022

Заявление(заявка) № 66-20/1115-2022 от 02.02.2022

Протокол(ы) № 02/05368-22,02/05372-22, 02/05373-22,02/05375-22 - 02/05377-22 распечатан 23.05.2022

стр. 1 из 7

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 2.1.22.5368 к Ар; 2.1.22.5372 к Ар; 2.1.22.5373 к Ар; 2.1.22.5375 к Ар; 2.1.22.5376 к Ар; 2.1.22.5377 к Ар

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности п.5

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (Метод Д)

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности п.5

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

ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (изд. 2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (изд.2010) 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 (изд.2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 (изд.2019) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину

ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 (изд.2011) 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 (изд.2011) 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 (изд.2018) Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости лабораторный АНИОН -4100	1194	20802-06	С-СЕ/27-10-2021/106176882 от 27.10.2021	26.10.2022
2	Бюретка 1-1-2-25-0,1	б/н	26769-08	клеймо от 12.10.2021	11.10.2026
3	Весы HIGHLAND типа HCB 602H	AE76401455	42930-09	С-СЕ/20-08-2021/88607184 от 20.08.2021	19.08.2022
4	Весы лабораторные ВЛ-210	А 082	23623-02	С-СЕ/20-08-2021/88607168 от 20.08.2021	19.08.2022
5	Дозатор механический однокопальный ВЮНТС варьлируемым объемом дозирования	X8522	36152-07	С-СЕ/14-07-2021/79281257 от 14.07.2021	13.07.2022
6	Иономер лабораторный И-160МИ	3738	30272-05	С-СЕ/10-12-2021/117403306 от 10.12.2021	09.12.2022
7	Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-2мт	369	63558-16	С-А/14-03-2022/139764824 от 14.03.2022	13.03.2023
8	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 0712012	24795-03	С-СЕ/02-12-2021/116024400 от 02.12.2021	01.12.2022
9	Сушильный шкаф ЭР-0042	00116	-	ЕК01-005176 от 19.10.2021	18.10.2022
10	Термометр стеклянный ТС-4М	310	16832-97	Клеймо от 05.06.2020	04.06.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

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

Протокол(ы) № 02/05368-22, 02/05372-22, 02/05373-22, 02/05375-22 - 02/05377-22 распечатан 23.05.2022

стр. 2 из 7

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 5368					
дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Запах при 20° С	балл	1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	1,7±0,5	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 (изд.2019)
Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 5368					
дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм3	253±23	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	0,77±0,15	не более 7	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO3)	мг/дм3	17,6±2,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм3	11,3±2,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 (изд.2011)
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (изд.2011)
Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 5368					
дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 12:44					
1	Колифаги	БОЕ/100 см3	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см3	не обнаружено КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см3	24 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 5372					
дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Запах при 20° С	балл	1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	2,9±0,9	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 (изд.2019)
Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45 Регистрационный номер пробы в журнале 5372 дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,3±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	103±20	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,86±0,17	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,89±0,18	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	11,5±2,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (изд.2011)
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик

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

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:25 Регистрационный номер пробы в журнале 5372 дата начала испытаний 18.05.2022 14:50 дата выдачи результата 20.05.2022 12:45					
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01-97
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	24 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01 (изд. 2011)

Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45 Регистрационный номер пробы в журнале 5373 дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Запах при 20° С	балл	1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	10,9±2,2	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (изд.2019)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик

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

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45 Регистрационный номер пробы в журнале 5373 дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,1±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	108±21	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0±0,5	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	0,68±0,14	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	12,1±2,4	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (изд.2011)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,121±0,029	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик

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

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.05.2022 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 5373

дата начала испытаний 18.05.2022 14:55 дата выдачи результата 20.05.2022 12:50

1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	33 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01

Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 18.05.2022 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 5375

дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37

1	Запах при 20° С	балл	1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	менее 1	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 (изд.2019)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик

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

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.05.2022 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 5375

дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37

1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,5±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	301±27	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,76±0,15	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	23,0±3,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	6,7±1,3	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (изд.2011)
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик
 ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.05.2022 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 5375

дата начала испытаний 18.05.2022 15:00 дата выдачи результата 20.05.2022 13:05

1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	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
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	25 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01

Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 18.05.2022 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 5376

дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37

1	Запах при 20° С	балл	1	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	1	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	1,5±0,5	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 (изд.2019)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик

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

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.05.2022 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 5376

дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37

1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф14.1:2.3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	406±37	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,51±0,10	не более 7	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	21,8±3,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	8,7±1,7	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 (изд.2011)
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.50-96 (изд.2011)

Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик

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

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.05.2022 14:25

Регистрационный номер пробы в журнале 5376

дата начала испытаний 18.05.2022 15:05 дата выдачи результата 20.05.2022 13:06

1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	26 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01

Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант

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

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил 18.05.2022 14:45

Регистрационный номер пробы в журнале 5377

дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37


1	Запах при 20° С	балл	0	не нормируется	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Привкус	балл	0	не более 3	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	Цветность	градус	1,9±0,6	не более 30	ГОСТ 31868-2012 п.5
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05 (изд.2019)

Протокол(ы) № 02/05368-22,02/05372-22, 02/05373-22,02/05375-22 - 02/05377-22 распечатан 23.05.2022

стр. 6 из 7

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:45					
Регистрационный номер пробы в журнале 5377					
дата начала испытаний 18.05.2022 14:45 дата выдачи результата 20.05.2022 16:37					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	6,0 - 9,0	ПНД Ф14.1:2:3:4.121-97 (изд.2018)
2	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	314±28	не более 1500	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (изд. 2011)
3	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,84±0,17	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд.2012)
4	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	9,8±1,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (Метод Д)
5	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	8,6±1,7	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (изд.2011)
6	Содержание марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (изд.2010)
7	Железо (суммарно) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд.2011)
Испытания проводил(и): Рудаков М. Е., эксперт-химик, Тимченко А. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кабанова Е. М., заведующая лабораторией контроля химических и физических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 18.05.2022 14:25					
Регистрационный номер пробы в журнале 5377					
дата начала испытаний 18.05.2022 15:10 дата выдачи результата 20.05.2022 13:13					
1	Колифаги	БОЕ/100 см ³	не обнаружено БОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено КОЕ в 100 мл	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	общее число микроорганизмов 37 градусов С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	30 КОЕ/мл	не более 100	МУК 4.2.1018-01
Испытания проводил(и): Казанцева Е. А., лаборант					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Бондаренко Н. В., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:  Кабакова Т. Ю. техник					