

роприятие по контролю № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

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; помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел.: 8(351)2605407, e-mail: stojan-np@chel.surnet.ru; 454008, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Островского пер, дом 16, лит. А, тел.: 8(351)7912403, e-mail: emp@chel.surnet.ru; 454010, РОССИЯ, Челябинская обл, Челябинск г, Гагарина ул, 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, 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

22.04.2024

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 1/08296-24 от 22.04.2024

1 Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО "АкваРесурс"

2 Юридический адрес заказчика: 454084, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 44 стр.1 2 эт. оф. 5

Фактический адрес: 454084, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 44 стр.1 2 эт. оф. 5

3 Наименование образца (объекта испытаний): Вода питьевая подземного источника

4 Место отбора/осуществления деятельности: ООО "АкваРесурс", Челябинская область, Сосновский район, д. Полетаево 2-е, ул. Садовая зем. уч. 32.34, скважина № 651 участок "Полетаевский" 32,34, кран (после очистки)

5 Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 08.04.2024 11:20

Ф.И.О., должность: Ярлыкова О.А., менеджер по качеству

Условия доставки: отобрана и доставлена заказчиком

Дата и время доставки в ИЛЦ: 08.04.2024 13:00

6 Дополнительные сведения:

Информация, приведенная в п.п.1,2,3,4,5 представлена заказчиком

Производственный контроль, Заказ (СФО) № 2560 от 04.04.2024

Заявление(заявка) № 74-20/2547-2024 от 04.04.2024. Договор № 1118 от 02.04.2024

Акт передачи приема проб воды от заявителя от 08.04.2024

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.ОИПП.ОФХИ.ОФХИ1.РЛ.24.8296 КГ\_ГТ 1/100

9 НД на методы испытаний, подготовку проб:

Протокол лабораторных испытаний № 1/08296-24 от 22.04.2024

стр. 1 из 6

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.



ГОСТ 31869-2012 "Вода. Методы определения содержания катионов (аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза" Метод А

ГОСТ 31870-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии" метод 1

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости (метод А)

ГОСТ 31957-2012 "Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов" (метод А)

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

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ" (метод А)

ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов"

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

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

Методика № 01.1:1.2.4.12-05 Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфатов, полифосфатов и общего фосфора 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"

МР от 24 мая 1984 г. "Обнаружение и идентификация *Pseudomonas aeruginosa* в объектах окружающей среды (пищевых продуктах, воде, сточных жидкостях)"

МУ 31-07/04 Методика выполнения измерений содержания йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, кормах и продуктах их переработки, лекарственных препаратах, витаминах, БАДах, биологических объектах методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА

МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1-2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, пр. 1-6, 11,13

МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 5.1-5.3, 5.7, прил. 1-8

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, пр.1-6

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 14.1:2:3:4.213-05 "Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину" (издание 2019 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 14.1:2:4.154-99 "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 14.1:2:4.178-02 "КХА вод. Методика измерений массовых концентраций сероводорода, сульфидов и гидросульфидов в питьевых, природных и сточных водах фотометрическим методом " (издание 2019 г.)

ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 "КХА вод. МВИ цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом." (издание 2004 г.)

ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2015 г.)

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 "КХА вод. МВИ массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "ФЛЮОРАТ-02" " (издание 2010 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	хроматограф газовый модель 6890N с хроматомас-спектрометрическим детектором № 5973	US 10446031	15118-01	С-ГА/04-07-2023/259491980 от 04.07.2023	03.07.2024
2	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-Z.ЭТА"	555	14981-01	С-ГА/21-09-2023/281233987 от 21.09.2023	20.09.2024
3	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000 (с контрольным источником № 6)	259	16297-97	С-СЕ/17-07-2023/262903116 от 17.07.2023	16.07.2024

Протокол лабораторных испытаний № 1/08296-24 от 22.04.2024

стр. 2 из 6

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.



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
4	Весы электронные ЛВ-120 (Сартогосм)	24025034	27251-04	С-ГА/13-02-2024/317020941 от 13.02.2024	12.02.2025
5	Весы лабораторные электронные "Vibra" АНН-220СЕ до 220 г	086500021	25752-07	С-ГА/12-09-2023/277731340 от 12.09.2023	11.09.2024
6	Термостат суховоздушный охлаждающий ТС-200 СПУ	229	-	протокол № А-3096 от 01.03.2024	28.02.2025
7	Электрод печь СНОЛ 10/10-В	14	-	протокол № А-2613 от 10.07.2023	09.07.2024
8	Анализатор жидкости лабораторный серии "АНИОН 4100" (в составе ДТ № 532, электрод ЭСК-10303/7 № 38739)	532	20802-06	С-ГА/05-09-2023/276670655 от 05.09.2023	04.09.2024
9	Установка спектрометрическая МКС-А "МУЛЬТИРАД"	1341	32716-06	С-СЕ/17-07-2023/262903740 от 17.07.2023	16.07.2024
10	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111007	41144-09	С-ГА/14-02-2024/317805765 от 14.02.2024	13.02.2025
11	Анализатор фотометрический "Spectroquant NOVA 60"	09490021	24092-08	С-ГА/14-02-2024/317804479 от 14.02.2024	13.02.2025
12	Анализатор ртути "РА-915М"	2484	59385-14	С-В/20-06-2023/257153769 от 20.06.2023	19.06.2024
13	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111016	41144-09	С-ГА/14-02-2024/317805784 от 14.02.2024	13.02.2025
14	Шкаф сушильный электрический "ШС-80-01 СПУ"	17291	-	аттестат № А-2898, протокол № А-2898 от 01.12.2023	30.11.2024
15	Термостат электрический суховоздушный охлаждающий ТСО-1/80 СПУ	8098	-	аттестат № А-2776 от 05.10.2023	04.10.2024
16	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой iCAP 7200 Duo	IC72DC193525	56563-14	С-ГА/21-09-2023/281233989 от 21.09.2023	20.09.2024
17	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
18	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	0100859	44076-10	С-ГА/21-09-2023/283275690 от 21.09.2023	20.09.2024
19	Дозатор механический ВЮНИТ 1000-10000 мкл	38581088	36152-12	С-ГА/05-12-2023/299871276 от 05.12.2023	04.12.2024
20	Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	9235	54152-13	С-ГА/05-05-2023/245130594 от 05.05.2023	04.05.2024
21	Система капиллярного электрофореза "Капель 105М"	2186	17727-11	С-ГА/05-05-2023/245130596 от 05.05.2023	04.05.2024
22	Дозатор механический (титратор) одноканальный Biotrate 50 мл	50101087	67614-17	С-ГА/24-01-2024/311451438 от 24.01.2024	23.01.2025
23	Дозатор механический (титратор) одноканальный Biotrate 50 мл	50101086	67614-17	С-ГА/24-01-2024/311451443 от 24.01.2024	23.01.2025

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.



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Федеральном реестре	Сведения о результатах поверки СИ и аттестации ИО	Срок действия
24	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2296	44866-10	С-ГА/04-07-2023/259491972 от 04.07.2023	03.07.2024

**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, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (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, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru

Отделение по исследованию пищевых продуктов, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512667152, e-mail:pishlab@chel.surnet.ru

**13 Результаты испытаний**

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 08.04.2024 15:00					
Регистрационный номер пробы в журнале 8296					
испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru					
дата начала испытаний 08.04.2024 15:00 дата выдачи результата 11.04.2024 11:22					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус цветности	менее 1	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (издание 2004 г.)
4	Мутность	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (издание 2019 г.)
Дополнительная информация:					
Результаты испытаний №№ 3-4 менее нижнего предела определения НД на метод исследования					
Результаты испытаний №№ 3-4 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений					
ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Бураков С. Е., заведующий отделением физико-химических исследований					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 08.04.2024 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 8296					
испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru					
дата начала испытаний 08.04.2024 16:20 дата выдачи результата 17.04.2024 09:45					
1	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ Р 57165-2016
2	Бор	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (издание 2010 г.)
3	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,2	ГОСТ Р 57165-2016
4	Хром	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,05	ГОСТ Р 57165-2016
5	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
6	Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,1	ГОСТ Р 57165-2016
7	Никель	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,02	ГОСТ Р 57165-2016
8	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,0017±0,0007	не более 1	ГОСТ Р 57165-2016
9	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 5,0	ГОСТ Р 57165-2016
10	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
11	Селен	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
12	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,008	не более 7	ГОСТ Р 57165-2016
13	Молибден	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,07	ГОСТ Р 57165-2016
14	Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ Р 57165-2016

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.



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
15	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,001	не более 0,7	ГОСТ Р 57165-2016
16	Ртуть	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,00005	не более 0,0005	ПНД Ф 14.1:2:4.160-2000 (издание 2004 г.)
17	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,003	не более 0,01	ГОСТ Р 57165-2016
18	Серебро	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,05	ГОСТ 31870-2012 метод 1
19	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	4,7±0,7	не нормируется	ГОСТ Р 57165-2016
20	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	1,54±0,23	не более 50	ГОСТ Р 57165-2016

Дополнительная информация:

Результаты испытаний №№ 8, 12, 19-20 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

Результаты испытаний №№ 1-7, 9-11, 13-18 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

Результаты испытаний № 2 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

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

Образец поступил 08.04.2024 15:00

Регистрационный номер пробы в журнале 8296

испытания проведены по адресу: Отделение физико-химических исследований, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512605414, e-mail: fizhim@mail.ru

дата начала испытаний 08.04.2024 15:00 дата выдачи результата 11.04.2024 11:22

1	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	Гидрокарбонаты (Бикарбонаты)	мг/дм <sup>3</sup>	36,7±4,4	не нормируется	ГОСТ 31957-2012 (метод А)
3	Полифосфаты PO <sub>4</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,03	не более 3,5	Методика № 01.1:1.2.4.12-05
4	Сероводород, сульфиды и гидросульфиды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,002	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (издание 2019 г.)
5	Водородный показатель	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
6	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	59,0±5,3	не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (издание 2015 г.)
7	Общая жесткость	мг-экв/дм <sup>3</sup>	0,84±0,13	не более 7	ГОСТ 31954-2012 (метод А)
8	Перманганатная окисляемость	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,25	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.)
9	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	4,0±0,6	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
10	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
11	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
12	Фториды	мг/дм <sup>3</sup>	0,24±0,04	не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (издание 2012 г.)
13	Железо общее (сумма Fe <sup>2+</sup> и Fe <sup>3+</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023

Дополнительная информация:

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

Результаты испытаний № 12 выданы с учетом расширенной неопределенности с охватом K=2.

Результаты испытаний №№ 1, 3-4, 8, 10-11, 13 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

Результаты испытаний №№ 2, 5, 7, 10, 12-13 равны среднеарифметическому значению результатов двух параллельных определений

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

Образец поступил 08.04.2024 16:00

Регистрационный номер пробы в журнале 8296

испытания проведены по адресу: Отделение по исследованию пищевых продуктов, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512667152, e-mail: pishlab@chel.surnet.ru

дата начала испытаний 08.04.2024 16:00 дата выдачи результата 12.04.2024 13:31

1	Иодид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,0078	не более 0,125	МУ 31-07/04
2	Натрий	мг/дм <sup>3</sup>	9,5±1,3	не более 200	ГОСТ 31869-2012 Метод А
3	Калий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не нормируется	ГОСТ 31869-2012 Метод А

Дополнительная информация: Результаты испытаний № 2 выданы с учетом погрешности при P=0,95.

ФИО и должность лица, ответственного за проведение испытаний: Маханова И. И., заведующий отделением по исследованию пищевых продуктов

Протокол лабораторных испытаний № 1/08296-24 от 22.04.2024

стр. 5 из 6

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.



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерений результата	Результаты испытаний. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Величина допустимого уровня	НД на методы испытаний
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 08.04.2024 14:40 Регистрационный номер пробы в журнале 8296 испытания проведены по адресу: Бактериологическая лаборатория, 454092, РОССИЯ, Челябинская обл, г Челябинск, ул Елькина, дом 73, помещение 104, лит. А, помещение 3, лит. Б1 (1 этаж), тел. 83512646780, e-mail: microb@chel.surnet.ru дата начала испытаний 08.04.2024 15:20 дата выдачи результата 12.04.2024 13:04					
1	E.coli	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	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, пр.1-6
2	Pseudomonas aeruginosa	КОЕ/см <sup>3</sup>	не обнаружено в 1 дм <sup>3</sup>	отсутствие в 1 дм <sup>3</sup>	МР от 24 мая 1984 г.
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 пп. 1, 2.1-2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, пр. 1-6, 11,13
4	Общее микробное число микроорганизмов (ОМЧ) (37±1) °С	КОЕ/см <sup>3</sup>	11	не более 50	МУК 4.2.3963-23 пп. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 5.1-5.3, 5.7, прил. 1-8

Мнения и интерпретации:

МУ 2.1.4.1184-03 Глюкозоположительные колиформные бактерии в 100 см<sup>3</sup> не обнаружено.

МР от 24 мая 1984 г. Pseudomonas aeruginosa в 1000 см<sup>3</sup> не обнаружено.

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

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 08.04.2024 13:30

Регистрационный номер пробы в журнале 8296

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 08.04.2024 13:30 дата выдачи результата 12.04.2024 13:24

1	Радон-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	Методика: Свидетельство об аттестации № 40090.3Н700
2	Суммарная удельная альфа-активность	Бк/кг	0,030±0,010	не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386 (ФГУП "ВИМС" 2013 г.)
3	Суммарная удельная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	ФР.1.40.2013.15386 (ФГУП "ВИМС" 2013 г.)

Дополнительная информация:

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

Результаты испытаний № 3 менее нижнего предела определения НД на метод исследования

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: Метцкер Н. А., помощник врача по общей гигиене ООиРП



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.*