



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

Е.В. Киселева

24.05.2023



### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15/13007-23 от 24.05.2023

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 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА П.ДВУРЕЧЕНСК СЫСЕРТСКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА, система водоснабжения, Свердловская область, Сысертский район, пгт Двуреченск,  
скважина № 6

5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.05.2023 11:00

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: 18.05.2023 13:00

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 № 13007 от 18.05.2023

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): 01.02.23.13007 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."

Протокол № 15/13007-23 распечатан 24.05.2023

стр. 1 из 5

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



ГОСТ 18165-2014 (метод Б) Методы определения содержания алюминия  
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  
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-спектроскопии 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 гетерополиоксидной кислоты  
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	Спектрофотометр Spekol 1300	242A172E	29525-05	С-СЕ/05-07-2022/168684929 от 05.07.2022	04.07.2023
2	Весы электронные Explorer Pro модель EP214C	1127021746	16313-03	С-СЕ/04-10-2022/191682119 от 04.10.2022	03.10.2023
3	Концентратометр КН-2	159	17664-98	С-СЕ/05-07-2022/168684942 от 05.07.2022	04.07.2023
4	Спектрофотометр UNICO 1201	WP0701067	24795-03	С-СЕ/05-07-2022/168755747 от 05.07.2022	04.07.2023
5	Термостат электрический сушевоздушный ТС-1/80 СПУ	20506	-	ас-005370/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
6	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2А"	348	17991-04	С-СЕ/25-10-2022/197726766 от 25.10.2022	24.10.2023
7	Анализатор ртути "Юлия - 2"	1552	12121-90	С-СЕ/04-10-2022/191681369 от 04.10.2022	03.10.2023
8	Газовый хроматограф HP 6890	US00008275	15118-96	С-СЕ/16-02-2023/226518958 от 16.02.2023	15.02.2024
9	Анализатор жидкости многопараметрический pH/Condi 340 i	08161588	15082-06	С-СЕ/02-11-2022/199667185 от 02.11.2022	01.11.2023



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
10	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ458	44866-10	С-СЕ/04-10-2022/191681411 от 04.10.2022	03.10.2023
11	Бюретка стеклянная 25 мл ГОСТ29251-91	б/н	7575-02	Клеймо о поверке от 16.12.2009	бессрочно
12	Инкубатор IMH750-S, 702 литра, Thermo	42307740	-	ас-005377/2023 от 11.01.2023	10.01.2024
13	Сухожаровой и подогреваемый шкаф Binder ED53	20190000008504	-	ас-235040/2022 от 27.09.2022	26.09.2023
14	Баня водяная WB-4	20210111260389	-	25944/2023 от 27.02.2023	26.02.2024
15	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

### 13. Результаты испытаний


№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.05.2023 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 13007					
дата начала испытаний 18.05.2023 13:40 дата выдачи результата 24.05.2023 15:20					
1	Запах	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус, привкус	балл	0	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 формазину)	ЕМФ	1,9±0,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Широбоков Д. С., и.о. зав. лабораторией контроля физико-химических факторов					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.05.2023 13:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 13007					
дата начала испытаний 18.05.2023 13:40 дата выдачи результата 24.05.2023 15:20					
1	2,4-Д	мг/дм3	менее 0,04	не нормируется	МУ № 1541-76
2	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/Аммиак/аммоний-ион	мг/дм3	менее 0,1	не более 2	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
3	Массовая концентрация гамма-изомера гексахлорциклогексана (гамма-ГХЦГ)	мкг/дм3	менее 0,1	не нормируется	ГОСТ 31858-2012
4	рН/водородный показатель/водородный показатель (рН)	ед. рН	8,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
5	Сухой остаток/общая минерализация(сухой остаток)	мг/дм3	279±10	не более 1000	ГОСТ 18164-72
6	Жесткость/жесткость общая	°Ж	5,0±0,8	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)
7	Перманганатная окисляемость (в пересчете на атомарный кислород)/окисляемость перманганатная	мгО/дм3	1,36±0,27	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
8	Нефтепродукты/массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	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	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	СПАВ/поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные				
10	Нитрит-ион/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
11	Нитраты/массовая концентрация нитратов/нитраты (по NO <sub>3</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,13±0,23	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
12	Сульфаты/сульфаты (SO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	18,2±3,6	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
13	Хлориды/хлориды (Cl <sup>-</sup> )	мг/дм <sup>3</sup>	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245-72
14	Фторид-ион/фториды/фториды (F <sup>-</sup> )/фторид-ион (F)	мг/дм <sup>3</sup>	0,212±0,015	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (Вариант А)
15	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si)	мг/дм <sup>3</sup>	9,5±1,9	не более 25	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
16	Алюминий/массовая концентрация алюминия/алюминий (Al <sup>3+</sup> )/алюминий (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
17	Массовая концентрация хрома/Хром/ Хром общий/ Хром ( Cr, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,02	не более 0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
18	Массовая концентрация марганца /Марганец / Марганец( Mn суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	менее 0,004	не более 5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.139 -98
23	Мышьяк/массовая концентрация мышьяка/мышьяк (As)/мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
24	Массовая концентрация стронция/Стронций/Стронций (Sr, суммарно)/Стронций (Sr 2+)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 7	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98
25	Массовая концентрация кадмия/ Кадмий/ Кадмий(Cd, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,5	ГОСТ 31950-2012
27	Массовая концентрация свинца/ Свинец/ Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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: Широбокос Д. С., и.о. зав. лабораторией контроля физико-химических факторов					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 18.05.2023 13:10					



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Регистрационный номер пробы в журнале 13007 дата начала испытаний 18.05.2023 13:20 дата выдачи результата 19.05.2023 15:29					
1	E. coli	КОЕ/100см3	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Общее микробное число 37°C	КОЕ/см3	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:

\_\_\_\_\_  Петрова О. В., техник отдела

конец протокола испытаний № 15/13007-23 от 24.05.2023

