



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

#### УТВЕРЖДАЮ

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

Е.В. Киселева  
11.03.2024



#### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 15/04378-24 от 11.03.2024

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 п. Двуреченск, 624013, Свердловская обл., Сысертский район, п. Двуреченск, скважина № 3

#### 5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 27.02.2024 11:30

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 °C

Дата и время доставки в ИЛЦ: 27.02.2024 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 № 4378 от 27.02.2024

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 501 от 09.01.2024

#### 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): 01.02.24.4378 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 испытаний № 15/04378-24 распечатан 11.03.2024

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 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  
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.5.2.  
МУК 4.2.3963-23 "Бактериологические методы исследования воды" п.6.3.  
П НДФ 14.1:2:4.139-98 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 ( изд 2020г)  
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 14.1:2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремнекислоты ( в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты

#### 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/04-07-2023/260466626 от 04.07.2023	03.07.2024
2	Весы электронные Explorer Pro модель EP214C	1127021746	16313-03	С-СЕ/27-09-2023/285908474 от 27.09.2023	26.09.2024
3	Спектрофотометр UNICO 1201	WP0701067	24795-03	С-СЕ/04-07-2023/260466652 от 04.07.2023	03.07.2024
4	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	20506	-	4235/2024 от 11.01.2024	10.01.2025
5	Спектрометр атомно-абсорбционный "Квант-2А"	348	17991-04	С-СЕ/19-10-2023/288746893 от 19.10.2023	18.10.2024
6	Анализатор ртути "Юлия - 2"	1552	12121-90	С-СЕ/04-10-2023/285219178 от 04.10.2023	03.10.2024
7	Анализатор жидкости многопараметрический pH/Condi 340 i	08161588	15082-06	С-СЕ/20-11-2023/296055434 от 20.11.2023	19.11.2024
8	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ458	44866-10	С-СЕ/04-10-2023/285220413 от 04.10.2023	03.10.2024
9	Бюретка стеклянная 25 мл ГОСТ29251-91	б/н	7575-02	Клеймо о поверке от 16.12.2009	бессрочно
10	Инкубатор IMH750-S, 702 литра, Thermo	42307740	-	1640/2024 от 11.01.2024	10.01.2025
11	Сухожаровой и подогреваемый шкаф Binder ED53	20190000008504	-	129120/2023 от 27.09.2023	26.09.2024
12	Баня водяная WB-4	20210111260389	-		26.02.2025



№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
13	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2267	44866-10	С-СЕ/04-07-2023/260467290 от 04.07.2023	03.07.2024

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 27.02.2024 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4378					
дата начала испытаний 27.02.2024 14:40 дата выдачи результата 06.03.2024 16:13					
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	6,4±1,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (метод Б)
4	Мутность/Мутность (по формазину)	ЕМФ	менее 1	не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик					
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.02.2024 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4378					
дата начала испытаний 27.02.2024 14:40 дата выдачи результата 06.03.2024 16:13					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония/Аммиак/аммоний-ион	мг/дм3	0,59±0,12	не более 1,5	ГОСТ 33045-2014 (метод А)
2	рН/водородный показатель/водородный показатель (рН)	ед. рН	9,3±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
3	Сухой остаток/общая минерализация(сухой остаток)	мг/дм3	331±10	не более 1000	ГОСТ 18164-72
4	Жесткость/жесткость общая	°Ж	5,8±0,9	не более 7,0	ГОСТ 31954-2012 (Метод А)
5	Перманганатная окисляемость (в пересчете на атомарный кислород)/окисляемость перманганатная	мгО/дм3	1,7±0,3	не более 5,0	ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б)
6	АПAB/Анионные поверхностно-активные вещества (аПАВ)/массовая концентрация анионных СПAB/поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/дм3	менее 0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 (метод 3)
7	Нитраты/массовая концентрация нитратов/нитраты (по NO3)	мг/дм3	2,2±0,3	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
8	Сульфаты/сульфаты (SO4)	мг/дм3	27,6±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 (метод 3)
9	Хлориды/хлориды (Cl-)	мг/дм3	14,0±2,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
10	фторид-ион/фториды/фториды (F-)/фторид-ион (F)	мг/дм3	0,14±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (Вариант А)
11	Силикаты (кремний)/массовая концентрация кремния/кремний/силикаты (по Si )	мг/дм3	6,4±1,3	не более 25	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
12	алюминий/массовая концентрация алюминия/алюминий (Al 3+)/алюминий (Al)	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,2	ГОСТ 18165-2014 (метод Б)
13	Массовая концентрация хрома/хром/хром	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,05	ПНДФ 14.1:2:4.139-98

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
	общий/хром (Cr суммарно)				
14	массовая доля марганца/марганец/марганец (Mn суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,030±0,008	не более 0,1	П НДФ 14.1:2:4.139-98
15	Массовая концентрация железа/железо/Fe, суммарно/железо(включая хлорное железо) по Fe	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,3	П НДФ 14.1:2:4.139-98
16	Массовая концентрация никеля/никель/никель (Ni суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,003	не более 0,02	П НДФ 14.1:2:4.139-98
17	Массовая концентрация меди/медь/медь (Cu суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 1	П НДФ 14.1:2:4.139-98
18	Массовая концентрация цинка/цинк/цинк (Zn суммарно) /Цинк ( Zn 2+)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,004	не более 5,0	П НДФ 14.1:2:4.139-98
19	Мышьяк/массовая концентрация мышьяка/мышьяк (As)/мышьяк (As, суммарно)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,01	ГОСТ 4152-89
20	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
21	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)
22	Ртуть, Ртуть( Hg, суммарно)	мкг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 0,5	ГОСТ 31950-2012
23	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)

Испытания проводил(и): Мартемьянова И. В., эксперт-химик, Рублева И. А., эксперт-химик, Политова Е. Г., эксперт-химик

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 27.02.2024 14:00

Регистрационный номер пробы в журнале 4378

дата начала испытаний 27.02.2024 14:10 дата выдачи результата 28.02.2024 10:12

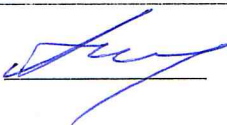
1	E. coli	KOE/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	ГОСТ 31955.1-2013 (ISO 9308-1:2000)
2	Обобщенные колиформные бактерии	KOE/100см <sup>3</sup>	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.3.
3	Общее микробное число 37°C	KOE/см <sup>3</sup>	0	не более 50	МУК 4.2.3963-23 п.5.2.

Испытания проводил(и): Шашмурина Т. П., Заведующая лабораторией контроля биологических факторов

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Шашмурина Т. П., заведующая лабораторией контроля биологических факторов

Заведующая лабораторией химических и физических факторов

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

 Шипигина А.В.

 Бабкина К. А., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 15/04378-24 от 11.03.2024





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

#### УТВЕРЖДАЮ

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

Е.В. Киселева

11.03.2024



#### ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 15/04378-24 от 11.03.2024

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 п. Двуреченск, 624013, Свердловская обл., Сысертский район, п. Двуреченск, скважина № 3

#### 5. Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 27.02.2024 11:30

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: 27.02.2024 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 № 4378 от 27.02.2024

Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 501 от 09.01.2024

#### 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): 01.02.24.4378 к 15/54

#### 9. НД на методы исследований, подготовку проб:

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 14.1:2:4.3-95 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	Концентраномер КН-2	159	17664-98	С_СЕ/04-07-2023/260466693 от 04.07.2023	03.07.2024
2	Спектрофотометр UNICO 1201	WP0701067	24795-03	С-СЕ/04-07-2023/260466652 от 04.07.2023	03.07.2024
3	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ458	44866-10	С-СЕ/04-10-2023/285220413 от 04.10.2023	03.10.2024
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	54ВИ2267	44866-10	С-СЕ/04-07-2023/260467290 от 04.07.2023	03.07.2024

**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	ПД на методы исследований
<b>САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b>					
Образец поступил 27.02.2024 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4378					
дата начала испытаний 27.02.2024 14:40 дата выдачи результата 06.03.2024 16:13					
1	Нефтепродукты/массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,07±0,03	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.168- 2000
2	Нитрит-ион/массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,025±0,005	не более 3	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
Испытания проводил(и): Рублева И. А., эксперт-химик, Мартемьянова И. В., эксперт-химик					

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

Бабкина К. А., помощник врача по общей гигиене

конец протокола испытаний № 15/04378-24 от 11.03.2024