**Акционерное общество «Башкоммунводоканал»**

## РЕСПУБЛИКАНСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ (РАЦККВ)

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

УТВЕРЖДАЮ

И. о. начальника РАЦККВ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Новикова

**Протокол лабораторных испытаний**

**количественного химического анализа**

№ 7421 от 13.09.2019г.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование заказчика, ИНН | Контрольно – счетная палата РБ, ИНН 0274091401 |
| Адрес заказчика | 450008, г. Уфа, ул. Пушкина, 106 |
| Договор | - |
| НД на отбор проб | ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 |
| Объект испытаний | Вода питьевая |
| Вид пробы | Разовая |
| Цель анализа | Производственный контроль |
| Акт отбора, время и дата отбора | Прилагается, 06.09.2019г. 1200 |
| Кем отобрана проба | Сотрудником АО «Башкоммунводоканал» инженером химиком Хисамовым Р.И. |
| Дата и время доставки | 06.09.2019г. 1645 |
| Дата производства анализа | 06.09.2019г.-13.09.2019г. |

**Средства измерения:**

Преобразователь рН-метра ЭКСПЕРТ-рН, зав.№ 2210, свидетельство о поверке №11/14235 действительно до 03.10.2019г.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный АА-6200 зав.№ А30454801066, свидетельство о поверке №11/5307 действительно до 08.08.2020г.

Спектрофотометр ПЭ-5400ВИзав.№54ВИ1519, заводская поверка действительно до 11.04.2020г.

Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 М1-01зав.№34663, свидетельство о поверке № 9/394 действительно до 21.01.2020г.

Весы лабораторные электронные AD2000 зав.№3455, свидетельство о поверке №7/9306 действительно до 15.11.2019г.

Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А зав.№22225085, свидетельство о поверке №7/253 действительно до 24.01.2020г.

Барометр-анероид контрольный М-67 *зав.№3589*, свидетельство о поверке №9/7995 действительно до 06.08.2020г.

Мультиметр-измеритель параметров сети *зав.№40287150604031341*, свидетельство о поверке в паспорте до 07.08.2020г.

**Испытательное оборудование:**

Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №19088, свидетельство об аттестации №9/1/567 действительно до 21.08.2021г.

Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №15272, свидетельство об аттестации №9/1/397 действительно до 24.06.2021г.

Водяная баня LT-2, зав. №160821189, свидетельство об аттестации №-9/1/257действительно до 07.05.2021г.

Электропечь ЭКПС-10 зав.№5145, свидетельство об аттестации №9-7/1/393 действительно до 12.07.2020г.

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Показатель | Единицы измерения | НДна метод анализа | НД к характеристикам объекта | Место отбора пробы, регистрационный номер |
| РБ, Благоварский р-н, д. Западныйул. Школьная (общ. колодец) |
| 1) СанПиН2.1.4.1074-012) ГН2.1.5.1315-03 | 10437 |
| Результат с погрешностью (**±∆)** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Цветность | градус | ГОСТ 31868-2012 п.5 (Метод Б) | 20 | <5 |
| 2 | Мутность (по формазину) | ЕМФ | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | 2,6 | <1,0 |
| 3 | Запах (при 200С) | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 | 2 | 0 |
| 4 | Запах (при 600С) | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 | 2 | 0 |
| 5 | Вкус и привкус | балл | ГОСТ Р 57164-2016 п.5 | 2 | 0 |
| 6 | Водородный показатель (рН)  | ед.рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 6,0-9,0 | 7,5±0,2 |
| 7 | Жесткость общая | ºЖ | ГОСТ 31954-2012 п.4 (Метод А) | 7,0  | 7,2±1,1 |
| 8 | Окисляемостьперманганатная | мгО2/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 5,0 | 0,56±0,11 |
| 9 | Нитраты | мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014 п.9 (Метод Д) | 45 | 68±10 |
| 10 | Хлорид-ион | мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 | 350 | 11,9±1,4 |
| 11 | Сульфат-ион | мг/дм3 | ГОСТ 31940-2012 п.5 (Метод 2) | 500 | 17,6±2,6 |
| 12 | Щелочность общая | ммоль/дм3 | ГОСТ 31957-2012 п.5 (Метод А) | не норм. | 6,4±0,8 |
| 13 | Сухой остаток | мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | 1000  | 540±49 |
| 14 | Железо  | мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,3  | <0,1 |
| 15 | Марганец | мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 | 0,1 | <0,1 |
|  Ответственный за подготовку протокола | Чаликиди М.Р. |
| инженер-химик |

-Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения РАЦККВ (ГОСТ ИСО/ МЭК 17025-2009)

Протокол № 7421 страница 1 из 1