



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03  
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55  
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ  
А.В. Мальков  
25.07.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17049-22 от 25 июля 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"
2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65
3. **Наименование образца (пробы):** Вода поверхностного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** открытый водоем "Теляна", п. Свободный
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 06.07.2022 с 09:45 до 09:50  
Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог  
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",  
МУ 4.2.2218-07 "Лабораторная диагностика холеры".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022  
Образец для испытаний предоставлен заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).
7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**  
СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней"
8. **Код образца (пробы):** 02.22.17049 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
МУК 4.2.3745-22 Методы лабораторной диагностики холеры

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Термостат суховоздушный лабораторный ТС-1/80 СПУ	38353	-	22.05 от 10.06.2022	09.06.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 13.07.2022 13:00 Регистрационный номер пробы в журнале 17893 дата начала испытаний 13.07.2022 13:02 дата выдачи результата 15.07.2022 12:59					
1	Холерный вибрион		не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3745-22
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17893-22 от 11 августа 2022 г.

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)				
18	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
Образец поступил 27.07.2022 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 19095					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 27.07.2022 13:00 дата выдачи результата 28.07.2022 12:37					
1	Массовая концентрация бенз(а)пирена / Бенз(а)пирен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,000001	не более 0,00001	ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (2012)
Испытания проводил(и): Климченко Н. Г., врач-лаборант ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алдушин Р. В., заведующий лабораторией контроля химических факторов, врач-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.07.2022 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19095					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 27.07.2022 12:42 дата выдачи результата 01.08.2022 12:47					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	менее 1	не более 100	МУК 4.2.1884-04
2	Бактерии рода Salmonella / Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	-	не обнаружено	отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04
3	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	0	не более 10	МУК 4.2.1884-04
4	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	менее 1	не более 1000	МУК 4.2.1884-04
5	Холерный вибрион	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3745-22
6	Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	0	не более 100	МУК 4.2.1884-04
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					
<b>ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.07.2022 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19095					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б					
дата начала испытаний 27.07.2022 12:40 дата выдачи результата 06.09.2022 09:26					
1	Антиген вируса гепатита А (HAV-Ag)	-	не обнаружено	отсутствие	Инструкция от 27.03.2017
2	Энтеровирусы	-	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2029-05
Испытания проводил(и): Гутора М. Б., врач-вирусолог ЛКБФ, Устюгова И. Н., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов, врач-вирусолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Устюгова И. Н., заведующая лабораторией контроля биологических факторов, врач-вирусолог					
<b>МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.07.2022 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19095					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б					
дата начала испытаний 27.07.2022 12:40 дата выдачи результата 06.09.2022 09:26					
1	РНК астровирусов	-	не обнаружено	отсутствие	Инструкция №10815-Пр/09
2	РНК норовируса 2-го генотипа	-	не обнаружено	отсутствие	Инструкция №10815-Пр/09
3	РНК ротавирусов группы А	-	не обнаружено	отсутствие	Инструкция №10815-Пр/09
Испытания проводил(и): Гутора М. Б., врач-вирусолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Устюгова И. Н., заведующая лабораторией контроля биологических факторов, врач-вирусолог					
<b>ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.07.2022 12:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 19095					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 28.07.2022 09:30 дата выдачи результата 28.07.2022 10:17					
1	Яйца гельминтов / Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки	-	не обнаружено	отсутствие в 25 дм <sup>3</sup>	МУК 4.2.1884-04



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03  
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55  
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены  
и эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
13.10.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17900-22 от 13 октября 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА "КЕДР"
2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65
3. **Наименование образца (пробы):** Вода горячая
4. **Место отбора:** водопроводный кран жилого дома по ул. Ленина, 29, п. Свободный
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 13.07.2022 с 09:45 до 09:55  
Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог  
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.07.2022 12:50  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022  
Образец для испытаний предоставлен заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).
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):** 01.02.22.17900 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31951-2012 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией."  
 ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)  
 ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. 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 лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
2	Баня водяная лабораторная "STEGLER WB-2"	201904022165	-	ас-161536/2021 от 22.11.2021	21.11.2022
3	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
4	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
7	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023
9	Хроматограф газовый Agilent 7890 В (детекторы ПИД и ЭЗД)	CN14203232	55612-13	С-СЕ/09-12-2021/117403867 от 09.12.2021	08.12.2022

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 17900					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:20 дата выдачи результата 25.07.2022 13:39					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°C / Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,3±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 17900					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:20 дата выдачи результата 25.07.2022 13:39					
1	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
2	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
3	Массовая концентрация	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016

Протокол № 09/17900-22 распечатан 13.10.2022

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
	железа / Железо (Fe, суммарно)				
4	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,092±0,023	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
Образец поступил 13.07.2022 13:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 17900					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:35 дата выдачи результата 15.07.2022 11:05					
1	Массовая концентрация Хлороформа / Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0045±0,0016	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Докина Ю. В., химик-эксперт медицинской организации ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алдушин Р. В., заведующий лабораторией контроля химических факторов, врач-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 17900					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:05 дата выдачи результата 15.07.2022 11:25					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17900-22 от 13 октября 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03  
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55  
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
13.10.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17901-22 от 13 октября 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА "КЕДР"
2. Юридический адрес: г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65
3. Наименование образца (пробы): Вода горячая
4. Место отбора: водопроводный кран жилого дома по ул. Кузнецова, 56, п. Свободный
5. Условия отбора, доставки  
Дата и время отбора: 13.07.2022 с 10:00 до 10:10  
Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог  
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 13.07.2022 12:50  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",  
ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. Дополнительные сведения:  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022  
Образец для испытаний предоставлен заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).
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): 01.02.22.17901 к 9-НТ
9. НД на методы исследований, подготовку проб:  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31951-2012 "Вода питьевая. Определение содержания летучих галогенорганических соединений газожидкостной хроматографией."  
 ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)  
 ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. 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 лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
2	Баня водяная лабораторная "STEGLER WB-2"	201904022165	-	ас-161536/2021 от 22.11.2021	21.11.2022
3	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	МУ19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
4	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022
5	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
7	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
8	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023
9	Хроматограф газовый Agilent 7890 В (детекторы ПИД и ЭЗД)	CN14203232	55612-13	С-СЕ/09-12-2021/117403867 от 09.12.2021	08.12.2022

**11. Условия проведения испытаний:** соответствуют нормативным требованиям

**12. Место осуществления деятельности:** 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

**13. Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 17901					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:20 дата выдачи результата 25.07.2022 13:39					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°C / Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,1±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:20					
Регистрационный номер пробы в журнале 17901					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:20 дата выдачи результата 25.07.2022 13:39					
1	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
2	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
3	Массовая концентрация	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	железа / Железо (Fe, суммарно)				
4	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно )	мг/дм <sup>3</sup>	0,096±0,024	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
Образец поступил 13.07.2022 13:05					
Регистрационный номер пробы в журнале 17901					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:35 дата выдачи результата 15.07.2022 11:05					
1	Массовая концентрация Хлороформа / Хлороформ	мг/дм <sup>3</sup>	0,0041±0,0014	не более 0,06	ГОСТ 31951-2012
Испытания проводил(и): Докина Ю. В., химик-эксперт медицинской организации ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Алдушин Р. В., заведующий лабораторией контроля химических факторов, врач-лаборант					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 13.07.2022 13:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 17901					
дата начала испытаний 13.07.2022 13:06 дата выдачи результата 15.07.2022 11:26					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
4	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17901-22 от 13 октября 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

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

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036

тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55

Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
10.08.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17044-22 от 10 августа 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"
2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Скважина № 10, ул. Ленина, п. Свободный
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 06.07.2022 с 08:05 до 08:20  
Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог  
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022  
Образец для испытаний предоставлен заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).
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):** 01.02.06.22.17044 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности  
ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."  
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)

ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.

МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа

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

МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты

ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1592	16297-08	С-ВАГ/15-09-2021/94517567 от 15.09.2021	14.09.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Весы лабораторные электронные НР-60	12326914	44189-10	С-СЕ/21-09-2021/96106257 от 21.09.2021	20.09.2022
4	Весы лабораторные электронные ЕК-600i	P1829685	25313-96	С-СЕ/21-09-2021/96844149 от 21.09.2021	20.09.2022
5	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Весы циферблатные РН-10Ц13У	50101	16216-97	С-СЕ/21-09-2021/96844154 от 21.09.2021	20.09.2022
7	Гиря 1 кг F1	-Z-18026625	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175923 от 28.10.2021	27.10.2022
8	Гиря 50 г F1	-Z-37125296	52768-13	С-СЕ/30-03-2022/144035079 от 30.03.2022	29.03.2023
9	Гиря 500 г F1	-Z-19125044	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175818 от 28.10.2021	27.10.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
11	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	С-СЕ/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	С-СЕ/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
14	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-СЕ/09-12-2021/117403854 от 09.12.2021	08.12.2022
15	Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк"	286	21730-13	1372583 от 27.11.2020	26.11.2022
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
17	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022

Протокол № 09/17044-22 распечатан 10.08.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
21	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
22	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1  
622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17044					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:27					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°C / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,0±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17044					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:27					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	11,2±2,2	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,7±0,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	252±11	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,18±0,03	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012)
7	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,9±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
8	Жесткость общая	°Ж	3,9±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,64±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	0,0046±0,0023	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
11	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	37,9±4,2	не более 500	ГОСТ 31940-2012
12	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	20,2±3,0	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
13	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
14	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,00100±0,00025	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
15	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,105±0,026	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Массовая концентрация никеля / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010±0,0004	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,009±0,003	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация стронция / Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
22	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
23	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,053±0,011	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
24	Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00020±0,00008	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007

Мнения и интерпретации:

Градус жесткости (° Ж) соответствует мг-экв/дм<sup>3</sup>

Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.07.2022 13:10

Регистрационный номер пробы в журнале 17044

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1  
дата начала испытаний 06.07.2022 13:12 дата выдачи результата 08.07.2022 10:31

1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.07.2022 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 17044

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б  
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 28.07.2022 14:42

1	Радон в воде (222Rn) / Rn-222	Бк/кг	15,7±4,7	не более 60	МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011
2	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,12±0,04	не более 0,2	МР 2.6.1.0064-12
3	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,013	не более 1	МР 2.6.1.0064-12

Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17044-22 от 10 августа 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79, факс (343) 374-47-03  
Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55  
Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
10.08.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17045-22 от 10 августа 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"
2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** Сквжина № 11, ул. Ленина, п. Свободный
5. **Условия отбора, доставки**  
Дата и время отбора: 06.07.2022 с 08:25 до 08:40  
Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог  
Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер  
Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00  
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".
6. **Дополнительные сведения:**  
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022  
Образец для испытаний предоставлен заказчиком.  
ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).
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):** 01.02.06.22.17045 к 9-НТ
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности  
ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов  
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."  
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)

ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.

МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа

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

МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты

ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1592	16297-08	С-ВАГ/15-09-2021/94517567 от 15.09.2021	14.09.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Весы лабораторные электронные HR-60	12326914	44189-10	С-СЕ/21-09-2021/96106257 от 21.09.2021	20.09.2022
4	Весы лабораторные электронные ЕК-600i	P1829685	25313-96	С-СЕ/21-09-2021/96844149 от 21.09.2021	20.09.2022
5	Весы лабораторные электронные CPA 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Весы циферблатные PH-10Ц13У	50101	16216-97	С-СЕ/21-09-2021/96844154 от 21.09.2021	20.09.2022
7	Гиря 1 кг F1	-Z-18026625	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175923 от 28.10.2021	27.10.2022
8	Гиря 50 г F1	-Z-37125296	52768-13	С-СЕ/30-03-2022/144035079 от 30.03.2022	29.03.2023
9	Гиря 500 г F1	-Z-19125044	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175818 от 28.10.2021	27.10.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
11	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	С-СЕ/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	С-СЕ/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
14	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-СЕ/09-12-2021/117403854 от 09.12.2021	08.12.2022
15	Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк"	286	21730-13	1372583 от 27.11.2020	26.11.2022
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
17	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022

Протокол № 09/17045-22 распечатан 10.08.2022

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
21	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
22	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17045					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:51					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°C / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,3±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17045					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:51					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	9,3±1,9	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,5±0,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	283±13	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,130±0,023	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012)
7	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
8	Жесткость общая	°Ж	4,0±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,67±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
11	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	36,6±4,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012
12	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	20,0±3,0	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
13	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
14	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0020±0,0005	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
15	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,13±0,03	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Массовая концентрация никеля / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0020±0,0008	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,044±0,015	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация стронция / Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
22	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
23	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,056±0,011	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
24	Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00019±0,00008	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
Мнения и интерпретации: Градус жесткости (° Ж) соответствует мг-экв/дм <sup>3</sup>					
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:10 Регистрационный номер пробы в журнале 17045					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1 дата начала испытаний 06.07.2022 13:14 дата выдачи результата 08.07.2022 10:32					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30 Регистрационный номер пробы в журнале 17045					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 01.08.2022 10:42					
1	Радон в воде (222Rn) / Rn-222	Бк/кг	17,1±5,1	не более 60	МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011
2	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,044±0,022	не более 0,2	МР 2.6.1.0064-12
3	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,019±0,009	не более 1	МР 2.6.1.0064-12
Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					

**Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:** Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17045-22 от 10 августа 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

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

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55

Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2013



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
10.08.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17046-22 от 10 августа 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"

2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65

3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Скважина № 12, Лесной массив, п. Свободный

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 06.07.2022 с 08:45 до 09:00

Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022

Образец для испытаний предоставлен заказчиком.

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).

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):** 01.02.06.22.17046 к 9-НТ

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

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

- фильтрации  
 ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)  
 ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой  
 МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.  
 МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремниевой кислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты  
 ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

**10. Средства измерений, испытательное оборудование:**

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1592	16297-08	С-ВАГ/15-09-2021/94517567 от 15.09.2021	14.09.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Весы лабораторные электронные НР-60	12326914	44189-10	С-СЕ/21-09-2021/96106257 от 21.09.2021	20.09.2022
4	Весы лабораторные электронные ЕК-600i	P1829685	25313-96	С-СЕ/21-09-2021/96844149 от 21.09.2021	20.09.2022
5	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Весы циферблатные РН-10Ц13У	50101	16216-97	С-СЕ/21-09-2021/96844154 от 21.09.2021	20.09.2022
7	Гиря 1 кг F1	-Z-18026625	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175923 от 28.10.2021	27.10.2022
8	Гиря 50 г F1	-Z-37125296	52768-13	С-СЕ/30-03-2022/144035079 от 30.03.2022	29.03.2023
9	Гиря 500 г F1	-Z-19125044	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175818 от 28.10.2021	27.10.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
11	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	С-СЕ/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	С-СЕ/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
14	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-СЕ/09-12-2021/117403854 от 09.12.2021	08.12.2022
15	Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк"	286	21730-13	1372583 от 27.11.2020	26.11.2022
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
17	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
21	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
22	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17046					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:55					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°С / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,1±0,6	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17046					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:55					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	12,7±2,5	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,5±0,7	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	259±12	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,147±0,027	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012)
7	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
8	Жесткость общая	°Ж	3,8±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,67±0,13	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
11	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	38,0±4,2	не более 500	ГОСТ 31940-2012
12	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	20,6±3,1	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
13	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
14	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0008	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
15	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,030±0,009	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Массовая концентрация никеля / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0010	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010±0,0004	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,021±0,007	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация стронция / Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,24±0,05	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
22	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
23	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,046±0,014	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
24	Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00019±0,00008	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
Мнения и интерпретации:					
Градус жесткости (° Ж) соответствует мг-экв/дм <sup>3</sup>					
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 17046					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:16 дата выдачи результата 08.07.2022 10:33					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17046					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 02.08.2022 14:35					
1	Радон в воде (222Rn) / Rn-222	Бк/кг	16,8±5,0	не более 60	МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011
2	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,039±0,016	не более 0,2	МР 2.6.1.0064-12
3	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,08±0,03	не более 1	МР 2.6.1.0064-12
Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					
Ф.И.О лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17046-22 от 10 августа 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе  
Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

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

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55

Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
10.08.2022

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 09/17047-22 от 10 августа 2022 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"

2. **Юридический адрес:** г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65

3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** Скважина № 13, Лесной массив, п. Свободный

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 06.07.2022 с 09:05 до 09:20

Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022

Образец для испытаний предоставлен заказчиком.

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).

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):** 01.02.06.22.17047 к 9-НТ

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

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)

ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.

МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа

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

МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты

ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1592	16297-08	С-ВАГ/15-09-2021/94517567 от 15.09.2021	14.09.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Весы лабораторные электронные HR-60	12326914	44189-10	С-СЕ/21-09-2021/96106257 от 21.09.2021	20.09.2022
4	Весы лабораторные электронные ЕК-600i	P1829685	25313-96	С-СЕ/21-09-2021/96844149 от 21.09.2021	20.09.2022
5	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Весы циферблатные РН-10Ц13У	50101	16216-97	С-СЕ/21-09-2021/96844154 от 21.09.2021	20.09.2022
7	Гиря 1 кг F1	-Z-18026625	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175923 от 28.10.2021	27.10.2022
8	Гиря 50 г F1	-Z-37125296	52768-13	С-СЕ/30-03-2022/144035079 от 30.03.2022	29.03.2023
9	Гиря 500 г F1	-Z-19125044	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175818 от 28.10.2021	27.10.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
11	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	С-СЕ/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	С-СЕ/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
14	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-СЕ/09-12-2021/117403854 от 09.12.2021	08.12.2022
15	Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк"	286	21730-13	1372583 от 27.11.2020	26.11.2022
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
17	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022

Протокол № 09/17047-22 распечатан 10.08.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
21	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
22	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17047					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:59					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°C / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,3±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17047					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 14:59					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	10,5±2,1	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	4,1±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	247±11	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,113±0,020	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012)
7	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
8	Жесткость общая	°Ж	4,0±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,78±0,16	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
11	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	34,9±3,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012
12	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	21,5±3,2	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
13	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
14	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0008	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
15	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,010	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016
17	Массовая концентрация никеля / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0040±0,0014	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0020±0,0008	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,018±0,006	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация стронция / Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,24±0,05	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
22	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
23	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,052±0,010	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
24	Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00014±0,00006	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007

Мнения и интерпретации:  
 Градус жесткости (°Ж) соответствует мг-экв/дм<sup>3</sup>

Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.07.2022 13:10

Регистрационный номер пробы в журнале 17047

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1  
 дата начала испытаний 06.07.2022 13:18 дата выдачи результата 08.07.2022 10:34

№	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	Метод
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018

Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 06.07.2022 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 17047

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б  
 дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 01.08.2022 16:19

№	Показатель	Единица измерения	Результат	Норматив	Метод
1	Радон в воде (222Rn) / Rn-222	Бк/кг	16,2±4,9	не более 60	МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011
2	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,013	не более 0,2	МР 2.6.1.0064-12
3	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,013±0,006	не более 1	МР 2.6.1.0064-12

Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17047-22 от 10 августа 2022 г.



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 городе  
Нижний Тагил, Пригородном, Верхнесалдинском районах, городе

Нижняя Салда, городе Кировград и Невьянском районе»  
Испытательный лабораторный центр  
(Нижнетагильский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»)

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

Фактический адрес: ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б, г. Нижний Тагил, 622036  
тел. (3435) 25-14-55, факс (3435) 25-14-55

Реквизиты: ОКПО 01927265 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/662343001

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
№ РОСС RU.0001.510431  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц 26.11.2015



УТВЕРЖДАЮ

Зам. главного врача Нижнетагильского  
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Свердловской области»,  
зам. руководителя ИЛЦ

А.В. Мальков  
10.08.2022

### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 09/17048-22 от 10 августа 2022 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): Муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства "Кедр"

2. Юридический адрес: г. ГО ЗАТО Свободный, Свободы ул., 65

3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения

4. Место отбора: МУП ЖКХ "Кедр", Скважина №19 по ул. Спортивная, п. Свободный

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 06.07.2022 с 09:25 до 09:40

Ф.И.О., должность: Сидорова О. А., инженер-эколог

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.07.2022 13:00

Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб",  
ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 947 от 14.03.2022

Образец для испытаний предоставлен заказчиком.

ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, за информацию, предоставленную заказчиком (об объекте испытаний, дате и времени отбора, условиях отбора проб, ФИО и должности отобравшего пробу, условиях доставки, месте отбора, НД на отбор проб и НД, устанавливающие требования к объекту испытаний).

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): 01.02.06.22.17048 к 9-НТ

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31940-2012 Методы определения содержания сульфатов

ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ

ГОСТ ISO 7899-2-2018 Качество воды. Обнаружение и подсчет кишечных энтерококков. Часть 2. Метод мембранной фильтрации

ГОСТ Р 55684-2013 Метод определения перманганатной окисляемости

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.5.8.1)

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности (п.6)

ГОСТ Р 57165-2016 Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой

МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011 Методика измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектах окружающей среды и продукции предприятий.

МР 2.6.1.0064-12 Радиационный контроль питьевой воды методами радиохимического анализа

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

МУК 4.2.1884-04 "Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов."

ПНД Ф 14.1.2:3:4.111-97 (2020) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом

ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97 (2018) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод

потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1.2:3:4.179-2002 (2012) Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий)

ализаринкомплексом

ПНД Ф 14.1.2:4.114-97 (2011) Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых,

поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом

ПНД Ф 14.1.2:4.215-06 (2011) Методика выполнения измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой

кремнемолибденовой гетерополикислоты

ЦВ 3.18.65-2007 Методика выполнения измерений массовой концентрации ртути в пробах питьевых, природных и сточных вод методом масс-спектрометрии с ионизацией в индуктивно связанной плазме

#### 10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерений малых активностей УМФ-2000	1592	16297-08	С-ВАГ/15-09-2021/94517567 от 15.09.2021	14.09.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Весы лабораторные электронные НР-60	12326914	44189-10	С-СЕ/21-09-2021/96106257 от 21.09.2021	20.09.2022
4	Весы лабораторные электронные ЕК-600i	P1829685	25313-96	С-СЕ/21-09-2021/96844149 от 21.09.2021	20.09.2022
5	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Весы циферблатные РН-10Ц13У	50101	16216-97	С-СЕ/21-09-2021/96844154 от 21.09.2021	20.09.2022
7	Гиря 1 кг F1	-Z-18026625	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175923 от 28.10.2021	27.10.2022
8	Гиря 50 г F1	-Z-37125296	52768-13	С-СЕ/30-03-2022/144035079 от 30.03.2022	29.03.2023
9	Гиря 500 г F1	-Z-19125044	36068-07	С-СЕ/28-10-2021/106175818 от 28.10.2021	27.10.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
11	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	С-СЕ/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	С-СЕ/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
14	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-СЕ/09-12-2021/117403854 от 09.12.2021	08.12.2022
15	Спектрометр-радиометр гамма, бета и альфа излучения МКГБ-01 "Радэк"	286	21730-13	1372583 от 27.11.2020	26.11.2022
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
17	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022

Протокол № 09/17048-22 распечатан 10.08.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о проверке, протокола об аттестации	Срок действия
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
19	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
20	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
21	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
22	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1

622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б

### 13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17048					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 15:04					
1	Мутность ( по формазину )	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°С / Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Цветность	градус	2,2±0,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17048					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 08.07.2022 15:04					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH <sub>3</sub> /NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	13,5±2,7	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	3,4±0,5	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм <sup>3</sup>	301±14	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм <sup>3</sup>	0,16±0,03	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (2012)
7	pH / Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (2018)
8	Жесткость общая	°Ж	4,7±0,7	не более 7	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм <sup>3</sup>	0,69±0,14	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нитритов. / Нитриты (по NO <sub>2</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014
11	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	27,2±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012
12	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм <sup>3</sup>	27,1±4,1	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
13	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,014±0,004	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
14	Массовая концентрация хрома / Хром общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0008	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
15	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,029±0,009	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Массовая концентрация никеля / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0040±0,0014	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация меди / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010±0,0004	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,014±0,005	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация стронция / Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,29±0,06	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
22	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
23	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,100±0,020	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
24	Массовая концентрация ртути / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,00020±0,00008	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
Мнения и интерпретации:					
Градус жесткости (° Ж) соответствует мг-экв/дм <sup>3</sup>					
Испытания проводил(и): Девяткина А. А., лабораторный техник ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 17048					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:20 дата выдачи результата 08.07.2022 10:36					
1	E. coli	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1884-04
2	Колифаги	БОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
4	Общее микробное число	КОЕ/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
5	Кишечные энтерококки / Энтерококки	КОЕ/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ ISO 7899-2-2018
Испытания проводил(и): Салахутдинова Т. О., врач-бактериолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Пирожкова Л. М., биолог лаборатории контроля биологических факторов					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 06.07.2022 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 17048					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б					
дата начала испытаний 06.07.2022 13:30 дата выдачи результата 02.08.2022 16:34					
1	Радон в воде (222Rn) / Rn-222	Бк/кг	11,2±3,4	не более 60	МИ № 126/210-(01.00250-2008)-2011 от 03.05.2011
2	Суммарная альфа-активность / Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,014±0,007	не более 0,2	МР 2.6.1.0064-12
3	Суммарная бета-активность / Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	0,09±0,04	не более 1	МР 2.6.1.0064-12
Испытания проводил(и): Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кравец О. В., врач-лаборант ЛИИФиРФ					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола: Чижонкова А. Е., помощник врача отдела лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола № 09/17048-22 от 10 августа 2022 г.