

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»

Юридический адрес: 410031, Саратовская обл, Саратов г, Большая Горная ул, здание 69, тел.: +7 (8452) 39-39-93

e-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762

Адреса мест осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105, тел.: +7(84545)45473, e-mail: balashov@gigiena-saratov.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21HK90



УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела лабораторного дела

МП

С.В. Котова

16.02.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 64-20-04/00641-24 от 16.02.2024

1. **Заказчик:** Западный территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Саратовской области (ИНН 6454073184 ОГРН 1056405410137)

2. **Юридический адрес:** 410028, Саратовская обл, Саратов г, Вольская ул, дом 7

Фактический адрес: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая централизованного водоснабжения

4. **Место отбора:** МУП "АРКАДАКВОДОКАНАЛ" Г. АРКАДАК, МУП Аркадакводоканал, точка №104, кран на подаче в сеть, Саратовская обл, р-н Аркадакский, г Аркадак

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 06.02.2024 12:00 - 12:10

Ф.И.О., должность: Куприянова Т.А., помощник врача по общей гигиене Санитарно-гигиенический отдел, филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области в Балашовском районе»;

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

Дата и время доставки в ИЛЦ: 06.02.2024 14:20

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб, ОН.22.003 План отбора образцов

6. **Дополнительные сведения:**

Цель исследований, основание: СГМ, Поручение №58 от 2 февраля 2024 г.

Акт отбора проб № 20 от 06.02.2024 г

ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-2, 7).

7. **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

8. **Код образца (пробы):** 64-20-04/00641-4СГ.4МЛ-24

9. **НД на методы исследований, подготовку проб:** ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

Протокол испытаний № 64-20-04/00641-24 от 16.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости;
ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ;
ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами;
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности;
МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;
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 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.
Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и
сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический
анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых,
сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;
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 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений
массовой концентрации кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах
фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксикислоты;
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения
измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе
"Флюорат-02";
ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений
массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с
салициловой кислотой (с Изменением и дополнением N 1)

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метр/иономер, pH-метр/иономер ИТАН	329
2	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	752
3	Анализаторы жидкости, Анализатор жидкости типа "Флюорат-02"	3771
4	Баня водяная, Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6)	3533
5	Весы лабораторные, JW -1	0802457
6	Весы лабораторные, AF-R 220 CE	086550014
7	Весы неавтоматического действия, GH-252	15114374
8	Весы электронные, ВСТ-300/5-0	009
9	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, ДПОПц-1-5-50	ВК44003
10	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультигест ИПЛ	486
11	Программируемая двухкамерная печь, ПДП - Аналитика	0600581
12	Секундомеры механические, Секундомер механический СОС пр-26-2-010	3328
13	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	03/57
14	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	04/58-05-/59
15	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	01/55
16	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	02/56
17	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	06/60
18	Термометры лабораторные электронные, ЛТ	303016
19	Термостат водяной, TW -2.03	43352
20	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80	420
21	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80	8613
22	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9204950

стр. 2 из 4

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
23	Фотометры фотоэлектрические, Фотометр фотоэлектрический КФК-3-01- «ЗОМЗ»	23700-71
24	Электроды сравнения, Электрод сравнения «ЭСр-10103-3,5»	29083
25	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601	06232
26	Электроды стеклянные, Электрод стеклянный лабораторный ЭС-10603/7	16539

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 06.02.2024 14:20 Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 дата начала испытаний 06.02.2024 14:25, дата окончания испытаний 15.02.2024 13:37					
1	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	0,15±0,05	Не более 2	ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А
2	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,10±0,03	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
3	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,9±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) (издание 2018 г.)
4	Массовая концентрация общего железа(Fe)/железо	мг/дм ³	0,31±0,06	Не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
5	Жесткость, жесткость общая	°Ж	8,2±1,2	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
6	Запах	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
7	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
8	Массовая концентрация кремния	мг/дм ³	10,6±2,1	Не более 20	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (Издание 2011 года) (издание 2011 г.)
9	Массовая концентрация марганца(Mn)	мг/дм ³	0,029±0,007	Не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 метод А
10	Мутность	ЕМФ	3,1±0,6	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
11	Мышьяк (As, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
12	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
13	Массовая концентрация нитрат-ионов, нитраты	мг/дм ³	3,8±0,5	Не более 45	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (Издание 2011 года) (издание 2011 г.)
14	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	608±91	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
15	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	4,7±0,5	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
16	Свинец (Pb, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01	ГОСТ 31866-2012
17	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионы, SO ₄)	мг/дм ³	97,9±9,8	Не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.5
18	Фторид-ион	мг/дм ³	0,24±0,04	Не более 1,5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
19	Хлор-ион (Cl)	мг/дм ³	31,4±3,0	Не более 350	ГОСТ 4245-72 п.2
20	Цветность	градус цветности	20,7±4,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п.5
21	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5	ГОСТ 31866-2012
Мнения и интерпретации: 1.Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. 2.Запах при 20 °С- 1 балл, запах при 60 °С- 1 балл.					
Бактериологическая лаборатория					

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 64-20-04/00641-24 от 16.02.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ±погрешность/ неопределенность	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
Образец поступил 06.02.2024 14:27 Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 дата начала испытаний 06.02.2024 14:37, дата окончания испытаний 09.02.2024 13:39					
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/ 100см ³	8	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.8.
2	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/ 100см ³	8	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.7.
3	Общее микробное число (ОМЧ), при 37°C	КОЕ/см ³	97	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1.-5.3.
4	Энтерококки	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружены (0)	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.4.

Результат испытаний выдан с границами погрешности, при доверительной вероятности $P=0,95$ и уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам.

Ответственный за оформление протокола:
Э.В. Рабочая, Медицинский регистратор

Конец протокола испытаний № 64-20-04/00641-24 от 16.02.2024