



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»
Большая Горная ул., д. 69, г. Саратов, 410031
тел/факс (8452) 39-39-93 E-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru
ОКПО 01943241 ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762 КПП 645001001 ОКТМО 63701000

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»
Красина ул., д. 105, г. Балашов, Саратовская область, 412316
Аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710021 от 23.04.2015 г.

«Утверждаю»
Заместитель руководителя Органа инспекции

Позняк Т.О.

Экспертное заключение

Гигиеническая оценка результатов лабораторных исследований (испытаний) питьевой воды подземных источников и централизованных систем питьевого водоснабжения Сельскохозяйственного обслуживающего потребительского кооператива «Хорпёрское», юридический адрес: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, адрес осуществления деятельности: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Молодёжная (артскважина N 51⁰34'21,0" E 43⁰14'35,0"); Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Октябрьская (артскважина N 51⁰34'21,0" E 43⁰14'35,0"); Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2 (разводящая сеть N 51⁰34'17,3" E 43⁰13'31,0"); Саратовская обл., Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 1 Б (разводящая сеть N 51⁰34'19,5" E 43⁰13'31,5").

№ 4/525 А Дата 10.05.2023 г.

Эксперт предупрежден об ответственности, предусмотренной ст. 19.26 КоАП за обнаружение заведомо ложного заключения и заявляет об отсутствии личной заинтересованности в результатах экспертизы и отсутствии иных ситуаций, создающих угрозу беспристрастности и независимости при проведении оценки соответствия

(подпись)

(расшифровка подписи)

10.05.2023

(дата)

1. Место проведения экспертизы: филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе» 412316, Саратовская область, г. Балашов, ул. Красина д. 105.
2. Время (дата) проведения экспертизы: 10.05.2023 г.
3. Основание для проведения экспертизы (реквизиты документа): поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования) Западного территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 296 от 21.04.2023 г. (вх. № 314 от 21.04.2023 г.).
4. Вопросы, стоящие перед экспертом(-ами): соответствие требованиям нормативных документов.
5. Сведения об эксперте: врач по общей гигиене, главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе» Чайчиц А.В., высшее медицинское образование (Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова, диплом АВС 0405926 от 27.06.1997 г., стаж по специальности – 25 лет, сертификат специалиста № 01643102268943 от 23.06.18 г.
6. Перечень документов (материалов), предоставленных в распоряжение эксперта: протоколы лабораторных исследований (испытаний) № 4/2161 А от 05.05.2023 г., № 4/2162 А от 05.05.2023 г., № 4/2163 А от 05.05.2023 г., № 4/2164 А от 05.05.2023 г.
7. Содержание и результаты экспертизы: согласно протоколов № 4/2161 А от 05.05.2023 г., № 4/2162 А от 05.05.2023 г., № 4/2163 А от 05.05.2023 г., № 4/2164 А от 05.05.2023 г., санитарно-химическим и микробиологическим лабораторным исследованиям в рамках плановой выездной проверки подлежало 8 проб питьевой воды подземных источников и централизованных систем питьевого водоснабжения, дата отбора 27.04.2023 г.

Вывод (заключение):

- Результаты лабораторных исследований (испытаний) проб питьевой воды подземного источника СОПК «Хопёрское», юридический адрес Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, адрес осуществления деятельности: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Октябрьская (артскважина N 51°34'21,0" E 43°14'35,0"), по определяемым показателям:
 - по неорганическому химическому веществу: массовая концентрация железа (Fe) (результат исследования $0,43 \pm 0,11$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм³); массовая концентрация бора (результат исследования $1,4 \pm 0,24$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,5 мг/дм³) – не соответствуют требованиям табл. 3.13 Раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; п. 75 Раздела IV, п. 91 Раздела V СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
 - бактериологическим показателям: общее микробное число; общие (обобщённые) колиформные бактерии, E.coli – соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (протокол № 4/2161 А от 05.05.2023 г.).

- Результаты лабораторных исследований (испытаний) проб питьевой воды подземного источника СОПК «Хопёрское», юридический адрес Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, адрес осуществления деятельности: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Молодёжная (артскважина N 51⁰34'21,0" E 43⁰14'35,0"), по определяемым показателям:

- по неорганическому химическому веществу: массовая концентрация бора (результат исследования 1,42±0,24 мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,5 мг/дм³) – не соответствуют требованиям табл. 3.13 Раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; п. 75 Раздела IV, п. 91 Раздела V СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- бактериологическим показателям: общее микробное число; общие (обобщённые) колиформные бактерии, E.coli – соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (протокол № 4/2162 А от 05.05.2023 г.).

- Результаты лабораторных исследований (испытаний) проб питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения СОПК «Хопёрское», юридический адрес: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, адрес осуществления деятельности: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2 (разводящая сеть N 51⁰34'17,3" E 43⁰13'31,0"), по определяемым показателям:

- органолептическому показателю мутность (результат исследования более 6,5±1,3 ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ); по неорганическому химическому веществу: массовая концентрация железа (Fe) (результат исследования 0,68±0,17 мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм³) – не соответствуют требованиям табл. 3.1, табл. 3.13 Раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; п. 75 Раздела IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

- бактериологическим показателям: общее микробное число; общие (обобщённые) колиформные бактерии, E.coli – соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (протокол № 4/2163 А от 05.05.2023 г.).

- Результаты лабораторных исследований (испытаний) проб питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения СОПК «Хопёрское», юридический адрес: Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, адрес осуществления деятельности: Саратовская обл., Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 1 Б (разводящая сеть N 51°34'19,5" E 43°13'31,5"), по определяемым показателям:
 - органолептическому показателю мутность (результат исследования более $7,0 \pm 1,4$ ЕМФ, при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ); по неорганическому химическому веществу: массовая концентрация железа (Fe) (результат исследования $0,82 \pm 0,2$ мг/дм³, при гигиеническом нормативе не более 0,3 мг/дм³) – не соответствуют требованиям табл. 3.1, табл. 3.13 Раздела III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; п. 75 Раздела IV СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»
 - бактериологическим показателям: общее микробное число; общие (обобщённые) колиформные бактерии, E.coli – соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (протокол № 4/2163 А от 05.05.2023 г.).

Врач по общей гигиене, главный врач
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Саратовской области в Балашовском районе»



А.В. Чайчиц

Наименование пробы (образца) Питьевая вода подземного источника централизованного водоснабжения
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)
 Дата (ы) проведения лабораторных исследований 27.04.2023 – 05.05.2023
 Регистрационный номер № 756

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
	Запах	2 сероводорода	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	3,5 ± 1,0	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 ± 0,3	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	0,43 ± 0,11	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,08 ± 0,03	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	7,7 ± 0,2	6-9	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
8	М.к.сухого остатка	508,0 ± 51,0	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Жесткость общая	2,7 ± 0,3	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
10	Окисляемость перманганатная	0,7 ± 0,1	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:154-99
11	М.к. поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
12	М.к.хрома общего	менее 0,025	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
13	М.к. бора	1,40 ± 0,24	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:36-95
14	М.к.марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
15	М.к.кремния	3,9 ± 0,9	20,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:215-06
16	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
17	М.к.меди (суммарно)	менее 0,0005	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
18	М.к.цинка	менее 0,0005	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
20	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

21	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	М.к.нитрат-ионов	менее 0,1	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
23	М.к.нитрит-ионов	0,008 ± 0,004	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
24	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	1,2 ± 0,2	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
25	Хлор-ион (Cl ⁻)	109,2 ± 3,0	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
26	М.к.сульфатов (сульфат-ионов SO ₄ ²⁻)	142,0 ± 14,2	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.5
27	Фториды, фторид-ион	0,21 ± 0,04	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
28	М.к.1,2,3,4,5,6 гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
29	М.к.нефтепродуктов	0,018 ± 0,006	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30	М.к.гидрокарбонатов	390,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
31	М.к.ионов-кальция	20,0 ± 0,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
32	М.к. ионов-магния	менее 20,0	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
33	М.к.(K+Na)	247,2	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
34	Щёлочность	6,4 ± 0,7	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
35	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 П.6 (метод Б)
36	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
37	М.к.общего йода	0,042 ± 0,013	0,125	мг/дм ³	МУ-31-08/04
38	М.к. гидроксibenзола (фенола)	менее 0,0005	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

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 «ГА-4», зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. №39848;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №А14817;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы неавтоматического действия GH- 252, зав. 15114374;
- Весы лабораторные AF-R 220 CE, зав.№086550014;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав.№ ВК44003;

- Микрошприц МШ-10, зав. №2560;
 - Микрошприц МШ-10, зав. № 2561;
 - Бюретки 10 см³ (1-1-2-10-0,05);
 - Бюретки 25 см³ (1-1-2-25-0,1);
 - Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
 - Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав. №959;
 - Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
 - Программируемая секционная плитка ПСП-2, зав. № 64;
 - Испаритель-дистиллятор ЖКА RV10digital, зав. №07.133790;
 - СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала), ГСО 8214-2002;
 - СО мутности (формазиновая суспензия), ГСО 7271-96;
 - СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
 - СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
 - СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
 - СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
 - СО состава раствора сульфат-ионов, ГСО 7480-98;
 - 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) (А2.6BP-42К-ЦСО), ГСО 7854-2000;
 - СО состава раствора анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ), ГСО 8578-2004;
 - СО состава раствора ионов бора, ГСО 7345-96;
 - 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;
 - СО состава раствора нефтепродуктов в гексане, ГСО 7950-2001;
 - утвержденного типа стандартный образец состава пестицида гамма-ГХЦГ (линдана), ГСО 8890-2007;
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.
Химик-эксперт медицинской организации	Саблина А.О.
Биолог	Шамина Л.И.
Фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.
Биолог	Малеванова С.Н.
Фельдшер-лаборант	Филиппова Т.Г.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Биолог

С.Н. Малеванова

подпись

Общее количество страниц 6, страница № 4 протокола № 412014

Наименование пробы (образца) **Питьевая вода подземного источника централизованного водоснабжения** Код пробы (образца) **K12623704п/1**
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) **Бактериологическая лаборатория**

Дата(ы) проведения лабораторных исследований **27.04.2023-29.04.2023**
 Регистрационный номер **№ 4593**

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

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;
- рН-метр/инномер ИТАН, зав. № 329;
- электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. № 11833;
- электрод стеклянный ЭС-10603/7, зав. № 16539;
- секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;
- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;
- термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;
- термостат водяной ТВ-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.

Общее количество страниц 6, страница № 5 протокола № 41210415

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. Чайчиц

Дата утверждения и выдачи 5 мая 2023 г.



ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/2162 А

1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, г. Балашов, ул. Красина, электронный адрес: balrpn@san.ru, тел. 8-(84545) 4-24-41

2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Питьевая вода подземного источника централизованного водоснабжения

3 Дата и время отбора пробы (образца) 27.04.2023 10.25

4 Дата и время доставки/получения пробы (образца) 27.04.2023 11.30

5 Цель отбора Плановая проверка, поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования) Западного территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 296 от 21.04.2023, акт отбора № 70 от 27.04.2023

6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) Сельскохозяйственный обслуживающий потребительский кооператив «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Молодежная, артезианская скважина (кран скважины) (N 51° 34' 21'' E 43° 14' 35'')

7 Код пробы (образца) K12623704п/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 стеклянная емкость-5, полимерная емкость-1, стерильные стеклянные емкости-2 **Объем партии -**

10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006), ОН.22.003

11 Условия транспортирования автотранспорт, изотермический контейнер с хладоэлементами

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)

15 Лицо ответственное за оформление данного протокола 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) Питьевая вода подземного источника централизованного водоснабжения
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)
 Дата (ы) проведения лабораторных исследований 27.04.2023 - 05.05.2023
 Регистрационный номер № 757

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
	Запах	2 сероводорода	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	2,2 ± 0,6	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012, п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	1,4 ± 0,3	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	М.к. железа (Fe)	0,35 ± 0,09	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
6	М.к. ортофосфатов (по PO ₄)	0,09 ± 0,03	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-2014 п.5 (метод А)
7	Водородный показатель (рН)	7,8 ± 0,2	6-9	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4:121-97
8	М.к.сухого остатка	537,7 ± 53,8	1000,0	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
9	Жесткость общая	2,7 ± 0,4	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
10	Окисляемость перманганатная	0,8 ± 0,1	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4:154-99
11	М.к. поверхностно-активных веществ ПАВ	менее 0,015	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012 п.5
12	М.к.хрома общего	менее 0,025	0,5	мг/дм ³	ГОСТ 31956-2012 п.4
13	М.к. бора	1,42 ± 0,24	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
14	М.к.марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А)
15	М.к.кремния	4,1 ± 1,0	20,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
16	М.к.кадмия (суммарно)	менее 0,0001	0,001	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
17	М.к.меди (суммарно)	менее 0,0005	1,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
18	М.к.цинка	менее 0,0005	5,0	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
19	М.к.никеля	менее 0,005	0,02	мг/дм ³	РД 52.24.494-2006
20	М.к. свинца (суммарно)	менее 0,0001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012

Общее количество страниц 6, страница № 4 протокола № 12623704п/2

21	М.к.ртути (суммарно)	менее 0,00005	0,0005	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
22	М.к.нитрат-ионов	0,20 ± 0,03	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
23	М.к.нитрит-ионов	0,007 ± 0,003	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод А)
24	М.к.аммиака и ионов аммония (по азоту)	1,4 ± 0,3	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А)
25	Хлор-ион (Cl ⁻)	169,2 ± 3,0	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
26	М.к.сульфатов (сульфат-ионов SO ₄ ²⁻)	140,7 ± 14,0	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.5
27	Фториды, фторид-ион	0,22 ± 0,01	1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02
28	М.к.1,2,3,4,5,6 гексахлорциклогексан (ГХЦГ)	менее 0,0001	0,004	мг/дм ³	ГОСТ 31858-2012
29	М.к.нефтепродуктов	0,013 ± 0,005	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
30	М.к.гидрокарбонатов	359,9	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
31	М.к.ионов-кальция	23,0 ± 0,4	-	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.2
32	М.к. ионов-магния	менее 20,0	50,0	мг/дм ³	ГОСТ 23268.5-78 п.3
33	М.к.(K+Na)	264,0	-	мг/дм ³	РД 52.24.514-2002
34	Щёлочность	5,9 ± 0,7	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012 п.5
35	М.к.алюминия (Al)	менее 0,04	0,2	мг/дм ³	ГОСТ 18165-2014 П.6 (метод Б)
36	М.к.мышьяка (суммарно)	менее 0,001	0,01	мг/дм ³	ГОСТ 31866-2012
37	М.к.общего йода	0,053 ± 0,016	0,125	мг/дм ³	МУ 31-08/04
38	М.к. гидроксibenзола (фенола)	менее 0,0005	0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

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 «ГА-4»,зав.№752;
- Комплекс хроматографический газовый «Хромос ГХ-1000» зав.№1213;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. №39848;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №А14817;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы неавтоматического действия GH- 252, зав. 15114374;
- Весы лабораторные AF-R 220 CE, зав.№086550014;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав.№ ВК44003;

- Микрошприц МШ-10, зав. №2560;
- Микрошприц МШ-10, зав. № 2561;
- Бюретки 10см³ (1-Г-2-10-0,05);
- Бюретки 25 см³ (1-1-2-25-0,1);
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав. №959;
- Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
- Программируемая секционная плитка ПСП-2, зав. № 64;
- Испаритель- дистиллятор ЖКА RV10digital, зав. №07.133790;
- СО цветности водных растворов (хромато-кобальтовая шкала), ГСО 8214-2002;
- СО мутности (формазинная суспензия), ГСО 7271-96;
- СО состава растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
- СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
- СО состава раствора ионов аммония, ГСО 7259-96;
- СО состава раствора сульфат-ионов, ГСО 7480-98;
- 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 ионов бора, ГСО 7345-96;
- 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;
- СО состава раствора нефтепродуктов в гексане, ГСО 7950-2001;
- утвержденного типа стандартный образец состава пестицида гамма- ГХЦГ (линдана), ГСО 8890-2007;

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.
Химик-эксперт медицинской организации	Саблина А.О.
Биолог	Шамина Л.И.
Фельдшер-лаборант	Болотникова Л.В.
Биолог	Малеванова С.Н.
Фельдшер-лаборант	Филиппова Т.Г.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Биолог


С.Н. Малеванова
подпись

Наименование пробы (образца) Питьевая вода подземного источника централизованного водоснабжения
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 27.04.2023-29.04.2023

Регистрационный номер № 4594

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

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;
- рН-метр/инномер ИТАН, зав. № 329;
- электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. № 11833;
- электрод стеклянный ЭС-10603/7, зав. № 16539;
- секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;
- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;
- термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;
- термостат водяной ТW-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).

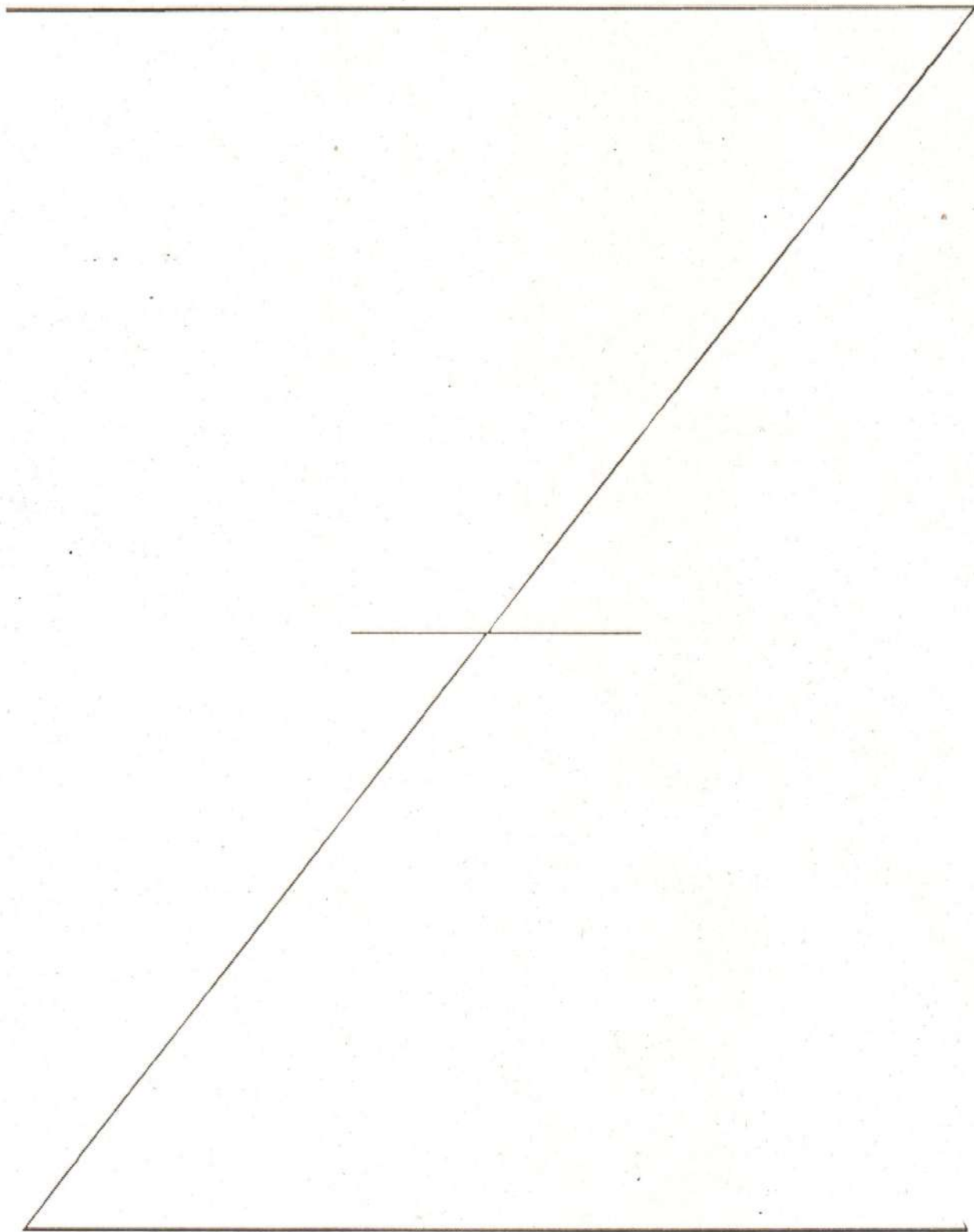
Исследования проводили:

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. Чайчиц

Дата утверждения и выдачи 5 мая 2023 г.

Число, месяц, год

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/2163 А

1 Наименование, юридический адрес, фактический адрес и контактные данные заказчика: Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, г. Балашов, ул. Красина, д. 105, электронный адрес: baltrn@san.ru, тел. 8-(84545) 4-24-41

2 Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения

3 Дата и время отбора пробы (образца) 27.04.2023 10.40

4 Дата и время доставки/получения пробы (образца) 27.04.2023 11.30

5 Цель отбора Плановая проверка, поручение о проведении экспертизы (испытания, инструментального обследования) Западного территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 296 от 21.04.2023, акт отбора № 70 от 27.04.2023

6 Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) Сельскохозяйственный обслуживающий потребительский кооператив «Хоперское», Саратовская область, Балашовский район, с. Хоперское, ул. Садовая, д. 2, кран мойки в здании администрации Хоперского МО Балашовского муниципального района Саратовской области (N 51° 34' 17,3'' E 43° 13' 31,0'')

7 Код пробы (образца) K12623704п/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 стеклянная емкость-3, полимерная емкость-1, стерильные стеклянные емкости-2 **Объем партии -**

10 НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбора ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006), ОН.22.003

11 Условия транспортирования автотранспорт, изотермический контейнер с хладоэлементами

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)

15 Лицо ответственное за оформление данного протокола _____ В. М. Кошюва

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.

Общее количество страниц 5

9 дата изготовления -

номер партии -

Наименование пробы (образца) Питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) санитарно-гигиеническая лаборатория (СГЛ)

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 27.04.2023 – 05.05.2023

Регистрационный номер № 758

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	1 сероводорода	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Цветность	5,0 ± 1,5	20	градус цветности	ГОСТ 31868-2012 п.5
3	Вкус и привкус	0	2	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
4	Мутность	6,5 ± 1,3	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
5	Окисляемость перманганатная	0,7 ± 0,1	5,0	мгО/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
6	Хлор-ион (Cl ⁻)	93,4 ± 3,0	350,0	мг/дм ³	ГОСТ 4245-72 п.2
7	Жёсткость общая	4,0 ± 0,7	7,0	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4
8	М.к. железа (Fe)	0,68 ± 0,17	0,3	мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2
9	М.к. марганца (Mn)	менее 0,01	0,1	мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014 (метод А) п.6.5
10	М.к. сульфатов (SO ₄)	145,5 ± 14,5	500,0	мг/дм ³	ГОСТ 31940-2012 п.5
11	М.к. аммиака и ионов аммония	0,12 ± 0,03	2,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод А) п.5
12	Водородный показатель (рН)	7,8 ± 0,2	в пределах 6,0-9,0	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
13	М.к.нитрат -ионов	0,31 ± 0,05	45,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
14	М.к.нитрит -ионов	0,009 ± 0,004	3,0	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б)
15	М.к.нефтепродуктов	0,0089 ± 0,0045	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98

Дополнительная информация

1 Основное оборудование, используемое при исследованиях: наименование 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;
- рН-метр/ иономер ИТАН, зав. № 329;
- Электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. №39848;
- Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7, зав. №А14817;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Бюретки 10см³ (1-1-2-10-0,05);

Общее количество страниц 1, страница № 2 протокола № ИТЛ 03А

- Бюретки 25см³ (1-1-2-25-0,1);
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Плитка программируемая секционная ПСП-2, зав.№64;
- 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 растворов ионов железа ГСО 7254-96;
- СО состава раствора нитрат-ионов, ГСО 7258-96;
- СО состава раствора нитрит-ионов, ГСО 7479-98;
- СО состава раствора ионов марганца (II), ГСО 7266-96;
- СО состава раствора нефтепродуктов в гексане, ГСО 7950-2001;

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).

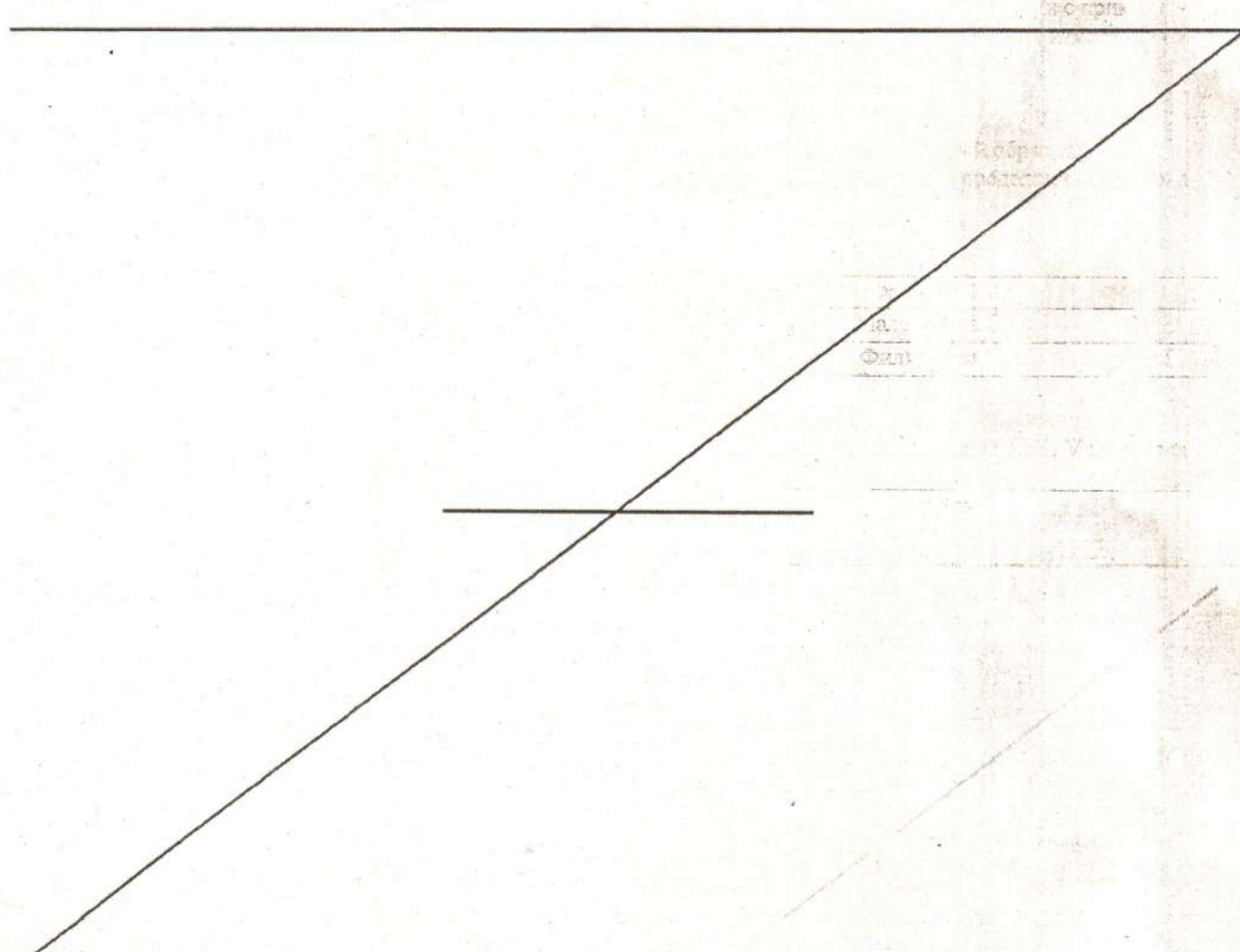
Исследование проводили:

Должность	Фамилия И.О.
Биолог	Малеванова С.Н.
Фельдшер-лаборант	Филиппова Т.Г.

Ответственный (е) за результативную часть протокола

Биолог

 С.Н. Малеванова
подпись



Наименование пробы (образца) **Питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения** Код пробы (образца) **K12623704п/3**
 Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания)

Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований **27.04.2023-29.04.2023**

Регистрационный номер № 4595

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

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;
- рН-метр/инномер ИТАН, зав. № 329;
- электрод сравнения ЭСр-10103-3,5, зав. № 11833;
- электрод стеклянный ЭС-10603/7, зав. № 16539;
- секундомер электронный «Интеграл» С-01, зав. № 436796;
- термометр лабораторный электронный «ЛТ-300», зав. № 303016;
- термостат электрический суховоздушный ТС-80М, зав. № 036;
- термостат водяной ТW-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

О.А. Винникова


Подпись

