

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.

ПРИИКСКИЙ 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 Приикского отдела

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

ПРОТОКОЛ № 243/5

Дата выдачи протокола: 25 июля 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)
вода (из скважины)

Наименование образца испытаний:

Место отбора образца (осуществления деятельности):

Скважина С-1, РТ, Актанышский МР, Актанышское СП, д. Азякуль

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 № 243/5

Дата получения образца лабораторией:

21.07.2023

Протокол составил и рассмотрел:

начальник Приикского отдела Исхакова А.Р.

Результаты исследований образца №243/5

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 ¹ испытаний, С±Δ (U), при P=0,95
1	2	3	4	5	6
1	pH	ед pH	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,7 ± 0,2
2	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	< 0,05
3	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
4	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	≤ 45	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	3,81 ± 0,46
5	Массовая концентрация хлоридов	мг/дм ³	≤ 350	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	< 10,0
6	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	≤ 500	Турб., ПНД Ф 14.1:2.159-2000	< 10,0
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	< 0,05

Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 243/5

Пришский 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 ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	92 ± 10
9	Общая жесткость	°Ж (мг-экв/дм ³)	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,00 ± 0,63
10	Массовая концентрация ионов магния	мг/дм ³	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	29,3 ± 4,1
11	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	11,4 ± 2,3
12	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	14,9 ± 3,0
13	Массовая концентрация гидрокарбонатов	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	461 ± 51
14	Массовая концентрация сухого остатка**	мг/дм ³	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	497 ± 45
15	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 ²	< 3,0
16	Запах (при 20° С)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
17	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм ³	≤ 5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,04 ± 0,21
18	Массовая концентрация алюминия	мг/дм ³	≤ 0,2	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	< 0,04

¹ - среднее арифметическое значение двух параллельных определений

² - 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/дм³, 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 Пришском отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Пришский 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