

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

УТВЕРЖДЕНО  
Главный врач, руководитель ИЛЦ (ИЛ)  
А.В. Чайковец  
Дата утверждения и выдачи: 01 февраля 2023 г.  
Синод, месяц, год

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ) № 4/105 А

от 01 февраля 2023г.

1. Наименование, юридический адрес, фактический адрес, и контактные данные заказчика Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Саратовской области, Саратовская обл., г. Балашов, ул. Красина, 105, электронный адрес: balnpr@san.ru, тел.884545-4-24-41
2. Наименование/идентификация объекта испытаний (пробы, образца) Питьевая вода централизованной системы питьевого водоснабжения
3. Дата и время отбора пробы (образца) 23.01.2023 13.00
4. Дата и время доставки/ получения пробы (образца) 23.01.2023 14.20
5. Цель отбора исследования по мониторингу предписание (поручение) Западного территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 6 от 12.01.23, акт отбора № 1 от 23.01.2023
6. Наименование (юридический и фактический адрес) объекта, где производился отбор пробы (образца) Водозабор с. Хоперское, ул. Автодромная - кран перед подачей в сеть
7. Код пробы (образца) K1262312 м/л
8. Изготовитель -  
Наименование, адрес (юридический и фактический), фирма, предприятие, организация, страна, регион, город, улица, дом и т.д.
9. Дата изготовления -  
Тара, упаковка полимерная емкость, стеклянная емкость
10. НД (нормативная документация) на метод отбора, план отбор ГОСТ 31861-12, ГОСТ 31942-12, ОН.22.003
11. Условия транспортирования автотранспорт, контейнер изотермический
12. Условия хранения -
13. Дополнительные сведения На соответствие требованиям СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21
14. Примечание Настоящий протокол характеризует только исключительно испытанную пробу (образец). Полученные результаты относятся к предоставленным заказчиком образцу.
15. Лицо ответственное за оформление данного протокола \_\_\_\_\_ Л.В. Григорьева

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 централизованной системы питьевого водоснабжения кран перед подачей в сеть

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

Дата (ы) проведения лабораторных исследований 23.01.2023 – 01.02.2023

Регистрационный номер №54

### 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                         | 4,7 ± 1,4  | 20                                | градус цветности                 | ГОСТ 31868-2012 п.5   |
| 3      | Мутность                          | 6,2 ± 1,2  | 2,6                               | ЕМФ                              | ГОСТ Р 57164-2016 п.6   |
| 4      | Водородный показатель (рН)        | 7,8 ± 0,2  | в пределах 6,0-9,0                | ед. рН                           | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97   |
| 5      | М.к. аммиака и ионов аммония      | 0,15 ± 0,04  | 2,0                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 33045-2014 (метод А) п.5   |
| 6      | М.к. нитрат -ионов                | 1,2 ± 0,2  | 45,0                              | мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95   |
| 7      | М.к. железа (Fe)                  | 0,50 ± 0,10  | 0,3                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 4011-72 п.2  |
| 8      | Окисляемость перманганатная       | 1,3 ± 0,3  | 5,0                               | мгО/дм <sup>3</sup>              | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99   |
| 9      | Хлор-ион (Cl <sup>-</sup> )       | 122,0 ± 3,0  | 350,0                             | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 4245-72 п.2  |
| 10     | Жёсткость общая                   | 3,4 ± 0,5  | 7,0                               | °Ж                               | ГОСТ 31954-2012 п.4   |
| 11     | М.к. сухого остатка               | 709,0 ± 71,0   | 1000,0                            | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 18164-72   |
| 12     | М.к. марганца (Mn)                | менее 0,01   | 0,1                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 4974-2014 (метод А) п.6.5  |
| 13     | Фториды, фторид-ион               | 0,31 ± 0,06  | 1,5                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02   |
| 14     | М.к. сульфатов (SO <sub>4</sub> ) | 140,2 ± 14,0   | 500,0                             | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 31940-2012 п.5   |
| 15     | М.к. нефтепродуктов               | 0,027 ± 0,009  | 0,1                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98   |
| 16     | М.к. кадмия (суммарно)            | менее 0,0001   | 0,001                             | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 31866-2012   |
| 17     | М.к. мышьяка (суммарно)           | менее 0,001  | 0,01                              | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 31866-2012   |
| 18     | М.к. свинца (суммарно)            | менее 0,0001   | 0,01                              | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 31866-2012   |
| 19     | М.к. цинка                        | 0,0008 ± 0,0003  | 5,0                               | мг/дм <sup>3</sup>               | ГОСТ 31866-2012   |

Наименование пробы (образца) Питьевая вода централизованной системы питьевого водоснабжения перед подачей в сеть

Код пробы (образца) К12

Наименование структурного подразделения, проводившего исследования (испытания) Бактериологическая лаборатория

Дата(ы) проведения лабораторных исследований 23.01.2023-25.01.2023

Регистрационный номер № 248

### 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 1 мл                       | МУК 4.2.1018-01 с изменениями<br>МУК 4.2.2794-10 (изменение 1)<br>МУК 4.2.3690-21 (изменение 2)<br>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<br>МУК 4.2.2794-10 (изменение 1)<br>МУК 4.2.3690-21 (изменение 2) п.8.3                  |
| 3     | E.coli  | не обнаружено           | отсутствие             | КОЕ/100 мл                       | МУК 4.2.1884-04 с изменениями<br>МУК 4.2.2793-10 (изменение 1)<br>МУК 4.2.3691-21 (изменение 2)<br>Приложение 4        |
| 4     | Энтерококки                                       | не обнаружены           | отсутствие             | КОЕ/100 мл                       | МУК 4.2.1884-04 с изменениями<br>МУК 4.2.2793-10 (изменение 1)<br>МУК 4.2.3691-21 (изменение 2)<br>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 № 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 механический СОС пр-26-2-010, № 3328;

–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).

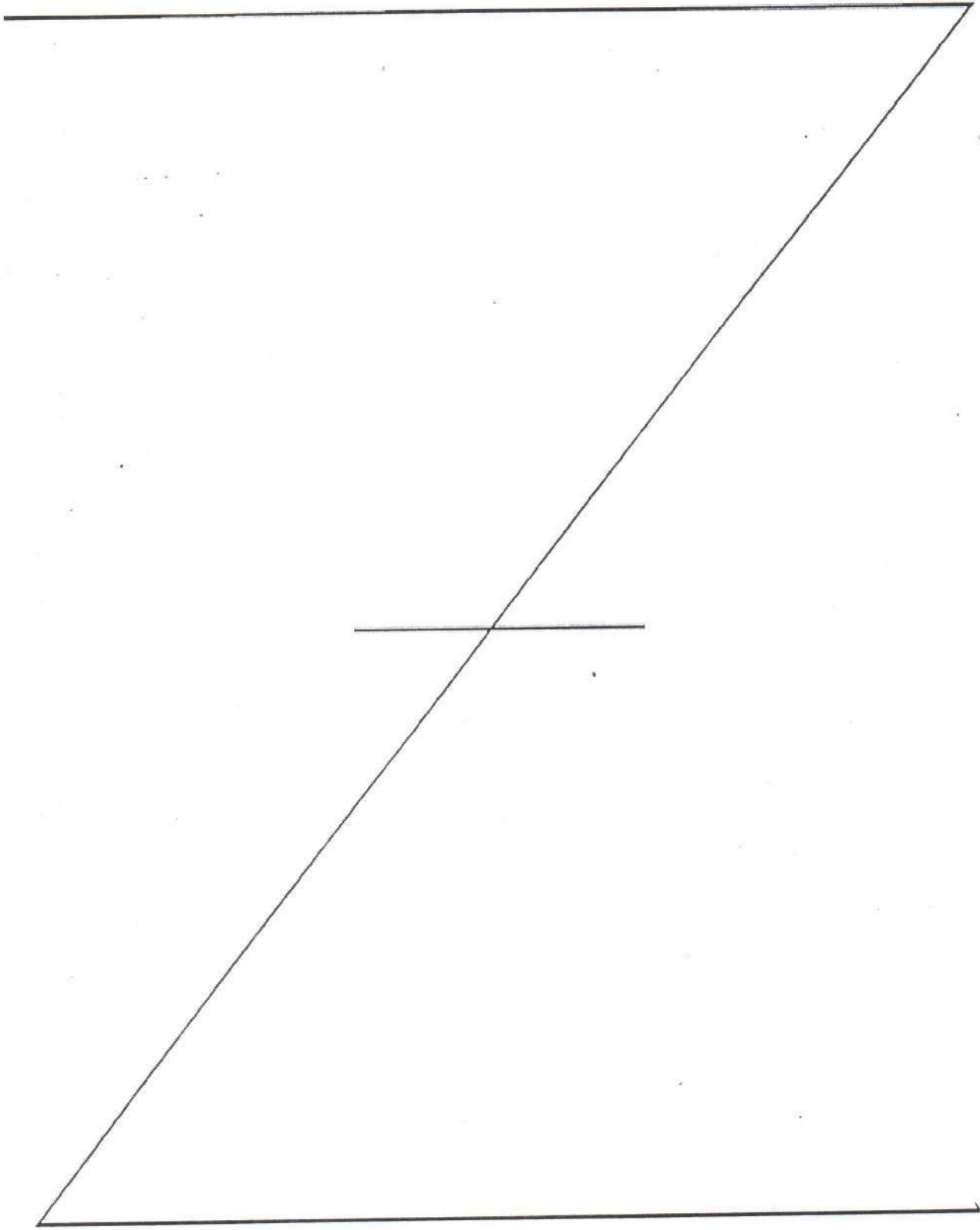
Исследования проводили:

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

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

  
Подпись

О.А. Винникова



|    |             |             |      |                    |                          |
|----|-------------|-------------|------|--------------------|--------------------------|
| 20 | М.к.бора    | 0,53 ± 0,09 | 0,5  | мг/дм <sup>3</sup> | ПНД Ф<br>14.1:2:4.36-95  |
| 21 | М.к.кремния | 5,2 ± 1,0   | 20,0 | мг/дм <sup>3</sup> | ПНД Ф<br>14.1:2:4.215-06 |

#### 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 вольтамметрический «ТА-4», зав.№752;
- 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;
- Весы электронные ВСТ-300/5-0, зав. 009;
- Весы лабораторные АF-R 220 СЕ, зав.№086550014;
- Дозатор пипеточный одноканальный Колор типа ДПОПц-1-5-50, зав.№ВК44003;
- Бюретка 10см<sup>3</sup> (1-1-2-10-0,05);
- Бюретки 25см<sup>3</sup> (1-1-2-25-0,1);
- Шкаф сушильный вакуумный SPT-200, зав.№959;
- Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, зав. №0600581;
- Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6), зав. № 3533;
- Программируемая секционная плитка 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 ионов марганца (II), ГСО 7266-96;
- СО состава раствора нефтепродуктов в водорастворимой матрице, ГСО 7117-94;
- СО состава раствора ионов бора, ГСО 7345-96;
- СО состава раствора ионов кадмия, ГСО 7472-98;
- 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 фторид-ионов, ГСО 7789-2000;
- СО состава раствора ионов кремния, ГСО 9729-2010;

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. |
| Химик-эксперт медицинской организации | Саблина А.О.    |

#### Ответственный (е) за результативную часть протокола

Начальник санитарно-гигиенической лаборатории

  
подпись

А.М. Скопина