

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное бюджетное учреждение

"Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан"

(ГБУ "НПО Геоцентр РТ")

Адрес места нахождения юридического лица: Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Космонавтов, зд. 59, помещ. 5.

Почтовый адрес: 420061, а/я 45. Тел.: (843) 248-71-57. E-mail: gbugeocentr@mail.ru.

**ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ "НПО ГЕОЦЕНТР РТ"**

Адрес места осуществления деятельности: 423455, Россия, Республика Татарстан, Альметьевский м.р., г. Альметьевск, ул. Юнуса Аминова, д. 9 А, 1 этаж, пом. №17,20,21,22,25,31,32,33,34,35,35,36.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Юго-Восточного отдела

Ю.Г.Шакирзянова

"21" сентября 2023 года

**ПРОТОКОЛ № 311/8**

Дата выдачи протокола: "21" сентября 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
Страница: 1

**Заказчик, контактные данные:** ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640, 420061, РТ, г. Казань . ул. Космонавтов, зд.59 ,помещ. 5)

**Наименование образца испытаний:** питьевая (подземная) вода

**Место отбора образца (осуществления деятельности):** Р-1;РТ, Бавлинский МР, Шалтинское СП,с. Шалты

**Основание испытания образца:** Геологическое задание "Ревизионная оценка состояния и использования питьевых подземных вод Республики Татарстан на территориальном уровне" (Постановление №1083 от 28.12.2013г.)

**Дата отбора образца:** 12.09.2023

**Дата и номер документа на образец:** акт приёма проб от 12.09.2023 №304/8

**Дата получения образца лабораторией:** 12.09.2023

**Протокол составил и рассмотрел:** начальник Юго-Восточного отдела Шакирзянова Ю.Г.

**Результаты испытаний образца №304/8**

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец): 12.09.2023 - 15.09.2023

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКгг*	Метод, НД на методику испытаний (измерений)	Результат <sup>1</sup> испытаний, С±Δ (U), при P=0,95
1	2	3	4	5	6
1	Водородный показатель рН	ед.рН	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,4±0,2
2	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	≤1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	< 0,05
3	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	≤45	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	15,0±1,8
4	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	≤3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
5	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	≤350	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97	7,4±1,1
6	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	≤500	Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000	120±18
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	< 0,05
8	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,1	Фот., ПНД Ф 14.1:2.61-96	< 0,005
9	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	78,1±8,6

Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 311/8

Юго-Восточный отдел лаборатории

от "21" сентября 2023 г.

Всего экземпляров:

2

Всего страниц: 2

Экземпляр:

2

Страница: 2

1	2	3	4	5	6
10	Общая жёсткость	°Ж ( мг-экв/дм <sup>3</sup> )	≤7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	6,94±0,62
11	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	≤50,0	Расчет., прил.Б РД 52.24.395-2017	37,0±5,2
12	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	2,9±1,1
13	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	20,6±4,1
14	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр. ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	296±33
15	Сухой остаток **	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	467±42
16	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup>	23,2±4,6
17	Запах (при 20° С )	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
18	Перманганатная окисляемость ( в расчете на атомарный кислород)	мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	< 0,25
19	Массовая концентрация летучих фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	≤0,1	Флор., ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 <sup>2</sup>	< 0,0005

<sup>1</sup> - среднее арифметическое значение двух параллельных определений

<sup>2</sup> - однократная реализация процедуры испытания

\* - СанПиН 1.2.3685-21

\*\* - сухой остаток = общая минерализация (табл.3.3 СанПин 1.2.3685-21)

\*\*\* - натрий - не более 200 мг/дм<sup>3</sup>, калий - н/н

н/н - не нормируется, ≤ - не более, ≥ - не менее, < - менее диапазона измерений

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Юго-Восточном отделе лаборатории.

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА