

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

Испытательный лабораторный центр Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр гигиены  
и эпидемиологии в Самарской области

Юридический адрес: 443079, Самарская обл, Самара г, Георгия Митирева проезд, дом 1, тел.: +7 (846) 2603797  
e-mail: all@fguzsamo.ru

ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

Адреса мест осуществления деятельности: 443112, Самарская обл, Самара г, Красноглинский район, пос.  
Управленческий, пер. Павла Маркина, д.4, (кадастровый номер - 63:01:0316002:1251), помещение 1, тел.: (846) 262-77-  
27, e-mail: sov2020.sov@fguzsamo.ru

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц  
РОСС RU.0001.510137



Химик-эксперт медицинской организации,  
заместитель руководителя ИЛЦ

А.А. Сапукова  
09.12.2024



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 63-01/35680-24 от 09.12.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "МИРНЕНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 6376003719 ОГРН 1026303805505) тел. 8465723240, email: ooomgkh@ya.ru

2. **Юридический адрес:** 446377, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н КРАСНОЯРСКИЙ, ПГТ МИРНЫЙ, УЛ. НЕФТЯНИКОВ Д. 3А

**Фактический адрес:** Самарская обл, м.р-н Красноярский, г.п. Мирный, пгт Мирный, ул Нефтяников, зд. 3А

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая подземного источника водоснабжения

4. **Место отбора:** скважина №14 водозабор Лесной, Самарская обл, м.р-н Красноярский, г.п. Мирный, пгт Мирный

5. **Условия отбора:**

**Дата отбора:** 19.11.2024

**Ф.И.О., должность:** Петров Евгений Анатольевич главный инженер МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "МИРНЕНСКОЕ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**Условия доставки:** Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима

**Дата и время доставки в ИЛЦ:** 19.11.2024 12:00

**Информация о плане и методе отбора:** -

6. **Цель исследований, основание:** Заявка на проведение испытаний от юр.лиц, ИП, Договор №15224 от 19 ноября 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №б/н от 19 ноября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:** СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

9. **Код образца (пробы):** 63-01/35680-4-24

10. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18309-2014 Вода. Методы определения

Протокол испытаний № 63-01/35680-24 от 09.12.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

фосфорсодержащих веществ;  
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ;  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;  
ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии;  
ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;  
ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости;  
ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;  
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;  
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, природных (поверхностных и подземных) и сточных вод меркуриметрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, ФР.1.31.2019.34789 (издание 2019 года) Методика измерений мутности проб питьевых, природных поверхностных, природных подземных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формазину;  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;  
ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;  
Руководство по эксплуатации прибора Руководство по эксплуатации прибора.

#### 11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/иономер, ИТАН	335
2	Анализаторы жидкости, Эксперт-001-3-0.1	2362
3	Баня водяная, Баня водяная многоместная ТБ-4А	140438/1
4	Баня водяная, Баня водяная многоместная ТБ-4А	№ 140438/4
5	Весы неавтоматического действия, Весы неавтоматического действия HR-AG/HR-AZG, модификация HR-150 AZG	6A7707493
6	Дозаторы механические одноканальные и многоканальные, Дозатор механический одноканальный SARTORIUS	50908031
7	Секундомер механический, СОСпр-26-2-000	1457
8	Секундомер механический, СОС пр-26-2-000	0062
9	Спектрометры атомно-абсорбционные, МГА-1000	830
10	Спектрофотометры, Спектрофотометр UNICO 1201	WP 1801 1801 008
11	Спектрофотометры, Спектрофотометр UNICO 2800	SQU 1000 0902023
12	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5	29
13	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-5	58
14	Шкаф сушильный электрический круглый, Шкаф сушильный электрический круглый 2В-151	2124
15	Электроды ионоселективные, Электрод ионоселективный. ЭЛИС-112 Na	02901
16	Электроды сравнения, Электрод сравнения ЭСр-10101	145850
17	Электроды стеклянные комбинированные, Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10304/7	18837

#### 12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

#### 13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 443112, Самарская обл, Самара г, Красноглинский район, пос. Управленческий, пер. Павла Маркина, д.4, (кадастровый номер - 63:01:0316002:1251), помещение 1  
 Отделение физико-химических методов исследования 443112, РОССИЯ, Самарская обл, Самара г, Красноглинский район, пос. Управленческий, пер. Павла Маркина, д. 4 (кадастровый номер - 63:01:0316002:1251), помещение 1  
 Образец поступил 19.11.2024 12:10  
 дата начала испытаний 19.11.2024 12:25, дата окончания испытаний 02.12.2024 10:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	НД на методы исследований
1	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм <sup>3</sup>	329±39	ГОСТ 31957-2012
2	Интенсивность запаха	балл	0	ГОСТ Р 57164-2016
3	Массовая концентрация карбонатов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 6	ГОСТ 31957-2012
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	НД на методы исследований
4	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 33045-2014 п.5 (Метод А)
5	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,3±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
6	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 4011-72 п.2
7	Жесткость	°Ж	6,7±1,0	ГОСТ 31954-2012 п.4 (Метод А)
8	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ГОСТ 4974-2014 п.6 (Метод А, Вариант 1)
9	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	0,005±0,002	ГОСТ 31870-2012 п.4
10	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05, ФР.1.31.2019.34789 (издание 2019 года)
11	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 7,3	Руководство по эксплуатации прибора КТЖГ.414318.001.РЭ. Анализаторы жидкости "Эксперт-001"
12	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	35,9±5,4	ГОСТ 33045-2014 п.9 (Метод Д)
13	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,003	ГОСТ 33045-2014 п.6 (Метод Б)
14	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	435±39	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) ФР.1.31.2015.21954
15	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,015	ГОСТ 31857-2012 п.5 (Метод 3)
16	Перманганатная окисляемость в расчете на атомарный кислород	мг/дм <sup>3</sup>	0,77±0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
17	Массовая концентрация полифосфатов	мг/дм <sup>3</sup>	Менее 0,01	ГОСТ 18309-2014 п.5 (Метод А)
18	Свободная щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	Менее 0,1	ГОСТ 31957-2012 п.5 (Метод А)
19	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	49,5±7,4	ГОСТ 31940-2012 п.5 (Метод 2)
20	Цветность	градус цветности (Сг-Со)	2±1	ГОСТ 31868-2012 п.5 (Метод Б)
21	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,053±0,013	ГОСТ 31870-2012 п.4
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	НД на методы исследований
22	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	18,6±2,8	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97 (издание 2020 г.) ФР.1.31.2020.38238

Дополнительная информация: Цветность - результаты испытаний получены при температуре пробы анализируемой воды 23,0°С. Мутность (по формазину), массовая концентрация аммиака и ионов аммония, массовая концентрация нитритов, массовая концентрация нитратов, массовая концентрация общего железа, массовая концентрация марганца (Mn), массовая концентрация сульфатов, перманганатная окисляемость в расчете на атомарный кислород, массовая концентрация сухого остатка, массовая концентрация хлорид-ионов, жесткость, водородный показатель (рН), свободная щелочность, массовая концентрация нефтепродуктов, массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ), массовая концентрация полифосфатов, массовая концентрация меди (Cu), массовая концентрация цинка (Zn) - результаты испытаний получены как среднее арифметическое двух параллельных определений.

Ответственный за оформление протокола:  
Ю.Л. Фирсова, Помощник врача по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 63-01/35680-24 от 09.12.2024