

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.

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

Адрес места осуществления деятельности: 423552, Россия, Респ. Татарстан,  
 Нижнекамский м.р., п. Красный ключ, ул. Набережная, д. 7, 3 этаж, пом. № 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 14, 15, 16, 17.



УТВЕРЖДАЮ  
 Начальник Закамского отдела

Г.Р. Вифлянцева  
 "1" августа 2023

**ПРОТОКОЛ № 195/4**

Дата выдачи протокола: 1 августа 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:** вода (из скважины)

**Место отбора образца (осуществления деятельности):** Скважина С-4, РТ, Актанышский МР, Актанышбашское СП, д. Азякуль

**Основание испытания образца:** геологическое задание «Ревизионная оценка состояния и использования питьевых подземных вод Республики Татарстана территориальном уровне» (Постановление №1083 от 28.12.2013 г)

**Дата отбора образца:** 25.07.2023

**Дата и номер документа на образец:** акт приема проб от 25.07.2023 №195/4

**Дата получения образца лабораторией:** 25.07.2023

**Протокол составил и рассмотрел:** начальник Закамского отдела Вифлянцева Г.Р.

**Результаты испытаний образца № 195/4**

Дата (период) проведения испытаний (начало-конец): 25.07.2023 -31.07.2023

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКгн*	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	рН	ед.рН	6,0-9,0	Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 <sup>3</sup>	7,4 ± 0,2
2	Сухой остаток**	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	683 ± 61
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:3.110-97 <sup>2</sup>	55,0 ± 5,5
4	Запах (при 20°С)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	1
5	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	4,39 ± 0,44
6	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	92,9 ± 9,3
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,088 ± 0,026
8	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	< 0,02
9	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 45	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.4-95	7,71 ± 0,93
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 350	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.96-97	48,1 ± 5,3

Продолжение протокола

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 195/4

Закамский отдел лаборатории

от "1"августа 2023 г.

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Всего страниц: 2  
Страница: 2

1	2	3	4	5	6
11	Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 500	Турб., ПНД ф 14.1:2.159-2000	36,4 ± 7,3
12	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	1,33 ± 0,20
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	85 ± 12
14	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	31,9 ± 6,4
15	Общая жёсткость	°Ж (мг-экв/дм <sup>3</sup> )	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	11,5 ± 1,0
16	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	89,3 ± 9,8
17	Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,2	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000	< 0,04
18	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	659 ± 72

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

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

<sup>3</sup> - среднее арифметическое значение трех параллельных определений

\* - 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 Закамском отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Закамский 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