

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»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица
410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, 69
Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности
412316, Саратовская область, г. Балашов, ул. Красина, д. № 105
Телефон 8-(84545) 4-54-73, факс 8-(84545) 4-06-18
Адрес электронной почты balashov@gigiena-saratov.ru
ОГРН 1056405412964
ИНН 6450606762 /КПП 644002001

Аттестат аккредитации
(Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)
№ RA .RU.21HK90
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.08.2018

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач, руководитель ИЛЦ (ИЛ)

А.В. Чайкин

Дата утверждения и выдачи

Число, месяц, год

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/44 В

от 20 января 2023 г.

1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика СОПК «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, 8(964)-84-87-079

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

3 Дата и время отбора пробы (образца) 12.01.2023 09.10

4 Дата и время доставки/получения пробы (образца) 12.01.2023 10.00

5 Цель отбора Заявление № 607 от 13.12.2022, акт отбора проб № 6 от 12.01.2023

6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) СОПК «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, ИНН 6440027131/ ОГРН 1156451003433, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Октябрьская, кран скважины № 2

7 Код пробы (образца) K1262363вб/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 пластиковая емкость, стеклянные емкости, стерильная стеклянная емкость

Объем партии -

10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора Проба отобрана и доставлена заявителем

11 Условия транспортирования автотранспорт

12 Условия хранения -

13 Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21

14 Примечание Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец). Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу

15 Лицо ответственное за оформление данного протокола

Подпись

В. М. Коннова

И.О. Фамилия

Результаты относятся к пробам (образцам), прошедшим испытания. Протокол не должен быть воспроизведен ~~во~~ 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, представленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Общее количество страниц 6

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, кран скважины №2

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

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023 – 20.01.2023

Регистрационный номер № 7

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (не более)	Единицы измерений (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	8,7 ± 2,6	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	3,4 ± 0,6	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	0,30 ± 0,06	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,085 ± 0,034	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	8,1 ± 0,2	В пределах 6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к.сухого остатка	702,0 ± 70,2	1000,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Жесткость общая	2,2 ± 0,3	7,0	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
10	Окисляемость перманганатная	1,0 ± 0,2	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	М.к.нефтепродуктов	0,022 ± 0,008	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	М.к. поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	-	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
13	М.к.хрома	менее 0,025	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
14	М.к. бора	0,50 ± 0,08	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
15	М.к. гидроксибензола (фенола)	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	М.к.марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
17	Молибден (Mo)	менее 0,002	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
18	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к.меди (суммарно)	менее 0,0005	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

20	М.к.цинка	менее 0,0005	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
22	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	М.к. нитрат-ионов	0,40 ± 0,07	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
25	М.к. нитрит-ионов	0,012 ± 0,006	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
26	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	менее 0,1	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
27	Хлор-ион (Cl ⁻)	95,0 ± 8,5	350,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
28	М.к.сульфатов (сульфат- ионов SO ₄ ²⁻)	126,0 ± 12,6	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (п.5,6)
29	Фториды, фторид-ион	0,66 ± 0,12	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
30	М.к. линдана (гамма- изомера ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
31	М.к.ДДТ (сумма изомеров ДДТ, ДДЭ, ДДД)	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
32	2,4- Дихлорфеноксиэтановая кислота (2,4-Д)	менее 0,04	0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
33	М.к.гидрокарбонатов	366,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
34	М.к. ионов-кальция	18,0 ± 0,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
35	М.к. ионов-магния	менее 20,0	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
36	М.к.(K+Na)	218,6	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
37	Щёлочность	6,0 ± 0,7	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
38	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 П.6 (метод Б)
39	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
40	М.к.общего йода	0,06 ± 0,02	0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04

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 фотоэлектрический ,КФК-3, зав.№9204950;
- Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав.№3771;
- Анализатор вольтамперометрический «ТА-4», зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы лабораторные AF-R 220 CE, зав.№086550014;
- Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200, зав. № 976;
- Весы неавтоматического действия GH- 252, зав. 15114374;

- Микрошприц МШ-10, зав. №2560;
- Микрошприц МШ-10, зав. № 482;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103, зав. № 11833;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №16539;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-1, рН-1,65, № 01/47;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-3, рН-4,01, № 03/49;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-4, рН-6,86, № 04/50,05/51;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-5, рН-9,18, № 06/52;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав. № ВК44003;
- Бюретки 10 см³ (1-1-2-10-0,05);
- Бюретки 25 см³ (1-1-2-25-0,1);
- Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав. №959;
- Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав. № 21009;
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Вакуумный насос STEGLER JK-2VP-1, зав. № 3CFM;
- Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
- Испаритель дистиллятор JKA RV10digital, зав. №07.133790;
- Облучатель ртутно-кварцевый ОКН-11, зав. №67438;
- СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала), ГСО 8214-2002;
- СО мутности (формазиновая суспензия), ГСО 7271-96;
- СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
- СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
- СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
- СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО состава раствора ионов никеля, ГСО 7265-96;
- СО состава раствора ионов марганца (II), ГСО 7266-96;
- СО состава раствора фосфат-ионов, ГСО 7791-2000;
- СО состава раствора ионов алюминия (42К) (A2.6BP-42K-ЦСО), ГСО 7854-2000;
- СО состава раствора анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), ГСО 8578-2004;
- СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице, ГСО 7117-94;
- СО состава раствора ионов бора, ГСО 7345-96;
- СО состава раствора ионов фенола в эталоне, ГСО 7270-96;
- СО состава раствора ионов хрома (VI), ГСО 7257-96;
- СО состава раствора ионов ртути (II), ГСО 7343-96;
- СО состава раствора ионов кадмия, ГСО 747298;
- СО состава раствора ионов меди (II), ГСО 7255-96;
- СО состава раствора ионов мышьяка (III), ГСО 7264-96;
- СО состава раствора ионов свинца, ГСО 7252-96;
- СО состава раствора ионов цинка, ГСО 7256-96;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДТ, ГСО 8892-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДД, ГСО 8891-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДЭ, ГСО 8893-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида гамма-ГХЦГ (линдана), ГСО 8890-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 2,4-Д, ГСО 9105-2008;

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

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

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

4 Сокращения: М.к. - массовая концентрация, ед.рН-единица рН, СО – стандартный образец

5 Результат «менее» (меньше)/ «более» (больше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Исследование проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Малеванова С.Н.
Биолог	Шамина Л.И.
Фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.
Химик-эксперт	Саблина А.О.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории


подпись

А.М. Скопина

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, кран скважины № 2

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023-14.01.2023

Регистрационный номер № 32

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 37 °С	менее 1	не более 50	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) Приложение 1, п.8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии при 37 °С	не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) п.8.3
3	E.coli	не обнаружено	отсутствие	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 4
4	Энтерококки	не обнаружены	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 10, 6

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

–весы лабораторные JW-1-300, зав. № 0802457;

–преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-311, зав. № 486;

–электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7, зав. № 06232;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 4,01, СТ-12-3, № 03/49;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 6,86 СТ-12-4, № 04/50, 05/51;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 9,18 СТ-12-5, № 06/52;

–секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;

–термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;

–термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;

–термостат водяной TW-2.03, зав. № 43352.

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 Результат «менее» (меньше) числового значения - получен за пределами диапазона метода измерений (исследования).

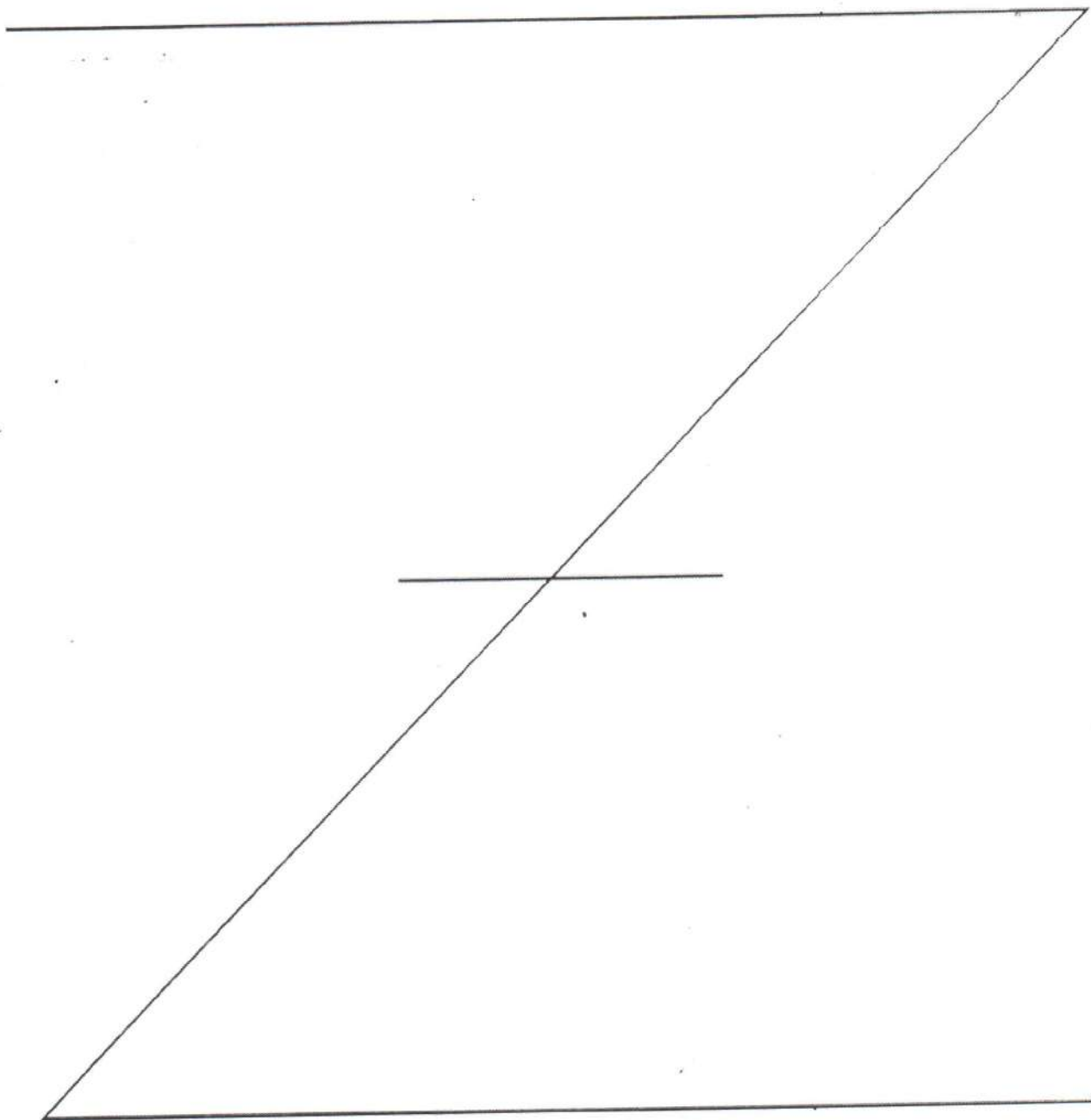
Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Сафрина В.С.

**Ответственный(е) за
результативную часть протокола**
Начальник лаборатории
в бактериологической лаборатории


Подпись

О.А. Винникова



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»)

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица
410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, 69
Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности
412316, Саратовская область, г. Балашов, ул. Красина, д. № 105
Телефон 8-(84545) 4-54-73, факс 8-(84545) 4-06-18
Адрес электронной почты balashov@gigiena-saratov.ru
ОГРН 1056405412964
ИНН 6450606762 /КПП 644002001

Аттестат аккредитации
(Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)
№ RA .RU.21HK90
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.08.2018

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач, руководитель ИЛЦ (ИЛ)

А.В. Чайчина

Дата утверждения и выдачи 20 января 2023 г.

Число, месяц, год
20 января 2023 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/45 В

от 20 января 2023 г.

- 1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика СОПК «Хоперское»**, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, 8(964)-84-87-079
- 2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца)** Вода подземных источников централизованного водоснабжения
- 3 Дата и время отбора пробы (образца)** 12.01.2023 09.20
- 4 Дата и время доставки/получения пробы (образца)** 12.01.2023 10.00
- 5 Цель отбора** Заявление № 607 от 13.12.2022, акт отбора проб № 6 от 12.01.2023
- 6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца)** СОПК «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, ИНН 6440027131/ ОГРН 1156451003433, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Молодежная, кран скважины № 3
- 7 Код пробы (образца)** K1262363вб/3
- 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 пластиковая емкость, стеклянные **Объем партии -**
емкости, стерильная стеклянная емкость
- 10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора** Проба отобрана и доставлена заявителем
- 11 Условия транспортирования** автотранспорт
- 12 Условия хранения -**
- 13 Дополнительные сведения** На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
- 14 Примечание** Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец). Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу
- 15 Лицо ответственное за оформление данного протокола** _____ **В. М. Коннова**

Коннова

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, представленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, кран скважины №3

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

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023 – 20.01.2023

Регистрационный номер № 8

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (не более)	Единицы измерений (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	6,3 ± 1,9	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	1,8 ± 0,4	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	0,12 ± 0,02	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,061 ± 0,024	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	8,0 ± 0,2	В пределах 6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к.сухого остатка	674,0 ± 67,4	1000,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Жесткость общая	2,3 ± 0,3	7,0	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
10	Окисляемость перманганатная	0,9 ± 0,2	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	М.к.нефтепродуктов	0,014 ± 0,005	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	М.к. поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	-	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
13	М.к.хрома	менее 0,025	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
14	М.к. бора	0,50 ± 0,08	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
15	М.к. гидроксibenзола (фенола)	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	М.к.марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
17	Молибден (Mo)	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
18	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к.меди (суммарно)	0,010 ± 0,003	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

20	М.к.цинка	0,006 ± 0,002	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
22	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	М.к. нитрат-ионов	0,34 ± 0,06	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
25	М.к. нитрит-ионов	0,029 ± 0,014	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
26	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	менее 0,1	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
27	Хлор-ион (Cl ⁻)	102,0 ± 9,2	350,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
28	М.к.сульфатов (сульфат- ионов SO ₄ ²⁻)	142,6 ± 14,3	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (п.5,5)
29	Фториды, фторид-ион	0,61 ± 0,11	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
30	М.к. линдана (гамма- изомера ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
31	М.к.ДДТ (сумма изомеров ДДТ, ДДЭ, ДДД)	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
32	2,4- Дихлорфеноксизтановая кислота (2,4-Д)	менее 0,04	0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
33	М.к.гидрокарбонатов	354,0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
34	М.к. ионов-кальция	20,0 ± 0,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
35	М.к. ионов-магния	менее 20,0	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
36	М.к.(K+Na)	224,2	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
37	Щёлочность	5,8 ± 0,7	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
38	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 П.6 (метод Б)
39	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
40	М.к.общего йода	0,06 ± 0,02	0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04

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 фотоэлектрический, КФК-3, зав.№9204950;
- Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М», зав.№3771;
- Анализатор вольтамперметрический «ГА-4», зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы лабораторные AF-R 220 CE, зав.№086550014;
- Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200, зав. № 976;
- Весы неавтоматического действия GH- 252, зав. 15114374;

- Микрошприц МШ-10, зав. №2560;
- Микрошприц МШ-10, зав. № 482;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103, зав. № 11833;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №16539;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-1, рН-1,65, № 01/47;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-3, рН-4,01, № 03/49;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-4, рН-6,86, № 04/50,05/51;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-5, рН-9,18, № 06/52;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав. № ВК44003;
- Бюретки 10 см³ (1-1-2-10-0,05);
- Бюретки 25 см³ (1-1-2-25-0,1);
- Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав. №959;
- Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав. № 21009;
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Вакуумный насос STEGLER JK-2VP-1, зав. № 3CFM;
- Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
- Испаритель дистиллятор ЖКА RV10digital, зав. №07.133790;
- Облучатель ртутно-кварцевый ОКН-11, зав. №67438;
- СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала), ГСО 8214-2002;
- СО мутности (формазиновая суспензия), ГСО 7271-96;
- СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
- СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
- СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
- СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО состава раствора ионов никеля, ГСО 7265-96;
- СО состава раствора ионов марганца (II), ГСО 7266-96;
- СО состава раствора фосфат-ионов, ГСО 7791-2000;
- СО состава раствора ионов алюминия (42К) (А2.6ВР-42К-ЦСО), ГСО 7854-2000;
- СО состава раствора анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), ГСО 8578-2004;
- СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице, ГСО 7117-94;
- СО состава раствора ионов бора, ГСО 7345-96;
- СО состава раствора ионов фенола в эталоне, ГСО 7270-96;
- СО состава раствора ионов хрома (VI), ГСО 7257-96;
- СО состава раствора ионов ртути (II), ГСО 7343-96;
- СО состава раствора ионов кадмия, ГСО 747298;
- СО состава раствора ионов меди (II), ГСО 7255-96;
- СО состава раствора ионов мышьяка (III), ГСО 7264-96;
- СО состава раствора ионов свинца, ГСО 7252-96;
- СО состава раствора ионов цинка, ГСО 7256-96;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДТ, ГСО 8892-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДД, ГСО 8891-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДЭ, ГСО 8893-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида гамма-ГХЦГ (линдана), ГСО 8890-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 2,4-Д, ГСО 9105-2008;

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

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

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

4 Сокращения: М.к. - массовая концентрация, ед. рН-единица рН, СО – стандартный образец

5 Результат «менее» (меньше)/ «более» (больше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Исследование проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Малеванова С.Н.
Биолог	Шамина Л.И.
Фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.
Химик-эксперт	Саблина А.О.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории


подпись

А.М. Скопина

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, кран скважины № 3

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)
Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023-14.01.2023

Регистрационный номер № 33

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 37 °С	менее 1	не более 50	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) Приложение 1, п.8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии при 37 °С	не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) п.8.3
3	E.coli	не обнаружено	отсутствие	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 4
4	Энтерококки	не обнаружены	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 10, 6

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

–весы лабораторные JW-1-300, зав. № 0802457;

–преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-311, зав. № 486;

–электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7, зав. № 06232;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 4,01, СТ-12-3, № 03/49;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 6,86 СТ-12-4, № 04/50, 05/51;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 9,18 СТ-12-5, № 06/52;

–секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;

–термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;

–термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;

–термостат водяной TW-2.03, зав. № 43352.

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 Результат «меньше» (меньше) числового значения - получен за пределами диапазона метода измерений (исследования).

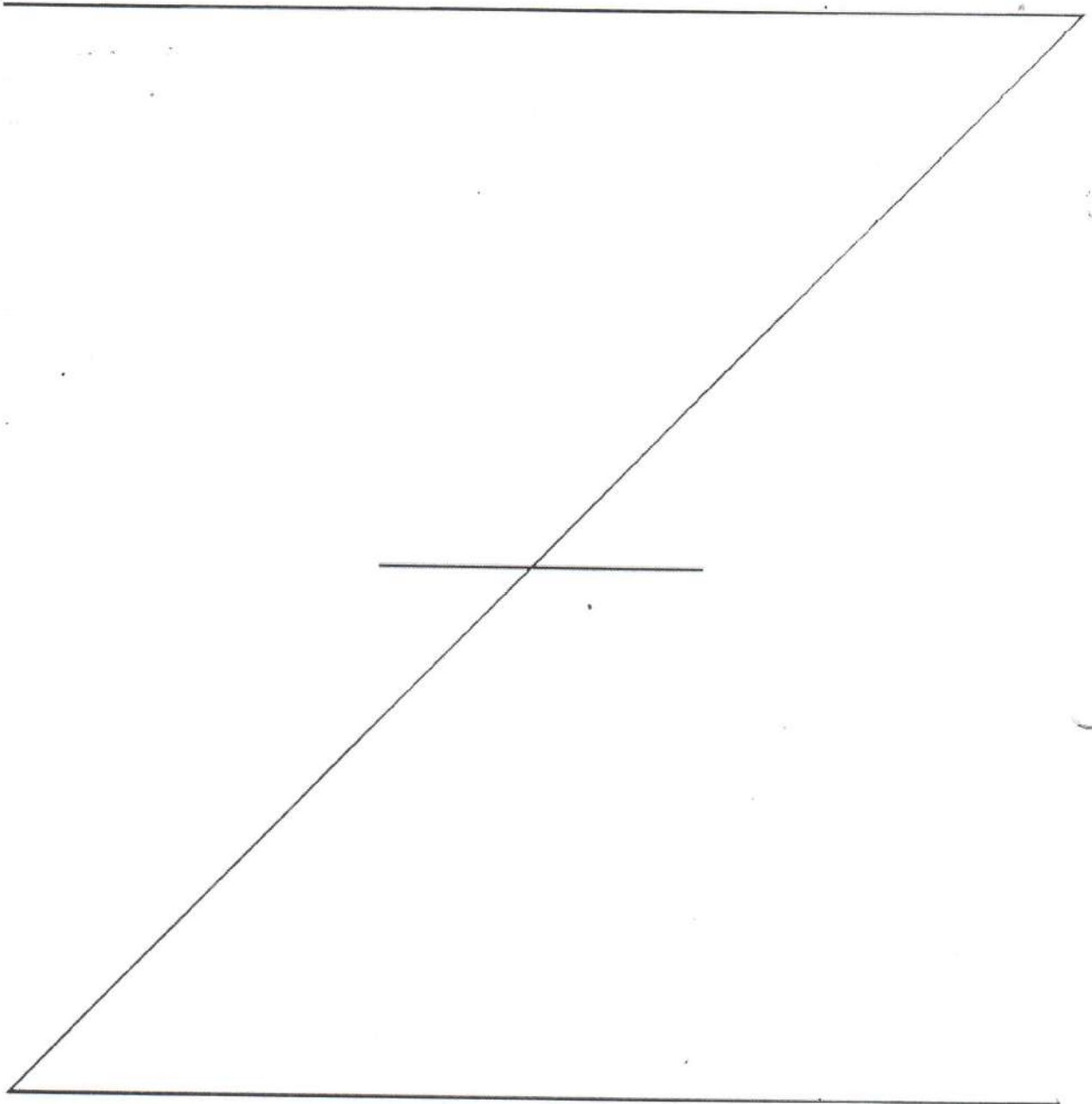
Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Сафрина В.С.

Ответственный(е) за
результативную часть протокола
Начальник лаборатории
в бактериологической лаборатории


Подпись

О.А. Винникова



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»)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»**
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»)

Испытательный лабораторный центр филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»

Наименование испытательной лаборатории

Адрес юридического лица
410031, г. Саратов, ул. Большая Горная, 69
Адрес лаборатории/ место осуществления деятельности
412316, Саратовская область, г. Балашов, ул. Красина, д. № 105
Телефон 8-(84545) 4-54-73, факс 8-(84545) 4-06-18
Адрес электронной почты balashov@gigiena-saratov.ru
ОГРН 1056405412964
ИНН 6450606762 /КПП 644002001

Аттестат аккредитации
(Уникальный номер записи об аккредитации РАЛ)
№ RA .RU.21HK90
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 27.08.2018

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач, руководитель ИЛЦ (ИЛ)

Дата утверждения и выдачи



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/43 В

от 20 января 2023 г.

- 1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика СОПК «Хоперское»**, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, 8(964)-84-87-079
- 2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца)** Вода подземных источников централизованного водоснабжения
- 3 Дата и время отбора пробы (образца)** 12.01.2023 09.01
- 4 Дата и время доставки/получения пробы (образца)** 12.01.2023 10.00
- 5 Цель отбора** Заявление № 607 от 13.12.2022, акт отбора проб № 6 от 12.01.2023
- 6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца)** СОПК «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, ИНН 6440027131/ ОГРН 1156451003433, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Автодромная, кран скважины № 1
- 7 Код пробы (образца)** K1262363вб/1
- 8 Изготовитель -**
Наименование, адрес (юридический и фактический), фирма, предприятие, организация, страна, регион, город, улица, дом и т.д.
- 9 Дата изготовления -**
Тара, упаковка пластиковая емкость, стеклянные емкости, стерильная стеклянная емкость
- Номер партии -**
Объем партии -
- 10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора** Проба отобрана и доставлена заявителем
- 11 Условия транспортирования автотранспорт**
- 12 Условия хранения -**
- 13 Дополнительные сведения** На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
- 14 Примечание** Настоящий протокол характеризует исключительно испытанную пробу (образец). Полученные результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу
- 15 Лицо ответственное за оформление данного протокола** Коннов **В. М. Коннова**

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, представленную Заказчиком в документах на отбор проб.

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, кран скважины №1

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

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023 – 20.01.2023

Регистрационный номер № 6

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

№ п/п.	Определяемые показатели	Результаты исследований. Характеристика погрешности / неопределенности (при необходимости)	Гигиенический норматив (не более)	Единицы измерений (для граф 3,4)	Документы, устанавливающие методы исследований (испытаний), измерений
1	2	3	4	5	6
1	Запах	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	6,9 ± 2,1	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	8,0 ± 1,6	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	0,61 ± 0,12	0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,022 ± 0,009	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	7,9 ± 0,2	В пределах 6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к.сухого остатка	635,0 ± 63,5	1000,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
9	Жесткость общая	4,0 ± 0,6	7,0	°Ж	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
10	Окисляемость перманганатная	1,6 ± 0,3	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
11	М.к.нефтепродуктов	0,057 ± 0,020	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
12	М.к.поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	-	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
13	М.к.хрома	менее 0,025	0,05	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
14	М.к. бора	0,50 ± 0,08	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
15	М.к. гидроксибензола (фенола)	менее 0,0005	0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
16	М.к.марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
17	Молибден (Mo)	менее 0,0025	0,07	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
18	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к.меди (суммарно)	менее 0,0005	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

20	М.к.цинка	0,003 ± 0,001	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
21	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
22	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
23	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
24	М.к. нитрат-ионов	0,38 ± 0,07	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
25	М.к. нитрит-ионов	0,011 ± 0,005	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
26	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	0,14 ± 0,04	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
27	Хлор-ион (СГ)	120,0 ± 10,8	350,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
28	М.к.сульфатов (сульфат- ионов SO ₄ ²⁻)	160,3 ± 16,0	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 (п.5,6)
29	Фториды, фторид-ион	0,41 ± 0,07	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
30	М.к. линдана (гамма- изомера ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
31	М.к.ДДТ (сумма изомеров ДДТ, ДДЭ, ДДД)	менее 0,0001	-	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
32	2,4- Дихлорфеноксигановая кислота (2,4-Д)	менее 0,04	0,1	мг/дм ³	МУ 1541-76
33	М.к.гидрокарбонатов	268,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
34	М.к. ионов-кальция	46,1 ± 0,9	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
35	М.к. ионов-магния	20,7 ± 0,8	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
36	М.к.(K+Na)	170,6	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
37	Щёлочность	4,4 ± 0,5	-	ммоль/ дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
38	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 П.6 (метод Б)
39	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
40	М.к.общего йода	0,04 ± 0,01	0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04

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 фотоэлектрический ,КФК-3, зав.№9204950;
- Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»,зав.№3771;
- Анализатор вольтамперметрический «ГА-4»,зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы лабораторные AF-R 220 CE, зав.№086550014;
- Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200, зав. № 976;
- Весы неавтоматического действия GH- 252, зав. 15114374;

- Микрошприц МШ-10, зав. №2560;
- Микрошприц МШ-10, зав. № 482;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103, зав. № 11833;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №16539;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-1, рН-1,65, № 01/47;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-3, рН-4,01, № 03/49;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-4, рН-6,86, № 04/50,05/51;
- Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го разряда СТ-12-5, рН-9,18, № 06/52;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав. № ВК44003;
- Бюретки 10 см³ (1-1-2-10-0,05);
- Бюретки 25 см³ (1-1-2-25-0,1);
- Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав. №959;
- Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151, зав. № 21009;
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Вакуумный насос STEGLER JK-2VP-1, зав. № 3CFM;
- Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
- Испаритель дистиллятор JKA RV10digital, зав. №07.133790;
- Облучатель ртутно-кварцевый ОКН-11, зав. №67438;
- СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала), ГСО 8214-2002;
- СО мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271-96;
- СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
- СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
- СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
- СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО состава раствора ионов никеля, ГСО 7265-96;
- СО состава раствора ионов марганца (II), ГСО 7266-96;
- СО состава раствора фосфат-ионов, ГСО 7791-2000;
- СО состава раствора ионов алюминия (42К) (А2.6ВР-42К-ЦСО), ГСО 7854-2000;
- СО состава раствора анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), ГСО 8578-2004;
- СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице, ГСО 7117-94;
- СО состава раствора ионов бора, ГСО 7345-96;
- СО состава раствора ионов фенола в эталоне, ГСО 7270-96;
- СО состава раствора ионов хрома (VI), ГСО 7257-96;
- СО состава раствора ионов ртути (II), ГСО 7343-96;
- СО состава раствора ионов кадмия, ГСО 747298;
- СО состава раствора ионов меди (II), ГСО 7255-96;
- СО состава раствора ионов мышьяка (III), ГСО 7264-96;
- СО состава раствора ионов свинца, ГСО 7252-96;
- СО состава раствора ионов цинка, ГСО 7256-96;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДТ, ГСО 8892-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДД, ГСО 8891-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 4,4/-ДДЭ, ГСО 8893-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида гамма- ГХЦГ (линдана), ГСО 8890-2007;
- Утверждённого типа стандартный образец состава пестицида 2,4-Д, ГСО 9105-2008;

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

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

Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм.

4 Сокращения: М.к.- массовая концентрация, ед.рН-единица рН, СО – стандартный образец

5 Результат «менее» (меньше)/ «более» (больше) числового значения получен за пределами диапазона метода измерений (исследований).

Исследование проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Малеванова С.Н.
Биолог	Шамина Л.И.
Фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.
Химик-эксперт	Саблина А.О.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории



А.М. Скопина

подпись

Наименование пробы (образца) Вода подземных источников централизованного водоснабжения, скважины № 1

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 12.01.2023-14.01.2023

Регистрационный номер № 31

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 37 °С	менее 1	не более 50	КОЕ в 1мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (изменение 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) Приложение 1, п.8.1
2	Общие (обобщенные) колиформные бактерии при 37 °С	не обнаружено	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1018-01 с изменениями МУК 4.2.2794-10 (измененсис 1) МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) п.8.3
3	E.coli	не обнаружено	отсутствие	в 100 см ³	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 4
4	Энтерококки	не обнаружены	отсутствие	КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04 с изменениями МУК 4.2.2793-10 (изменение 1) МУК 4.2.3691-21 (изменение 2) Приложение 10, 6

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

–весы лабораторные JW-1-300, зав. № 0802457;

–преобразователь измерительный анализатора жидкости электрохимического лабораторного Мультитест ИПЛ-311, зав. № 486;

–электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10601/7, зав. № 06232;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 4,01, СТ-12-3, № 03/49;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 6,86 СТ-12-4, № 04/50, 05/51;

–стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го разряда СТ-12 pH 9,18 СТ-12-5, № 06/52;

–секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;

–термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;

–термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;

–термостат водяной TW-2.03, зав. № 43352.

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 Результат «менее» (меньше) числового значения - получен за пределами диапазона метода измерений (исследования).

Исследования проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Сафрина В.С.

**Ответственный(е) за
результативную часть протокола**
Начальник лаборатории
в бактериологической лаборатории


Подпись

О.А. Винникова

