

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 13 от 18.01.2022
Код формуляра	П 50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"  
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)  
 Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица  
 410031 г. Саратов, ул. Большая Горная, 69  
 Адрес лабораторий/ место осуществления деятельности  
 410031 г. Саратов, ул. Большая Горная, 69  
 Телефон (8452) 39-39-93, факс (8452) 39-39-45  
 Адрес электронной почты fbuz@gigiena-saratov.ru  
 ОГРН 1056405412964  
 ИНН 6450606762/КПП 645001001

Аттестат аккредитации  
 (Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)  
 № РОСС RU. 0001.510360  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц  
 01.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ  
 Руководитель ИЛЦ (ИЛ), заводской отделением  
 приема образцов отдела работы с заказчиком,  
 врач по общей гигиене




Е. В. Анисимова

Дата утверждения и выдачи протокола 01 ноября 2023 года

МП

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 19249 В**

от 01 ноября 2023 года

**1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика**  
 ООО «Научно-Производственная Компания «Недра-плюс», 410012, Саратовская область, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина, д. 11Б, каб. 24, тел. +7(8452)39-52-20

**2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца)** Вода подземных источников централизованного водоснабжения

**3 Дата и время отбора пробы (образца)** 17.10.2023г 12.10-12.15

**4 Дата и время доставки/ получения пробы (образца)** 17.10.2023г 14-00

**5 Цель отбора** договор № 39 от 16.01.2023г

**6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца)** ИП Афанасьев Евгений Сергеевич, юр. адрес: 443086, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 201, кв. 141, факт. адрес: водозаборная скважина № 1, Саратовская область, Татищевский район, восточнее с. Вязовка, территория ИП Афанасьева Е.С.

**7 Код пробы (образца)** 12350682вб/1

**8 Изготовитель –**

Наименование, адрес (юридический и фактический), фирма, предприятие, организация, страна, регион, город, улица, дом и т.д.)

**9 Дата изготовления -**

**Тара, упаковка -**

**Номер партии -**

**Объем партии -**

**10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора** Информация об испытуемом(ых) образце(образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком

**11 Условия транспортирования** Автотранспорт, сумка-холодильник

**12 Условия хранения -**

**13 Дополнительные сведения** На соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

**14 Примечание** Настоящий протокол характеризует только испытанную пробу (образец)

**15 Лицо ответственное за оформление данного протокола**



Подпись

И. Р. Алеева  
 И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ (ИЛ). Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников централизованного водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания): Санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)

Дата проведения лабораторных исследований: 17.10.2023-01.11.2023

Регистрационный номер №10446

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ пп.	Определяемые показатели	Результаты исследований Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (ин. Соевс)	Единицы измер. (для граф. 3, 4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 градусах Цельсия	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 градусах Цельсия	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
4	Мутность	1.2 ±0.2	2.6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	менее 1	20	град. цвет.	ГОСТ 31868-2012, (метод Б), п.5
6	М.к. аммиака и ионов аммония	менее 0.1	2.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, (метод А), п.5
7	Водородный показатель (рН)	7.7 ±0.2	в пределах 6-9	ед. рН	ПНД № 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к. нитритов (по NO <sub>2</sub> )	0.008 ±0.004	3.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.6. (метод Б)
9	М.к. железа (Fe)	0.31 ±0.08	0.3	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п.2
10	Окисляемость перманганатная	2.1 ±0.2	7.0	мгО/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.154-99
11	Хлор-ион (Cl)	34.2 ±3.4	350.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31867-2012 п.5
12	М.к. сульфатов (SO <sub>4</sub> )	127.2 ±12.7	500.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 п.5. (метод 2)
13	Общая минерализация (сухой остаток)	512.0 ±51.2	1000.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18164-72
14	Жесткость общая	8.8 ±1.3	7.0	град. "Ж"	ГОСТ 31954-2012 п.4. (метод А)
15	М.к. нитратов (по NO <sub>3</sub> )	13.2 ±2.0	45.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014, (метод Д), п.9
16	М.к. меди (Cu)	0.0014 ±0.0006	1.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
17	М.к. цинка (Zn)	0.0086 ±0.0030	5.0	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
18	М.к. нефтепродуктов	менее 0.005	0.3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.128-98
19	М.к. хрома (VI)	менее 0.025	0.05	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012 п.4. (метод А)
20	М.к. никеля (Ni)	менее 0.005	0.02	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
21	М.к. молибдена	менее 0.0025	0.07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18308-72
22	М.к. цианидов (по CN-)	менее 0.01	0.07	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31863-2012
23	М.к. сероводорода (H <sub>2</sub> S)	менее 0.002	0.05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.178-02
24	М.к. кремния	18.4 ±3.7	20.0	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.215-06
25	М.к. полифосфатов (по PO <sub>4</sub> )	0.054 ±0.022	3.5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 п.5. (метод А)
26	М.к. бериллия	менее 0.0001	0.0002	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
27	М.к. марганца (Mn)	менее 0.01	0.1	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4974-2014 п.6.4. (вариант 2)
28	М.к. мышьяка (As)	менее 0.01	0.01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4152-89
29	М.к. АПАВ	менее 0.015	0.5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.15-95
30	М.к. летучих фенолов	менее 0.0005	0.1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:4.182-02
31	М.к. свинца (Pb)	менее 0.002	0.01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
32	М.к. кадмия (Cd)	менее 0.0001	0.001	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
33	М.к. ртути (суммарно)	менее 0.0001	0.0005	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31950-2012 п.3
34	М.к. алюминия (Al)	менее 0.04	0.2	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 п.6. (метод Б)
35	М.к. фторид-ионов	0.382 ±0.069	1.5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД № 14.1:2:3:4.179-2002
36	М.к. бора (В)	0.153 ±0.046	0.5	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31949-2012

№ пп.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Цифровые нормативы (не более)	Единицы измер. (для граф. 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследования (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
37	М.к. селена (Ba, суммарно)	менее 0.002	0.01	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ Р 57162-2016
38	Щелочность	5.55 ± 0.67	-	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012, п.5.4 (метод А.2, способ 1)

Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств (а) измерения испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО:

Фотометр фотозлектрический концентрационный, КФК-3- "ЗМКЗ", зав. №1670101.

Спектрофотометр п/о СФ-В-1100, зав. № VEK 1608108.

Спектрофотометр п/о СФ-В-1100, зав. № VEK 1608143.

Прибор вакуумного фильтрования ПФФ-47/2Н, зав. № 3594.

Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02, зав. №264

Термометр стеклянный керосиновый СП-2 К, зав. № 95.

Баня лабораторная ЛБ-57164, зав. №638008.

Баня нестационарная водяная ТБ-6/24, зав. №1234

Преобразователь измеритель анализатора жидкости электрохимический лабораторный "МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-3111", зав. №534;

Весы электронные лабораторные BP221S, зав. № 204747223.

Весы лабораторные электронные Adventurer Pro RV 1502, зав. №8728478171

Шкаф сушильный УТ-4620, зав. №10241, 2018г.

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат -02-2М", зав. №2758

Спектрометр атомно-абсорбционный "Shimadzu" AA-7000G, зав. №A30935800265

Анализатор жидкости люминесцентно-фотометрический "Флюорат -02-5М" зав. №9233.

Спектрометр атомно-абсорбционный, "Квант-Х. ЭТА", зав. № 503.

Спектрометр атомно-абсорбционный, "Квант-2АТ", зав. № 759.

СО мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271-96

СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала) ГСО 8214-2002

СО общей жесткости воды, ГСО 7680-99

СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98

СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96

СО перманганатной окисляемости воды, ГСО 7797-2000

СО состава раствора сульфат-ионов, ГСО 7480-98

СО состава раствора хлорид-ионов, ГСО 7262-96

СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96

СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98

СО состава раствора фосфат-ионов ГСО 7791-2000

СО состава раствора роданид-ионов ГСО 7958-2001

СО состава раствора гидрокарбонат-ионов ГСО 8403-03

СО состава раствора ионов меди (II), ГСО 7255-96

СО состава раствора ионов цинка ГСО 7256-96.

СО состава раствора ионов свинца, ГСО 7252-96

СО состава раствора ионов ртути (II) (МК-ЭК) ГСО 7879-2001

СО состава раствора ионов марганца (II), ГСО 7266-96

СО состава раствора ионов бериллия ГСО 7759-2000

СО состава водных растворов ионов селена (IV) (комплект № 24К) ГСО 7340-96007

СО состава растворов ионов железа, ГСО 7254-96

СО состава раствора ионов алюминия, ГСО 7269-96

СО состава раствора нефтепродуктов в гексане ГСО 7950-01

СО состава раствора додецилсульфата натрия (АСПАВ-1), ГСО 8748-2006

СО состава раствора сухого остатка ГСО 9101-2008

СО состава водных растворов фторид-ионов (комплект № 2А) ГСО 7188-95

СО состава раствора фенола в этаноле ГСО 7270-96

СО состава раствора ионов молибдена (VI), ГСО 7768-2000

СО состава раствора ионов никеля ГСО 7265-96

СО состава раствора ионов хрома (VI) ГСО 7257-96

СО состава раствора ионов бора ГСО 7345-96

Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 3-го разряда СТ-pH-04.3, pH-4,01, Зав. №3/46

Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 3-го разряда СТ-pH-04.3, pH-6,86, Зав. №4/47

Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 3-го разряда СТ-pH-04.3, pH-9,18, Зав. №5/48

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом: условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методик измерения (ММ) и эксплуатационных документов на

оборудование.

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики):

4 Сокращения: М.к. - массовая концентрация, град. цвет. - градус цветности, СО - стандартный образец.

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

5 Результат "меньше" (меньше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Врач по общей гигиене (ОФХИ)	Васильев М.С.
Фельдшер-лаборант (ОИООС)	Передреева Е.И.
Химик-эксперт медицинской организации (ОИООС)	Шурикова Н.В.
Инженер-лаборант (ОИООС)	Курбатова Н.А.

Ответственный(е) за результативную часть протокола:

Начальник отделения исследований объектов окружающей среды (ОИООС) СГЛ

Н.А. Соломатина

Подпись

Начальник отделения физико-химических исследований (ОФХИ) СГЛ

Г.Г. Волочай

Подпись

Конец протокола

Код документа	Приказ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» № 13 от 18.01.2022
Код формуляра	П.50.001

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"  
 (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»)  
 Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 "Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области"

Наименование испытательной лаборатории

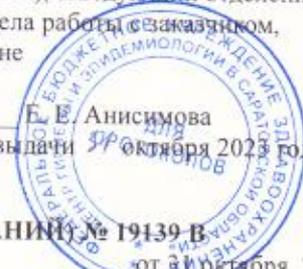
Адрес юридического лица  
 410031 г. Саратов, ул. Большая Горная, 69  
 Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности  
 410031 г. Саратов, ул. Большая Горная, 69  
 Телефон (8452) 39-39-93, факс (8452) 39-39-45  
 Адрес электронной почты fbuz@gigiena-saratov.ru  
 ОГРН 1056405412964  
 ИНН 6450606762/КПП 645001001

Аттестат аккредитации  
 (Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)  
 № РОСС RU. 0001.510360  
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц  
 01.09.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ (ИЛ), заведующий отделением приема образцов отдела работы с заказчиком, врач по общей гигиене

Дата утверждения и выдачи



МП

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 19139 В**  
 от 17 октября 2023 года

- 1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика  
 ООО «Научно-Производственная Компания «Недра-плюс», 410012, Саратовская область, г. Саратов, пр-т им. Петра Столыпина, д. 11Б, каб. 24, тел. +7(8452)39-52-20
- 2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения
- 3 Дата и время отбора пробы (образца) 17.10.2023г 12.20-12.25
- 4 Дата и время доставки/ получения пробы (образца) 17.10.2023г 14-00
- 5 Цель отбора договор № 39 от 16.01.2023г
- 6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) ИП Афанасьев Евгений Сергеевич, юр. адрес: 443086, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 201, кв. 141, факт. адрес: водопроводная сеть после водоподготовки, Саратовская область, Татишевский район, восточнее с. Вязовка, территория ИП Афанасьева Е.С.
- 7 Код пробы (образца) 12350682вб/2
- 8 Изготовитель –

Наименование, адрес (юридический и фактический), фирма, предприятие, организация, страна, регион, город, улица, дом и т.д.)

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 9 Дата изготовления - | Номер партии - |
| Тара, упаковка -      | Объем партии - |

10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора Информация об испытуемом(ых) образце(образцах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. Испытательный центр не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком

11 Условия транспортирования Автотранспорт, сумка-холодильник

12 Условия хранения -

13 Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21

14 Примечание Настоящий протокол характеризует только испытанную пробу (образец)

15 Лицо ответственное за оформление данного протокола И.Р. Алеева

Подпись

И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ (ИЛ). Заявление ИЛЦ об ограничении ответственности: в случае отбора проб (образцов) Заказчиком, ИЛЦ не несет ответственности за отбор проб, условия транспортировки, информацию, предоставленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Наименование пробы (образца): Вода подземных источников централизованного водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания): Санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)

Дата проведения лабораторных исследований: 17.10.2023-30.10.2023

Регистрационный номер №10447

## САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ пп.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности/неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (не более)	Единицы измер. (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследования (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20 градусах Цельсия	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 градусах Цельсия	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016
3	Мутность	менее 1	2.6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	менее 1	20	град. цвет.	ГОСТ 31866-2012, (метод Б), п.5
5	М.к. аммиака и ионов аммония	менее 0.1	2.0	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, (метод А), п.5
6	Водородный показатель (рН)	6.1 ±0.2	в пределах 6-9	ед. рН	ПНД № 14.1:2:3:4.121-97
7	М.к. нитритов (по NO2)	0.003 ±0.002	3.0	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014 п.6. (метод Б)
8	М.к. железа (Fe)	менее 0.1	0.3	мг/дм3	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Окисляемость перманганатная	0.80 ±0.16	7.0	мгО/дм3	ПНД № 14.1:2:4.154-99
10	Хлор-ион (Cl)	5.0 ±1.0	350.0	мг/дм3	ГОСТ 4245-72 п.2
11	М.к. сульфатов (SO4)	менее 10	500.0	мг/дм3	ГОСТ 31940-2012 п.5. (метод 2)
12	Общая минерализация (сухой остаток)	менее 50	1000.0	мг/дм3	ГОСТ 18164-72
13	Жесткость общая	0.10 ±0.01	7.0	град. "Ж"	ГОСТ 31954-2012 п.4. (метод А)
14	М.к. нитратов (по NO3)	1.2 ±0.2	45.0	мг/дм3	ГОСТ 33045-2014, (метод Д), п.9
15	М.к. сероводорода (H2S)	менее 0.002	0.05	мг/дм3	ПНД № 14.1:2:4.178-02
16	М.к. кремния	менее 0.5	20.0	мг/дм3	ПНД № 14.1:2:4.215-06
17	М.к. марганца (Mn)	менее 0.01	0.1	мг/дм3	ГОСТ 4974-2014 п.6.4. (вариант 2)
18	М.к. свинца (Pb)	менее 0.002	0.01	мг/дм3	ГОСТ Р 57162-2016
19	М.к. фторид-иона	менее 0.1	1.5	мг/дм3	ПНД № 14.1:2:3:4.179-2002
20	Щелочность	0.40 ±0.08	-	моль/дм3	ГОСТ 31957-2012, п.5.4 (метод А.2, способ 1)

## Дополнительная информация:

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средства (а) измерения испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО-наименование и номер в Госреестре СО:

Фотометр фотоэлектрический концентрационный, КФК-3- "ЗОМЗ", зав. №1670101,

Спектрофотометр п/о СФ-В-1100, зав. № VEK 1608108,

Спектрофотометр п/о СФ-В-1100, зав. № VEK 1608143,

Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-47/2Н, зав. № 3594,

Термометр стеклянный керосиновый СП-2 К, зав. № 95,

Баня лабораторная ЛВ-57164, зав. №638008,

Баня шестиместная водяная ТЕ-6/24, зав. №1234

Плита нагревательная лабораторная секционная ПЛС-02, зав. №264

Преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного МУЛЬТИТЕСТ ИПЛ-311, зав. №534,

Спектрометр атомно-абсорбционный, "Квант-2. ЭТА", зав. № 503,

СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала) ГСО 8214-2002

СО мутности (формазиновая суспензия) ГСО 7271-96

СО общей жесткости воды ГСО 7680-99

СО состава раствора нитрат-ионов ГСО 7258-96

СО перманганатной окисляемости воды ГСО 7797-2000

СО состава раствора сульфат-ионов, ГСО 7480-98

СО состава раствора хлорид-ионов, ГСО 7262-96

СО состава раствора ионов аммония ГСО 7259-96

СО состава раствора нитрит-ионов ГСО 7479-98

СО состава раствора кремния, ГСО 8212-2002



Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

бактериологическое отделение микробиологической лаборатории отдела лабораторного дела

Даты проведения лабораторных исследований 17.10.2023-19.10.2023

Регистрационный номер № 60911

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

## Бактериологические

Бактериологические, вирусологические, паразитологические, молекулярно-биологические и т.д. Нужно указать

п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Общее микробное число при температуре 37° С	8	не более 50	КОЕ в 1 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2), п. 8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	не обнаружено	отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2), п. 8.2
3	Escherichia coli	не обнаружено	отсутствие	КОЕ в 100 мл	ГОСТ 31955.1-2013
4	Энтерококки	не обнаружено	отсутствие	КОЕ в 100 мл	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2), МУК 4.2.3721-21 (изменение 3), Приложение 5
5	Колифаги	не обнаружено (0)	отсутствие	БОЕ в 100мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2), п. 8.5

## Дополнительная информация

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование средств(а) измерения, испытательного и вспомогательного оборудования, тип, марка, заводской номер; для ГСО – наименование и номер в Госреестре СО:

– термостат ТС 1/80СПУ, заводской № 17126;

– термостат ТС 1/80СПУ, заводской № 21606.

2 Особые условия испытания, необходимые для интерпретации результатов в соответствии с применяемым методом – условия проведения исследований (измерений) соответствуют требованиям методик измерения (МИ) и эксплуатационных документов на оборудование.

3 Дополнения, отклонения, исключения из метода (методики) –

4 В соответствии с МУК 4.2.3690-21 «Изменения № 2 в МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды» слова «Общие колиформные бактерии (ОКБ)» заменить (читать) словами «Общие (обобщенные) колиформные бактерии».

МУК 4.2.3721 - 21 «Изменения № 3 в МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов».

## Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Врач-бактериолог	Зайцева Л.А.

Ответственный(е) за результативную часть протокола

Врач-бактериолог  
Должность

Подпись

Л.А.Зайцева  
И.О.Фамилия

Конец протокола