

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.

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

Адрес места осуществления деятельности: 420061, Россия, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. Космонавтов, д. 59, 7 этаж, пом. № 3, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3з, 9, 10, 15.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник Центрального отдела

А.Ф. Вильданов

"07" июля 2022 года

**ПРОТОКОЛ № 564/1**

Всего экземпляров: 2  
Экземпляр: 2

Дата выдачи протокола: 7 июля 2022 г.  
Всего страниц: 2  
Страница: 1  
№ пробы: 563/1

Заказчик (ОГРН), юр.и факт. адрес:

ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640),  
Республика Татарстан, г.Казань, ул.Космонавтов, д.59, пом. 5

Наименование исследуемого образца:

вода (из скважины)

Место отбора образца:

Скважина №1, РТ, Черемшанский МР, Кутеминское СП, с. Кутема

Основание отбора и исследования образца:

внебюджетная деятельность, служебное обращение от 27.06.2022г.

Дата отбора исследуемого образца:

21.06.2022

Дата и номер акта отбора/приёма пробы:

акт приема проб от 27.06.2022 № 563/1

Дата получения исследуемого образца:

27.06.2022

Протокол составил:

специалист 1 категории Центрального отдела Адамова О.О.

**Результаты исследований (испытаний) и измерений**

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец):

27.06.2022 -04.07.2022

№ п/п	Определяемые характеристики (показатели)	Един. измер.	ПДКгг*	Метод, НД на методику измерений	Результаты анализа, 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	7,8 ± 0,2
2	Сухой остаток**	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	530 ± 48
3	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	8,8 ± 1,6
4	Запах (при 20°C)	балл	≤ 2	Органолепт., РД 52.24.496-2018	0
5	Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород)	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 5,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	1,19 ± 0,24
6	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	20,0 ± 4,0
7	Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,078 ± 0,023
8	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	0,0270 ± 0,0054
9	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 45	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	53,7 ± 8,1
10	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 350	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	98,8 ± 9,9

## Оборотная сторона

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 564/1

Центральный отдел лаборатории

от "07" июля 2022 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	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	28,8 ± 2,9
12	Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	< 0,05
13	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	34,5 ± 4,9
14	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм <sup>3</sup>	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	23,4 ± 4,7
15	<b>Общая жёсткость</b>	<b>°Ж****</b>	<b>≤ 7,0</b>	<b>Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97</b>	<b>8,88 ± 0,80</b>
16	Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	121 ± 13
17	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	342 ± 38

\* - 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\*\*\*\* - °Ж = мг-экв/дм<sup>3</sup>

н/н - не нормируется

Исполнители: ведущий специалист Юсупова Р.Р. (1, 4, 5, 7-17), ведущий специалист Замалутдинов Р.И. (пп. 2, 3, 6)

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Центральном отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Центральный 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