

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области» (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»)

Юридический адрес: 454090, Челябинская обл, Челябинск г, Свободы ул, дом 147, тел.: (8-351) 2373825
e-mail: sane@chel.surnet.ru, ОГРН 1057423520560 ИНН 7451216566

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области

Адреса мест осуществления деятельности: 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел.: 8(351)2605407, e-mail: stojan-np@chel.surnet.ru; 454008, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, пер Островского, дом 16, лит. А, тел.: 8(351)7912403, e-mail: emp@chel.surnet.ru; 454010, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Гагарина, дом 10, нежилое помещение № 10, тел.: 8(351)2562647, e-mail: microb2@chel.surnet.ru; 454090, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Свободы ул, дом 147, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, тел.: 8(351)2379058, e-mail: sane@chel.surnet.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510597



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделом организации лабораторной деятельности, Руководитель ИЛЦ

Н.П. Стоян

29.11. 2024

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

№ 1/33944-24 от 29.11.2024

- 1 Наименование предприятия, организации (заказчик): Администрация Аминевского сельского поселения
- 2 Юридический адрес заказчика: 456481, Челябинская область, Уйский район, с.Аминеве, ул. Молодежная, 11А
- Фактический адрес: 456481, Челябинская область, Уйский район, с. Аминеве, ул. Молодежная, 11А
- 3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода подземного водного объекта
- 4 Место отбора/осуществления деятельности: Челябинская область, Уйский район, с. Магадеево, ул. Центральная, 1-А, скважина, кран
- 5 Условия отбора, доставки
- Дата и время отбора: 21.11.2024 06:15
- Ф.И.О., должность: Сафарова В.Х., Глава сельского поселения
- Условия доставки: отобрана и доставлена заказчиком
- Дата и время доставки в ИЛЦ: 21.11.2024 10:00
- 6 Дополнительные сведения:
- Производственный контроль, Заказ (СФО) № 9264 от 07.11.2024
- Заявление(заявка) № 74-20/8392 от 07.11.2024
- Договор № 2373 от 07.11.2024
- Акт передачи приема проб воды от заказчика от 21.11.2024
- Информация, приведенная в п.п.1-5 (за исключением даты и времени доставки), 7, представлена заказчиком
- 7 НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний образца (объекта 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): ЛБ.ОФХИ.ОФХИ1.РЛ.24.33944 КГ_ГТ 2

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:
Протокол лабораторных испытаний № 1/33944-24 от 29.11.2024

стр. 1 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости метод А
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" метод А
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" метод Б
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" метод Д
ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов" метод 2
ГОСТ Р 57162-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электротермической атомизацией"
ГОСТ Р 57165-2016 "Вода. Определение содержания элементов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой"
М №01.02.216 Методика измерений массовой концентрации силикатов в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением фотометра SPECTROQUANT NOVA 60
Методика. Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "ПРОГРЕСС"
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 5.1-5.3, 5.7, прил. 1-2
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, приложение 1-6, 11, 13
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 8.1-8.5, прил. 1-3, 5, 6, 13
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, 7.1-7.4, 7.8, прил. 1-6, 11, 13
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом." (издание 2005 г.)
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 "КХА вод. МВИ рН в водах потенциометрическим методом." (издание 2018 г.)
ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 "КХА вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом" (издание 2012 г.)
ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023 "Методика измерений массовой концентрации ионов железа (III), железа общего и железа валового в пробах питьевых, горячих и сточных вод, а также в пробах вод природных (поверхностных и подземных) фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой"
ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 "КХА вод. МВИ массовой концентрации магния, кальция и стронция в питьевых, природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии." (издание 2017 г.)
ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 "КХА вод. Методика измерения массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии" (издание 2020 г.)
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 "КХА вод. МВИ перманганатной окисляемости в пробах питьевых и природных вод титриметрическим методом" (издание 2012 г.)
ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 "КХА вод. МВИ массовой концентрации общей ртути в пробах природной, питьевой и сточной воды методом "холодного пара" на анализаторе ртути РА-915" (издание 2004 г.)
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2015 г.)
ФР.1.40.2013.15386 (ФГУП "ВИМС" 2013 г.) Методика радиационного контроля. Суммарная альфа-бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений.

10 Оборудование, использованное при проведении испытаний:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 (с контрольным источником № 6)	259	16297-97	С-СЕ/16-07-2024/355126369 от 16.07.2024	15.07.2025
2	Весы электронные ЛВ-120 (Сартогосм)	24025034	27251-04	С-ГА/13-02-2024/317020941 от 13.02.2024	12.02.2025
3	Спектрометр атомно- абсорбционный "Квант-2АТ"	608	17991-09	С-ГА/14-02-2024/317804480 от 14.02.2024	13.02.2025
4	Термостат суховоздушный охлаждающий ТС-200 СПУ	229	-	протокол № А-3096 от 01.03.2024	28.02.2025
5	Анализатор фотометрический "Spectroquant NOVA 60"	09490021	24092-08	С-ГА/14-02-2024/317804479 от 14.02.2024	13.02.2025
6	Дозатор автоматический ВЮНИТ 30000 мкл	АВ1305	36152-07	С-ГА/08-04-2024/330572998 от 08.04.2024	07.04.2025

Протокол лабораторных испытаний № 1/33944-24 от 29.11.2024

стр. 2 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
7	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	52563	-	протокол № А-3214 от 23.05.2024	22.05.2025
8	Анализатор ртути "РА-915М"	2484	59385-14	С-В/24-07-2024/358434311 от 24.07.2024	23.07.2025
9	Спектрофотометр "UNICO 2100"	KRX1709170800 6	54737-13	С-ГА/14-08-2024/363353549 от 14.08.2024	13.08.2025
10	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111016	41144-09	С-ГА/14-02-2024/317805784 от 14.02.2024	13.02.2025
11	Шкаф сушильный электрический "ШС-80-01 СПУ"	17291	-	аттестат № А-2898, протокол № А-2898 от 01.12.2023	30.11.2024
12	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 Duo	IC72DC193525	56563-14	С-ГА/19-09-2024/372145324 от 19.09.2024	18.09.2025
13	Дозатор механический (титратор) одноканальный Biotrate 50 мл	50 911 128	67614-17	С-ГА/05-12-2023/299871273 от 05.12.2023	04.12.2024
14	Дозатор механический ВЮНИТ 1000-10000 мкл	38581501	36152-12	С-ГА/07-02-2024/315848292 от 07.02.2024	06.02.2025
15	Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-7000	A30935700260	19381-09	С-ГА/03-07-2024/352228179 от 03.07.2024	02.07.2025
16	Весы электронные лабораторные ХЕ -6000	020В20212	63123-16	С-ГА/09-09-2024/368776012 от 09.09.2024	08.09.2025
17	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	0902-Ар-Б-Г	32716-06	С-СЕ/16-07-2024/355126529 от 16.07.2024	15.07.2025
18	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2296	44866-10	С-ГА/03-07-2024/352228184 от 03.07.2024	02.07.2025
19	Иономер лабораторный И-160МИ (в комплекте с электродом ЭСК-10603/7 № 31465)	Б1176	30272-05	С-ГА/25-06-2024/349243600 от 25.06.2024	24.06.2025

11 Условия проведения испытаний: -

12 Структурное подразделение ИЛЦ, в котором проводились испытания, фактический адрес места осуществления лабораторной деятельности, номер телефона, адрес электронной почты: Бактериологическая лаборатория, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.surnet.ru

Отделение по измерению физических факторов и радиологических исследований, 454008, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, пер Островского, дом 16, лит. А, тел. 83517912403, e-mail: emp@chel.surnet.ru

Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@m

13 Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 21.11.2024 11:00					

Протокол лабораторных испытаний № 1/33944-24 от 29.11.2024

стр. 3 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
Регистрационный номер пробы в журнале 33944 испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@m					
дата начала испытаний 21.11.2024 11:00 дата выдачи результата 29.11.2024 09:32					
1	Марганец (Mn)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
2	Никель (Ni)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
3	Медь (Cu)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
4	Цинк (Zn)	мг/дм ³	0,0070±0,0024	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (издание 2020 г.)
5	Мышьяк (As)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
6	Селен (Se)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
7	Стронций	мг/дм ³	0,75±0,20	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (издание 2017 г.)
8	Молибден (Mo)	мг/дм ³	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ Р 57162-2016
9	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57162-2016
10	Ртуть	мг/дм ³	менее 0,00005	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (издание 2004 г.)
11	Свинец (Pb)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ Р 57162-2016
12	Кальций (Ca)	мг/дм ³	54,5±8,2	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	27,3±4,1	не более 50	ГОСТ Р 57165-2016

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 4, 7, 12-13 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 1-3, 5-6, 8-11 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Бураков С. Е., заведующий отделением физико-химических исследований

Образец поступил 21.11.2024 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 33944

испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@m

дата начала испытаний 21.11.2024 10:30 дата выдачи результата 28.11.2024 08:26

1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2,0	ГОСТ 33045-2014 метод А
2	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,6±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
3	Сухой остаток	мг/дм ³	595±54	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (издание 2015 г.)
4	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	7,0±1,0	не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
5	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	0,85±0,17	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
6	Нитриты	мг/дм ³	менее 0,003	не более 3,0	ГОСТ 33045-2014 метод Б
7	Нитраты	мг/дм ³	7,5±1,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 метод Д
8	Сульфаты	мг/дм ³	208±31	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
9	Хлориды	мг/дм ³	83,0±8,3	не более 350	ГОСТ 4245-72 метод 2
10	Фториды	мг/дм ³	1,08±0,26	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012 г.)
11	Кремний (Si)	мг/дм ³	8,6±0,5	не более 20	М №01.02.216
12	Железо (Fe) (общее) (суммарно)	мг/дм ³	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 2-5, 7-9, 11 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний № 10 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Результаты испытаний №№ 1, 6, 12 менее нижнего предела количественного определения согласно НД на методы исследований

Протокол лабораторных испытаний № 1/33944-24 от 29.11.2024

стр. 4 из 5

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/ неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
-----------	----------------------------	------------------------------------	---	-----------------------------------	---------------------------

Результаты испытаний №№ 1-2, 4, 8, 10, 12 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Бураков С. Е., заведующий отделением физико-химических исследований

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.11.2024 10:55

Регистрационный номер пробы в журнале 33944

испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.surnet.ru

дата начала испытаний 21.11.2024 11:30 дата выдачи результата 25.11.2024 15:08

1	E.coli	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 пп.1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, 7.1-7.4, 7.8, прил. 1-6, 11, 13
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	2,3	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, приложение 1-6, 11, 13
3	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см ³	5	не более 50	МУК 4.2.3963-23 пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 5.1-5.3, 5.7, прил. 1-2
4	Энтерококки	КОЕ/100 см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 8.1-8.5, прил. 1-3, 5, 6, 13

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Петрова О. С., заведующий бактериологической лабораторией

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 21.11.2024 10:30

Регистрационный номер пробы в журнале 33944

испытания проведены по адресу: Отделение по измерению физических факторов и радиологических исследований, 454008, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, пер Островского, дом 16, лит. А, тел. 83517912403, e-mail: emp@chel.surnet.ru

дата начала испытаний 21.11.2024 10:30 дата выдачи результата 27.11.2024 16:35

1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Методика. Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,23±0,06	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386 (ФГУП "ВИМС" 2013 г.)
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,13±0,04	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386 (ФГУП "ВИМС" 2013 г.)

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 2-3 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Астахов А. А., заведующий отделением по измерению физических факторов и радиологических исследований

Результат «менее X»/«более X» соответствует числовому значению X, полученному за пределами нижнего/верхнего диапазона измерений НД.

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола, подпись: Лисенкова В. В., помощник врача по коммунальной гигиене ООиРП *Лисенкова*

Конец протокола

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Заявление об ограничении ответственности ИЛЦ: в случае отбора проб (образцов) заказчиком, ИЛЦ не несет ответственность за отбор проб, условия транспортировки, информацию, представленную заказчиком в документах на отбор проб. Полученные результаты относятся к представленному заказчиком образцу(ам).