

**Акционерное общество «Башкоммунводоканал»  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ (РАЦКВ)**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510802  
г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82 тел./факс (347)272-52-29/ 272-10-07, e-mail:bkvk-lab@yandex.ru



ПТВЕРЖДАЮ  
Начальник РАЦКВ  
Т.А. Кузьмина

**Протокол лабораторных испытаний  
количественного химического анализа  
№ 2034 от 15.04.2019г.**

Наименование заказчика, ИНН	ООО «Водоканал» п. Кармаскалы, 0229010697
Адрес заказчика	РБ, Кармаскалинский р-он, с. Кармаскалы, ул. Аксакова, 58
Договор	№6 от 03.12. 2012г.
НД на отбор проб	ГОСТ 31861-2012
Объект испытаний	Вода питьевая
Вид пробы	Разовая
Цель анализа	Производственный контроль
Акт отбора, время и дата отбора	Прилагается, 19.03.2019г. 10 <sup>00</sup>
Кем отобрана проба	Р.Ф. Даяновым
Дата и время доставки	19.03.2019г. 11 <sup>00</sup>
Дата производства анализа	19.03.2019г.-12.04.2019г.

**Средства измерения:** Спектрофотометр ПЭ-5300В зав.№53000170, свидетельство о поверке №11/12226 действительно до 29.08.2019г.  
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав.№54ВИ456, свидетельство о поверке №11/7337 действительно до 19.06.2019г.  
Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6200 зав.№ А30454801066, свидетельство о поверке №11/11144 действительно до 09.08.2019г.  
Концентраметр КН-2м зав.№770, свидетельство о поверке №452983 действительно до 07.02.2020г.  
Альфа-бета радиометр УМФ-2000 зав.№ 1364, свидетельства о поверке №10/747 действительно до 19.03.2020г.  
Колориметры КФК-2 зав.№8413922, свидетельства о поверке №11/1823 действительно до 29.02.2020г.  
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А зав.№22225085, свидетельство о поверке №7/253 действительно до 24.01.2020г.  
Измерительный преобразователь рН-метра ЭКСПЕРТ-рН, зав.№ 2210, свидетельство о поверке №11/14235 действительно до 03.10.2019г.  
Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№3589, свидетельство о поверке №9/7975 действительно до 06.08.2020г.  
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М1-01 зав.№34663, свидетельство о поверке № 9/394 действительно до 21.01.2020г.  
Весы лабораторные электронные АД2000 зав.№3455, свидетельство о поверке №7/9306 действительно до 15.11.2019г.  
Мультиметр-измеритель параметров сети зав.№40287150604031341, свидетельство о поверке в паспорте до 07.08.2020г.

**Испытательное оборудование:**

Водяная баня ЛТ-2, зав. №160821189, свидетельство об аттестации №9/41/267 действительно до 11.05.2019г.  
Шкаф сушильный лабораторный ПС-80-01 СПУ, зав. №19088, свидетельство об аттестации №9/41/563 действительно до 22.08.2019г.  
Электродная ячейка ЭКПС-10 зав.№7349, свидетельство об аттестации №9/41/566 действительно до 22.08.2019г.  
Шкаф сушильный лабораторный ПС-80-01 СПУ, зав. №15272, свидетельство об аттестации №9/41/359 действительно до 26.06.2019г.

**Условия проведения испытаний:** Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	НД на метод анализа	НД к характеристикам объекта	Место отбора пробы, регистрационный номер	
					Савалеевский водозабор	
					скважина №34389/1	скважина №34393/5
					2977	2978
					Результат с погрешностью (±Δ)	
1	2	3	4	5	6	7
1	Запах (при 20°С)	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	2	0	0
2	Запах (при 60°С)	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	2	0	0
3	Вкус и привкус	балл	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	2	0	0
4	Цветность	градус	ГОСТ 31868-2012 п.5 (Метод Б)	20	<5	<5
5	Мутность	ЕМФ	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05	2,6	<1,0	<1,0
6	Водородный показатель (рН)	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97	6,0-9,0	7,3±0,2	7,3±0,2
7	Жесткость общая	°Ж	ГОСТ 31954-2012 п.4 (Метод А)	7,0	8,3±1,3	8,1±1,2
8	АПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31857-2012 п.3 (Метод 1)	0,5	<0,025	<0,025
9	Окисляемость перманганатная	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	5,0	0,30±0,03	0,30±0,03
10	Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.5 (Метод А)	1,5	<0,1	<0,1
11	Щелочность общая	ммоль/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31957-2012 п.5 (Метод А)	не норм.	7,6±0,9	7,5±0,9
12	Нитриты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.6 (Метод Б)	3,3	<0,003	<0,003
13	Нитраты	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п.9 (Метод Д)	45	19,2±2,9	19,7±2,9
14	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97	350	19,5±2,3	15,5±1,9
15	Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31940-2012 п.5 (Метод 2)	500	43±6	43±6