



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
М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 09/14145-22 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 питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** НС 3-го подъема по ул. Ленина, п. Свободный

5. **Условия отбора, доставки**

Дата и время отбора: 08.06.2022 с 08:30 до 10:00

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

Условия доставки: соответствуют НД; термоконтейнер

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.06.2022 11:10

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",

МУК 4.2.2029-05 "Санитарно-вирусологический контроль водных объектов",

МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды".

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):** 02.01.22.14145 к 9-НТ

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

Протокол № 09/14145-22 распечатан 10.08.2022

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
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
Инструкция №10815-Пр/09 Инструкция по применению набора реагентов для выявления и дифференциации РНК ротавирусов группы А, норовирусов 2 генотипа и астровирусов в объектах окружающей среды и клиническом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) с гибридационно-флуоресцентной детекцией
Инструкция от 27.03.2017 Инструкция по применению тест-систем для выявления антигена вируса гепатита А
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."
МУК 4.2.2029-05 "Санитарно-вирусологический контроль водных объектов"
МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды
ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004) Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром
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 14.1:2:4.168-2000 (2017) Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратомеров серии КН
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 гетерополиоксидной кислоты

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор иммуноферментный автоматический Lazurite	IDSA1254	48861-12	С-СЕ/27-10-2021/105358821 от 27.10.2021	26.10.2022
2	Анализатор лабораторный АНИОН 4100 (электрод № 21438)	675	66857-17	С-СЕ/21-09-2021/96843869 от 21.09.2021	20.09.2022
3	Ареометр АОН-01 (1360 - 1420) кг/м3	482	9297-83	клеймо от 08.05.2019	07.05.2023
4	Весы лабораторные В512	76806	26936-04	С-СЕ/14-10-2021/102881759 от 14.10.2021	13.10.2022
5	Весы лабораторные электронные СРА 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/21-09-2021/96844155 от 21.09.2021	20.09.2022
6	Гири 500 г F2	10724	58020-14	С-СЕ/28-10-2021/106175821 от 28.10.2021	27.10.2022
7	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01E5888	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171463 от 10.01.2022	09.01.2023
8	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	15896-02	С-СЕ/10-01-2022/122171461 от 10.01.2022	09.01.2023
9	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (100- 1000) мкл	12631972	36152-12	С-СЕ/24-09-2021/97926675 от 24.09.2021	23.09.2022
10	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (100- 1000) мкл	12631979	36152-12	С-СЕ/07-12-2021/116024387 от 07.12.2021	06.12.2022
11	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (100- 1000) мкл	12631981	36152-12	С-СЕ/07-12-2021/116024388 от 07.12.2021	06.12.2022

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
12	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P 0552	36152-07	C-CE/02-11-2021/106383376 от 02.11.2021	01.11.2022
13	Дозатор механический ВЮНИТ. 1-канальный (0,5 - 10) мкл	17513299	36152-12	C-CE/24-09-2021/97926674 от 24.09.2021	23.09.2022
14	Дозатор механический, 1-канальный (0,5 - 10) мкл	497398	24107-13	C-CE/07-12-2021/116024384 от 07.12.2021	06.12.2022
15	Дозатор механический, 1-канальный (1000-10000) мкл	08H58383	36152-12	C-CE/02-11-2021/106383602 от 02.11.2021	01.11.2022
16	Дозатор пипеточный, 8-канальный (50 -300) мкл	496789	24107-02	C-CE/07-12-2021/116024327 от 07.12.2021	06.12.2022
17	Концентратомер КН-2М	2454	79557-20	C-НН/12-11-2021/109615916 от 12.11.2021	11.11.2022
18	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой 5110 ICP-OES	МУ19131018	67834-17	C-CE/27-08-2021/90360475 от 27.08.2021	26.08.2022
19	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	клеймо от 03.09.2019	02.09.2022
20	Термометр ТП-11М	52	2293-04	клеймо от 25.11.2020	24.11.2023
21	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	21.11 от 12.11.2021	11.11.2022
22	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	21.14 от 12.11.2021	11.11.2022
23	Термостатируемая комната 127	127	-	22.05 от 24.03.2022	23.03.2023
24	Фотометр микропланшетный "Multiskan FC"	357-01213	40982-09	C-CE/10-09-2021/93868967 от 10.09.2021	09.09.2022
25	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1270693	32672-06	C-CE/21-09-2021/96106386 от 21.09.2021	20.09.2023
26	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	C-CE/10-09-2021/93869418 от 10.09.2021	09.09.2023
27	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	C-ТТ/07-10-2021/100690856 от 07.10.2021	06.10.2023
28	Центрифуга медицинская ОС-6М	0399	-	21.29 от 18.11.2021	17.11.2022

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

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 08.06.2022 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 14145					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1 дата начала испытаний 08.06.2022 11:40 дата выдачи результата 21.06.2022 09:47					
1	Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 (п.6)
2	Запах при 20°С / Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (п.5.8.1)
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 (5.8.2)
4	Цветность	градус	1,3±0,4	не более 20	ГОСТ 31868-2012
Испытания проводил(и): Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 08.06.2022 11:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 14145					
испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1 дата начала испытаний 08.06.2022 11:40 дата выдачи результата 21.06.2022 09:47					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014
2	Массовая концентрация кремния / Кремний (Si, суммарно)	мг/дм ³	12,9±2,6	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (2011)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	6,0±0,9	не более 45	ГОСТ 33045-2014
4	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	284±13	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (2011)
5	Массовая концентрация свинца / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
6	Массовая концентрация фторид-ионов / Фтор	мг/дм ³	0,103±0,018	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 7,0	ГОСТ 31954-2012
9	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,44±0,09	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013
10	Массовая концентрация нефтепродуктов / Нефтепродукты, суммарно	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,1	ПНДФ 14.1:2:4.168-2000 (2017)
11	Массовая концентрация АПАВ / Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012
12	Массовая концентрация летучих фенолов / Фенольный индекс	мг/дм ³	0,0020±0,0010	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2.105-97 (2004)
13	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	35,9±4,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012
14	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	24,0±3,6	не более 350	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (2020)
15	Массовая концентрация бора / Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016
16	Массовая концентрация марганца / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,014±0,004	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
17	Массовая концентрация железа / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016
18	Массовая концентрация цинка / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,104±0,026	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
19	Массовая концентрация мышьяка / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
20	Массовая концентрация кадмия / Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016
21	Массовая концентрация бария / Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	0,057±0,011	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016

Мнения и интерпретации:

Градус жесткости (°Ж) соответствует мг-экв/дм³

Испытания проводил(и): Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ

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

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.06.2022 11:20

Регистрационный номер пробы в журнале 14145

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1
дата начала испытаний 08.06.2022 11:22 дата выдачи результата 10.06.2022 10:37

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

ВИРУСОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.06.2022 11:20

Регистрационный номер пробы в журнале 14145

испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б
дата начала испытаний 08.06.2022 11:20 дата выдачи результата 25.07.2022 12:24

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): 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

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образец поступил 08.06.2022 11:20 Регистрационный номер пробы в журнале 14145 испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер Б дата начала испытаний 08.06.2022 11:20 дата выдачи результата 25.07.2022 12:24					
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): 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					
П А Р А З И Т О Л О Г И Ч Е С К И Е И С С Л Е Д О В А Н И Я Образец поступил 08.06.2022 10:50 Регистрационный номер пробы в журнале 14145 испытания проведены по адресу: 622036, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, д. 86, литер А, А1 дата начала испытаний 09.06.2022 09:30 дата выдачи результата 09.06.2022 15:32					
1	Цисты патогенных кишечных простейших (цисты лямблий и ооцисты криптоспоридий) / Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм3	МУК 4.2.2314-08
2	Яйца и личинки гельминтов / Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	-	не обнаружено	отсутствие в 50 дм3	МУК 4.2.2314-08
Испытания проводил(и): Строганова Ю. Ю., биолог ЛКБФ					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Строганова Ю. Ю., биолог ЛКБФ					

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

конец протокола № 09/14145-22 от 10 августа 2022 г.