



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
Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской и
Сысертском районе»
Испытательный лабораторный центр
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской
области в Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской
и Сысертском районе»)

Юридический адрес: пер. Отдельный, 3, г. Екатеринбург, 620078 тел. (343) 374-13-79; факс (343) 374-47-03
Фактический адрес: ул. 8 Марта, 177 А, г. Екатеринбург, 620130, тел. (343) 210-94-37, факс (343) 210-91-52
Реквизиты: ОКПО 01941785 ОГРН 1056603530510 ИНН/КПП 6670081969/667943001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
№ РОСС RU.0001.510272
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц 27 марта 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области в Чкаловском районе
города Екатеринбурга, городе Полевской и
Сысертском районе»,
заместитель руководителя ИЛЦ

М.п. Е.В. Киселева
27.03.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 15/05987-23 от 27.03.2023

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА П.ДВУРЕЧЕНСК СЫСЕРТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА (ИНН 6652007232 ОГРН 1026602177250)
2. Юридический адрес: Сысертский район, п. Двуреченск, КЛУБНАЯ УЛИЦА, ДОМ 2, ПОМЕЩЕНИЕ 16
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: МУП ЖКХ П.ДВУРЕЧЕНСК СЫСЕРТСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, система водоснабжения п. Колос, Сысертский район, п. Колос, , , Скважина № 3576
5. Условия отбора, доставки
Дата и время отбора: 14.03.2023 12:00
Ф.И.О., должность: Хорошева К. А., Врач по общей гигиене филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в Чкаловском районе города Екатеринбурга, городе Полевской и Сысертском районе»
Условия доставки: термоконтейнер + 4 °С
Дата и время доставки в ИЛЦ: 14.03.2023 14:00
Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа.", ГОСТ Р 59024-2020 "Вода. Общие требования к отбору проб."
6. Дополнительные сведения: Протокол (акт) отбора № 5987 от 14.03.2023
Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 142 от 09.01.2023
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): 01.02.23.5987 к 15/54
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
ГОСТ 31950-2012 Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно- абсорбционной спектрометрией
ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая . Метод определения содержания сухого остатка."
ГОСТ 18165-2014 (метод Б) Методы определения содержания алюминия

Протокол № 15/05987-23 распечатан 27.03.2023

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

ГОСТ 31857-2012 (метод 3) Методы определения содержания ПАВ
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."
ГОСТ 31868-2012 (метод Б) Методы определения цветности
ГОСТ 31940-2012 (метод 3) Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 31954-2012 (Метод А) Методы определения жесткости
ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000) Вода питьевая. Обнаружение и количественный учет Escherichia coli и колиформных бактерий. Часть 1. Метод мембранной фильтрации
ГОСТ 33045-2014 (метод А) Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4152-89 Метод определения массовой концентрации мышьяка
ГОСТ 4245-72 "Вода питьевая . Методы определения содержания хлоридов"
ГОСТ 4386-89 (Вариант А) Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б) Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости
ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода.питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
Методика, св. № 224.01.06.059/2007 (ФР.1.31.2007.03683) Методика выполнения измерений массовых концентраций токсичных металлов в пробах природных, питьевых и сточных вод атомно- абсорбционным методом
МУ № 1541-76 Хроматографические методы определения остаточных количеств 2,4-Д в воде, почве
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.1.2.-8.1.3
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды." п.8.2.3.-8.2.4.
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 Количественный химический анализ вод. Методика змерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод пламенным атомно- абсорбционным методом
ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98 Методика измерений массовой концентрации кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии
ПНД Ф 14.1:2:4.168- 2000 Методика (метод) измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН
ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты
ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 МИ м.к. нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Весы электронные Explorer Pro модель EP214C	1127021746	16313-03	С-СЕ/04-10-2022/191682119 от 04.10.2022	03.10.2023
2	Концентратометр КН-2	159	17664-98	С-СЕ/05-07-2022/168684942 от 05.07.2022	04.07.2023
3	Спектрофотометр UNICO 1201	WP0701067	24795-03	С-СЕ/05-07-2022/168755747 от 05.07.2022	04.07.2023
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	20506	-	ас-005370/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
5	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2А"	348	17991-04	С-СЕ/25-10-2022/197726766 от 25.10.2022	24.10.2023
6	Анализатор ртути "Юлия - 2"	1552	12121-90	С-СЕ/04-10-2022/191681369 от 04.10.2022	03.10.2023
7	Газовый хроматограф HP 6890	US00008275	15118-96	С-СЕ/16-02-2023/226518958 от 16.02.2023	15.02.2024
8	Анализатор жидкости многопараметрический pH/Condi 340 i	08161588	15082-06	С-СЕ/02-11-2022/199667185 от 02.11.2022	01.11.2023
9	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ458	44866-10	С-СЕ/04-10-2022/191681411 от 04.10.2022	03.10.2023
10	Бюретка стеклянная 25 мл ГОСТ29251-91	б/н	7575-02	Клеймо о поверке от 16.12.2009	бессрочно
11	Инкубатор IMH750-S, 702 литра, Thermo	42307740	-	ас-005377/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
12	Сухожаровой и подогреваемый шкаф Binder ED53	2019000008504	-	ас-235040/2022 от 27.09.2022	26.09.2023
13	Баня водяная WB-4	20210111260389	-	25944/2023 от 27.02.2023	26.02.2024
14	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2267	44866-10	С-СП/08-07-2022/171559332 от 08.07.2022	07.07.2023

11. Условия проведения испытаний: Соответствует нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 620130, Свердловская область, г. Екатеринбург, улица 8 Марта, 177 -а

Протокол № 15/05987-23 распечатан 27.03.2023

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ Образец поступил 14.03.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5987 дата начала испытаний 14.03.2023 14:45 дата выдачи результата 20.03.2023 15:37					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
3	цветность	градус	менее 5	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазиону)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шишигина А. В., заведующая лабораторией контроля химических факторов					
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.03.2023 14:30 Регистрационный номер пробы в журнале 5987 дата начала испытаний 14.03.2023 14:45 дата выдачи результата 20.03.2023 15:37					
1	2,4-Д	мг/дм ³	менее 0,04	не нормируется	МУ № 1541-76
2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/Аммиак/аммоний- ион	мг/дм ³	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
3	Массовая концентрация гамма-изомера гексахлорциклогексана (гамма-ГХЦГ)	мкг/дм ³	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
4	рН/водородный показатель/водородный показатель (рН)	ед. рН	6,7±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Сухой остаток/общая минерализация(сухой остаток)	мг/дм ³	345±10	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Жесткость/жесткость общая	°Ж	3,0±0,5	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)
7	Перманганатная окисляемость (в пересчете на атомарный кислород)/окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	менее 0,25	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
8	Нефтепродукты/массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168- 2000
9	АПАВ/Анионные поверхностно-активные вещества (аПАВ)/массовая концентрация анионных СПАВ/поверхностно- активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
10	Нитрит-ион/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	менее 0,02	не более 3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитраты/массовая концентрация нитратов/нитраты (по NO ₃)	мг/дм ³	29,6±4,4	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
12	Сульфаты/сульфаты (SO ₄)	мг/дм ³	13,9±2,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды/хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	20,0±2,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	фторид- ион/фториды/фториды (F ⁻) фторид-ион (F)	мг/дм ³	0,396±0,028	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (Вариант А)
15	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм ³	6,2±1,2	не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
16	алюминий/массовая концентрация алюминия/алюминий (Al 3+)/алюминий (Al)	мг/дм ³	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
17	Массовая концентрация	мг/дм ³	менее 0,02	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	хрома/Хром/ Хром общий/ Хром (Сг, суммарно)				
18	Массовая концентрация марганца /Марганец / Марганец(Мп суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
19	Массовая концентрация железа/Железо/ Железо(Fe, суммарно) /Железо(включая хлорное железо) по Fe	мг/дм ³	менее 0,1	не более 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
20	Массовая концентрация никеля/Никель/ Никель (Ni суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
21	Массовая концентрация меди/Медь/ Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 1	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
22	Массовая концентрация цинка /Цинк/ Цинк (Zn, суммарно)/ Цинк (Zn 2+)	мг/дм ³	0,044±0,012	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
23	Мышьяк/массовая концентрация мышьяка/мышьяк (As)/мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
24	Массовая концентрация стронция/Стронций/Стронци й (Sr, суммарно)/Стронций (Sr 2+)	мг/дм ³	0,24±0,07	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
25	Массовая концентрация кадмия/ Кадмий/ Кадмий(Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0005	не более 0,001	Методика, св. № 224.01.06.059/2007 (ФР.1.31.2007.03683)
26	Ртуть, Ртуть(Hg, суммарно)	мкг/дм ³	менее 0,1	не более 0,5	ГОСТ 31950-2012
27	Массовая концентрация свинца/ Свинец/ Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,005	не более 0,01	Методика, св. № 224.01.06.059/2007 (ФР.1.31.2007.03683)
28	Массовая концентрация 4,4- дихлордифенилтрихлорэтана ДДТ/4,4-ДДТ/ДДТ (сумма изомеров)/1,2-(2,2,2- трихлорэтилен)бис-4- хлорбензол)	мкг/дм ³	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
Испытания проводил(и): Лоюк Л. В., врач-лаборант, Мартемьянова И. В., эксперт-химик, Ольховая Ю. И., эксперт-химик, Рублева И. А., эксперт-химик, Политова Е. Г., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шишигина А. В., заведующая лабораторией контроля химических факторов					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Образец поступил 14.03.2023 14:10 Регистрационный номер пробы в журнале 5987 дата начала испытаний 14.03.2023 14:20 дата выдачи результата 15.03.2023 14:02					
1	E. coli	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01 п.8.2.3.- 8.2.4.
3	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см ³	не обнаружено	не более 50	МУК 4.2.1018-01 п.8.1.2.- 8.1.3
Испытания проводил(и): Шанцина А. А., врач-бактериолог					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шашмурина Т. П., заведующая лабораторией контроля биологических факторов					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:



Бабкина К. А., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 15/05987-23 от 27.03.2023