

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: gbugeoentr@mail.ru.

**ПРИЙКСКИЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ "НПО ГЕОЦЕНТР РТ"**

Адрес места осуществления деятельности: 423332, Россия, Респ. Татарстан, Азнакаевский м.р.,  
г. Азнакаево, ул. Шоссейная, д. 6, 2 этаж, пом. № 1, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13.



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник Прийкского отдела

*Исхакова* А.Р. Исхакова  
"25" июля 2023 года

**ПРОТОКОЛ №**

**239/5**

Дата выдачи протокола: 25 июля 2023 г.  
Всего экземпляров: 2  
Всего страниц: 2  
Экземпляр: 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:

вода (из скважины)

Место отбора образца (осуществления деятельности):

Скважина С-1, РТ, Актанышский МР, Новоалимовское СП, д. Старое Алимово

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:

21.07.2023

Дата и номер документа на образец:

акт приема пробы от 21.07.2023 № 239/5

Дата получения образца лабораторией:

21.07.2023

Протокол составил и рассмотрел:

начальник Прийкского отдела Исхакова А.Р.

**Результаты исследований образца №239/5**

Дата (период) проведения испытаний (начало-конец):

21.07.2023 - 22.07.2023

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКгг*	Метод, НД на методику испытаний (измерений)	Результаты <sup>1</sup> испытаний, С±Δ (U), при Р=0,95
1	2	3	4	5	6
1	рН	ед.рН	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,9 ± 0,2
2	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,81 ± 0,24
3	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
4	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 45	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	0,241 ± 0,043
5	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 350	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	21,6 ± 3,5
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 500	Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000	11,8 ± 2,4
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	0,44 ± 0,11

Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 239/5

Приикский отдел лаборатории

от "25" июля 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
Страница: 2

1	2	3	4	5	6
8	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	77,8 ± 8,6
9	Общая жесткость	°Ж (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	5,72 ± 0,51
10	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	22,3 ± 3,2
11	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	17,5 ± 3,5
12	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	44,3 ± 8,9
13	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	412 ± 45
14	Массовая концентрация сухого остатка**	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	509 ± 46
15	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup>	3,6 ± 1,1
16	Запах (при 20° С)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
17	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	2,12 ± 0,21
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,2	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	< 0,04

<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, < - менее диапазона измерений, > - более диапазона измерений

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Приикском отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Приикский отдел лаборатории не несет ответственности за стадии отбора, хранения и транспортировки проб до момента их получения, а также за предоставленную Заказчиком информацию.

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

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА