

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 лаборатории

МП

А.М. Скопина
27.10.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 64-20-04/08100-25 от 27.10.2025

1. **Заказчик:** АДМИНИСТРАЦИЯ МАЛОЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 6415902222 ОГРН 1056403829217)

2. **Юридический адрес:** 412457, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н КАЛИНИНСКИЙ, С. МАЛАЯ ЕКАТЕРИНОВКА, УЛ. ЦЕНТРАЛЬНАЯ Д.12

Фактический адрес: Саратовская обл, м.р-н Калининский, с.п. Малоекатериновское, с Малая Екатериновка, ул Центральная, д. 12

3. **Наименование образца испытаний:** Вода подземного водного объекта

4. **Место отбора:** кран скважины, Саратовская обл, м.р-н Калининский, с.п. Малоекатериновское, с Большая Ольшанка, ул Подъездная, д. 3, а

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 17.10.2025 09:20 - 09:30

Ф.И.О., должность: Якунькина О. А. ведущий специалист АДМИНИСТРАЦИЯ МАЛОЕКАТЕРИНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 17.10.2025 12:00

Информация о плане и методе отбора: -

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Заявка №64-20.4/1333-2025 от 17 октября 2025 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Контактные данные заказчика: тел. 8 (84549) 44610 Акт отбора №517 от 17 октября 2025 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

Протокол испытаний № 64-20-04/08100-25 от 27.10.2025

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)

9. Код образца (пробы): 64-20-04/08100-4СГ.4МЛ-25**10. 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;

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 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 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 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 14.1:2:4.4-95 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)

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Весы лабораторные, JW -1	0802457
2	Секундомер электронный, Интеграл	461003
3	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	06/68
4	Термостат водяной, TW -2.03	43352
5	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601	06232
6	Термометры лабораторные электронные, ЛТ	303016
7	Преобразователи измерительные анализаторов жидкости электрохимических лабораторных, Мультитест ИПЛ	486
8	Термостат электрический суховоздушный, ТС-80М	036
9	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	03/65
10	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	04/66-05/67
11	Анализаторы вольтамперометрические, ТА-4	752
12	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3-01	23700-71
13	Электроды стеклянные, ЭС-10603/7	A 14817
14	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов pH 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	02/64
15	Баня термостатирующая, LOIP LB-216	3319
16	Весы неавтоматического действия, GH-252	15114374
17	Электроды сравнения, ЭСр-10103-3,5	39848
18	Анализаторы жидкости, Эксперт	8717
19	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9204950
20	Весы лабораторные, AF-R 220 CE	086550014
21	Весы электронные, ВСТ-300/5-0	009

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
22	Бюретки без установленного времени ожидания 1-го и 2-го классов точности, Бюретка 1-1-2-10-0,05	21-001343
23	Дозаторы пипеточные одно- и многоканальные, ДПОПц-1-5-50	ВК44003
24	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	07/69
25	Баня водяная, Баня шестиместная водяная LB-160 (ТБ-6)	3533
26	Стандарт-титры для приготовления рабочих эталонов рН 2-го и 3-го разрядов, СТ-12	01/63
27	Бюретка без установленного времени ожидания, Бюретка 1-1-2-25-0,1	21-010350

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 17.10.2025 12:10 дата начала испытаний 17.10.2025 12:15, дата окончания испытаний 24.10.2025 09:16					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
2	Вкус и привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
3	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	1,3±0,3	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5 Метод А
4	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.)
5	Железо (Fe)	мг/дм ³	0,24±0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
6	Жесткость общая	°Ж	1,2±0,2	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п.4
7	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,053±0,008	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 п.6.5 метод А
8	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 п.6
9	Массовая концентрация нитритов	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6 метод Б
10	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	906,1±136,0	Не более 1000	ГОСТ 18164-72
11	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	2,7±0,3	Не более 5 (мг/дм ³)	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
12	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
13	Сульфаты (сульфат-ионы)	мг/дм ³	206,4±20,6	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 п.5
14	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	204,6±3,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
15	Цветность	градус	2,2±0,7	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 п.5
16	Щелочность	ммоль/дм ³	3,7±0,4	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Кремний (Si)	мг/дм ³	5,7±1,1	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 (издание 2011 г.)
18	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,50±0,09	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
19	Фториды (фторид-ионы)	мг/дм ³	0,19±0,03	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
Мнения и интерпретации: 1.Измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм. 2.Запах при 20 °С- 0 баллов, запах при 60 °С- 0 баллов.					
Место осуществления деятельности: 412316, Саратовская обл, Балашов г, Красина ул, дом 105 Бактериологическая лаборатория					

стр. 3 из 4

Образец поступил 17.10.2025 12:10 дата начала испытаний 17.10.2025 12:15, дата окончания испытаний 20.10.2025 14:21					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.7.8
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3.2.
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п.6.7
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ) при 37 °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.1.- 5.3.
5	Энтерококки	КОЕ/ 100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.4.

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

Конец протокола испытаний № 64-20-04/08100-25 от 27.10.2025