

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

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

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения 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

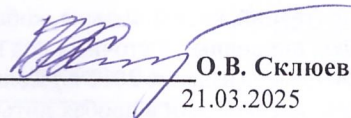
Адреса мест осуществления деятельности: 454092, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А; Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж), тел.: 8(351)2605407, e-mail: stojan-pr@chel.surnet.ru; 454008, Челябинская обл, Челябинск г, Островского пер, дом 16,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

Заместитель руководителя ИЛЦ, заведующий
лабораторией санитарно-гигиенических испытаний


О.В. Склюев
21.03.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 74-01/07913-25 от 21.03.2025

1. **Заказчик:** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДОКАНАЛ" (ИНН 7413018877 ОГРН 1147413000217) тел: +7 9193155177, email: ooovodokanal@bk.ru
2. **Юридический адрес:** 456143, ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ Г.О. КАРАБАШСКИЙ, Г КАРАБАШ, УЛ ГОРНЯК Д. 16А
Фактический адрес: Челябинская обл, г.о. Карабашский, г Карабаш, ул Горняк, д. 16А
3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая перед подачей в распределительную сеть
4. **Место отбора:** Насосно - фильтровальная станция, лаборатория, кран ХВС, Челябинская обл, м.р-н Каслинский, г.п. Каслинское, г Касли, ул Ленина, д. 1А
5. **Условия отбора:**
Дата и время отбора: 05.03.2025 10:21 - 10:30
Ф.И.О., должность: Чуфарова Н. А. лаборант химико-бактериологического анализа ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВОДОКАНАЛ"
Условия доставки: Автотранспорт
Дата и время доставки в ИЛЦ: 05.03.2025 14:25
Информация о плане и методе отбора: -
6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор № 280 от 20 января 2025 г.
7. **Дополнительные сведения:**
СФО № 1680 от 03.03.2025
Акт отбора от 5 марта 2025 г.
Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).
8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и

Протокол испытаний № 74-01/07913-25 от 21.03.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;
 ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.;
 ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;
 ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;
 М 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, ООО "Мерк", 04.06.2010;
 МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;
 МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
 ПНДФ 14.1:2.159-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природной и сточной воды турбидиметрическим методом.;
 ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений водородного показателя (рН) проб вод потенциометрическим методом;
 ПНДФ 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;
 ПНДФ 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
 ПНДФ 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии.;
 ПНДФ 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом (Издание 2012 года);
 ПНДФ 14.1:2:4.207-04 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений цветности питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом;
 ПНДФ 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Анализатор жидкости "Флюорат-02-5М"	9235
2	Анализаторы фотометрические, Анализатор фотометрический "Spectroquant NOVA 60"	09490021
3	Весы лабораторные электронные, ЛВ	24025034
4	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, Дозатор механический (титратор) одноканальный Biotrate 50 мл	50 911 128
5	Иономеры лабораторные, И-160МИ	Б1176
6	Иономеры лабораторные, Иономер лабораторный И-160МИ	8259
7	Спектрометр атомно-абсорбционный, КВАНТ-2АТ	608
8	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5400В	VEC1111016
9	Спектрофотометры, Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2296
10	Термостат электрический суховоздушный, Термостат электрический суховоздушный	52563
11	Термостат электрический суховоздушный, электрический суховоздушный	229
12	Центрифуга лабораторная, ОС-6МЦ	0014

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 454092, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А; Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж)
Отделение физико-химических исследований 1 Образец поступил 05.03.2025 15:00
дата начала испытаний 05.03.2025 15:00, дата окончания испытаний 13.03.2025 17:42

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Аммиак и ионы аммония (суммарно)	мг/дм ³	0,351±0,070	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод А
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.) (издание 2018 года)
4	Железо (Fe)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.1
5	Общая жесткость	мг-экв/дм ³	3,91±0,59	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 Метод А
6	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (Издание 2019 года)
7	Нитраты	мг/дм ³	1,56±0,31	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
8	Нитриты	мг/дм ³	0,0197±0,0099	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
9	Сухой остаток	мг/дм ³	224±20	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
10	Поверхностно-активные вещества (ПАВ) (анионо-активные)	мг/дм ³	0,0200±0,0066	Не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 метод 3
11	Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	2,35±0,24	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 года), ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012 г.) (издание 2012 года)
12	Полифосфаты, фосфаты	мг/дм ³	Менее 0,03	Не более 3,5 (мг/л)	М 01.1:1.2.4.12-05, М 01.1:1.2.4.12-05
13	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	22,4±4,5	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:159-2000 (издание 2005 год)
14	Хлориды	мг/дм ³	13,0±1,9	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 метод 2
15	Цветность	градус цветности	9,3±3,7	Не более 20 (градус)	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (Издание 2004 г.)

Мнения и интерпретации: запах при 20 °С- 1 балл, запах при 60 °С- 1 балл

Место осуществления деятельности: 454092, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит. А; Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж)
Отделение физико-химических исследований Образец поступил 06.03.2025 07:20
дата начала испытаний 06.03.2025 07:20, дата окончания испытаний 17.03.2025 16:49

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Марганец (Mn)	мг/дм ³	0,0133±0,0037	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
2	Медь (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
3	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)

Место осуществления деятельности: 454090, Челябинская обл, Челябинск г, Свободы ул, дом 147, лит. А, Этаж № 1, Этаж № 3
Бактериологическая лаборатория (ул.Свободы, 147) Образец поступил 05.03.2025 15:30
дата начала испытаний 05.03.2025 15:40, дата окончания испытаний 07.03.2025 13:58

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Яйца и личинки гельминтов	-	Не обнаружено 50 дм ³	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.п. 1, 2, 2, 3, 4 5.1;

Мнения и интерпретации: Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов не обнаружены в 50, 0 дм³

Место осуществления деятельности: 454092, Челябинская обл, Челябинск г, Елькина ул, дом 73, помещение 104, лит.

А; Этаж № 1, Этаж № 3, Этаж № 4, Этаж № 5, помещение 3 (1 этаж)

Бактериологическая лаборатория (ул.Елькина, 73) Образец поступил 05.03.2025 15:30

дата начала испытаний 05.03.2025 16:00, дата окончания испытаний 10.03.2025 15:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	E. coli	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, 7.1-7.4, 7.8, приложение 1-6, 11, 13;
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 10, приложение 1-3, 7;
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 6.1-6.3, 6.7, приложение 1-6, 11, 13;
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 5.1-5.3, 5.7, приложение 1-2;
5	Споры сульфитредуцирующих клостридий	спор в 20 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 12, приложение 1-3;
6	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.п. 1, 2.1, 2.2, 3, 4, 8.1-8.5, приложение 1-3, 5, 6, 13;

Ответственный за оформление протокола: 
Е.Н. Рябец, инженер отдела отбора и регистрации проб

Конец протокола испытаний № 74-01/07913-25 от 21.03.2025