

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»

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

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»

(Нижнетагильский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области»)

Испытательный лабораторный центр филиала 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»

Юридический адрес: 620078, Свердловская обл, Екатеринбург г, Отдельный пер, дом 3, тел.: 8 (343) 362-86-86
e-mail: mail@66.rospotrebnadzor.ru

Реквизиты: ОКПО 01944619; ОГРН 1056603530510; ИНН/КПП 6670081969/667001001

Адреса мест осуществления деятельности: 622036, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Октябрьской революции, 86, литер А, А1, Б

тел.: (3435) 25-14-55, e-mail: mail_09@66.rospotrebnadzor.ru;

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

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510431

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача Нижнетагильского
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ



А.В. Мальков
08.04.2025

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 09/08405-25 от 08.04.2025

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ИП Реуцкая Е.А.

2. Юридический адрес: Свердловская область, г. Верхняя Салда, ул. Карла Маркса, 89-50

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

4. Место отбора: Скважина №5960 "Березка", Свердловская область, п. Арти, ул. Первомайская, 112б

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 26.03.2025 с 11:15 до 11:30

Ф.И.О., должность: Реуцкая Е. А.,

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.03.2025 14:00

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

ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб".

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 3535 от 31.10.2024

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:

ГОСТ 2761-84 "Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора",
СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Код образца (пробы): 01.02.25.8405 к 9-НТ

9. НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18963-73 "Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа"
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности (п.5)
ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости." (п.4)
ГОСТ 31956-2012 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома (п.4)
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (п.5)
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (п.6)
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ (п.9)
ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Метод определения перманганатной окисляемости (способ Б)
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007) Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды (п.6.3)
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды (п.7.3, 7.4)
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды (п.5.2, 5.3)
НСАМ № 480-Х (ФР.1.31.2017.26260) Определение элементного состава природных и питьевых вод методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005) Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом
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 14.1:2:3:4.114-2023 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в пробах питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод гравиметрическим 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 14.1:2:4.215-06 (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	Термометр стеклянный ртутный ТТМ	103	276-12	С-СЕ/05-09-2022/183814215 от 05.09.2022	04.09.2025
2	Дозатор механический ВЮНИТ (1000 - 10000) мкл	01Е5888	15896-02	С-СЕ/24-12-2024/399348399 от 24.12.2024	23.12.2025
3	Дозатор механический ВЮНИТ, 1-канальный (1000-30000) мкл	P0552	36152-07	С-СЕ/05-12-2024/392303770 от 05.12.2024	04.12.2025
4	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7500с	JP 51202332	24863-03	С-СЕ/17-07-2024/355520033 от 17.07.2024	16.07.2025
5	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- ЗОМЗ	1270693	32672-06	С-СЕ/15-09-2023/278910866 от 15.09.2023	14.09.2025
6	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	40991	-	24.17 от 08.11.2024	07.11.2025
7	Дозатор механический ВЮНИТ (500-5000) мкл	06F36516	36152-07	С-СЕ/24-12-2024/399348398 от 24.12.2024	23.12.2025

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
8	Дозатор механический, 1-канальный BIONIT (0-30000) мкл	W6570	36152-07	С-СЕ/24-12-2024/399348394 от 24.12.2024	23.12.2025
9	Масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой Agilent 7700x	JP 11491441	44802-10	С-БУВ/04-12-2024/392237172 от 04.12.2024	03.12.2025
10	Весы лабораторные электронные CPA 224S	29010002	37170-08	С-СЕ/11-09-2024/370698830 от 11.09.2024	10.09.2025
11	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМЗ	1670446	32672-06	С-СЕ/06-09-2023/276308861 от 06.09.2023	05.09.2025
12	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/20 СПУ	53529	-	24.20 от 08.11.2024	07.11.2025
13	Анализатор лабораторный pH-метр "АНИОН 4100" (электрод ЭСК-10601/7 № В11492)	675	66857-17	С-СЕ/16-09-2024/370893627 от 16.09.2024	15.09.2025
14	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Agilent 5110 ICP-OES	MY19131018	67834-17	С-СЕ/12-08-2024/362262670 от 12.08.2024	11.08.2025
15	Термостатируемая комната 127	127	-	24.03 от 08.11.2024	07.11.2025
16	Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-ЗОМС	2170583	32672-06	С-СЕ/04-10-2023/285220613 от 04.10.2023	03.10.2025

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
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 26.03.2025 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8405 дата начала испытаний 26.03.2025 14:30 дата выдачи результата 03.04.2025 10:26					
1	Мутность	ЕМФ	1,16±0,23	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Вкус и привкус / Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус цветности	5,7±1,7	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (п.5)
Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 1, 4 выданы с учетом погрешности при P=0,95. ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля химических факторов Образец поступил 26.03.2025 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 8405 дата начала испытаний 26.03.2025 14:30 дата выдачи результата 03.04.2025 10:26					
1	Массовая концентрация алюминия (Al) / Алюминий	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,2	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (суммарно) / Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (п.5)
3	Массовая концентрация бериллия (Be) / Бериллий (Be, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
4	Массовая концентрация брома (Br) /	мг/дм ³	0,026±0,004	не более 0,2	НСАМ № 480-X (ФР.1.31.2017.26260)

Протокол испытаний № 09/08405-25 от 08.04.2025

стр. 3 из 5

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
	Бром (Br, суммарно)				
5	Массовая концентрация кремния (Si) / Кремний (Si, суммарно) при жесткости воды более 2,5 мг-экв/л	мг/дм ³	11,1±2,2	не более 20	ПНД Ф 14.1:2.4.215-06 (2011)
6	Массовая концентрация лития (Li) / Литий (Li, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,03	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
7	Массовая концентрация нитратов / Нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	6,4±1,0	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (п.9)
8	Массовая концентрация сухого остатка / Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	247±22	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2.3:4.114-2023
9	Массовая концентрация свинца (Pb) / Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
10	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97 (2018)
11	Жесткость общая	°Ж	3,9±0,6	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (п.4)
12	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) (способ Б)
13	Массовая концентрация нитритов / Нитриты (по NO ₂)	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 (п.6)
14	Массовая концентрация сульфат-ионов / Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	57,0±8,6	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (2005)
15	Массовая концентрация хлорид-ионов / Хлориды (по Cl)	мг/дм ³	18,6±2,8	не более 350	ПНД Ф 14.1:2.3:4.111-97 (2020)
16	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов) / Фториды (F ⁻)	мг/л	менее 0,1	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 (2012)
17	Массовая концентрация бора (B) / Бор (B, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
18	Массовая концентрация общего содержания хрома / Хром общий	мг/дм ³	менее 0,025	не нормируется	ГОСТ 31956-2012 (п.4)
19	Массовая концентрация марганца (Mn) / Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,0030±0,0009	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
20	Массовая концентрация железа (Fe) / Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
21	Массовая концентрация никеля (Ni) / Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
22	Массовая концентрация меди (Cu) / Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
23	Массовая концентрация цинка (Zn) / Цинк (Zn, суммарно)	мг/дм ³	0,012±0,004	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
24	Массовая концентрация мышьяка (As) / Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация стронция (Sr) / Стронций	мг/дм ³	0,129±0,026	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация молибдена (Mo) / Молибден (Mo, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
27	Массовая концентрация кадмия (Cd) /	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	Кадмий (Cd, суммарно)				
28	Массовая концентрация бария (Ba) / Барий (Ba суммарно)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
29	Массовая концентрация ртути (Hg) / Ртуть (Hg, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,00005	не более 0,0005	ЦВ 3.18.65-2007
Дополнительная информация: Результаты испытаний №№ 4, 7-8, 10-11, 14, 19, 23, 25 выданы с учетом погрешности при P=0,95. Результаты испытаний №№ 5, 15 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2. Результаты испытаний №№ 1-3, 6, 9, 12-13, 16-18, 20-22, 24, 26-29 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Власова Е. А., врач-лаборант ЛКХФ					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Лаборатория контроля биологических факторов Образец поступил 26.03.2025 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 8405 дата начала испытаний 26.03.2025 14:22 дата выдачи результата 28.03.2025 10:26					
1	Escherichia coli / E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 (п.7.3, 7.4)
2	Бактерии группы кишечной палочки (БГКП) / БГКП	КОЕ/л	менее 3	не более 3	ГОСТ 18963-73
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 (п.6.3)
4	Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С / Общее микробное число	КОЕ/см ³	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 (п.5.2, 5.3)
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 организации лабораторного контроля и метрологического обеспечения

конец протокола испытаний № 09/08405-25 от 08.04.2025