Общество с ограниченной ответственностью «Краснодар Водоканал»
(ООО «Краснодар Водоканал»)
Испытательный центр питьевой воды и сточных вод (ИЦПВ и СВ)
350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. им. Каляева, 198
Аттестат аккредитации № RA.RU.22nB09 от 07.10.2015 г.

**Адрес места осуществления деятельности Испытательная лаборатория питьевой воды (ИЛПВ)** 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, Прикубанский округ, ул. им. Каляева, 198, административное здание, литер А, тел.8(861)992-30-06, доб.7-444,7-317, адрес электронной почты: km\_sec@rosvodokanal.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник центра

м.п.

Е.А. Кучеренко

16.03.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 712п-01
от 16.03.2022

**Наименование образца (пробы) испытаний:** вода источников питьевого водоснабжения

**Цель испытаний:** договорные работы

**Наименование источника водоснабжения:** скважина (п. Вочепший, ул. Майкопская, 1Б)

**Основание для проведения испытаний:** заявка от 15.03.2022

**Дата отбора образца (пробы):** 15.03.2022

**Кем отобран образец (проба)** (фамилия, должность): самостоятельно заказчиком

**Дата поступления образца (пробы):** 15.03,2022

**Дата проведения испытаний:** начало: 15.03.2022 окончание: 16.03.2022

**Сведения об условиях проведения испытаний:** условия проведения испытаний соответствуют требованиям методик испытаний и требованиям к эксплуатации приборов. Дополнительные процедуры, кроме указанных в методиках из- мерений, не проводились.

**Заказчик** (наименование, адрес, ИНН): Администрация МО «Вочепшийское сельское поселение, респ. Адыгея, Теучежский район, аул Вочепший, ул. Ленина, д. 47, ИНН 0107009214

**Нормативные документы на методы испытаний:**

ГОСТ 18963-73 Вода питьевая. Методы санитарно-бактериологического анализа.

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности.

ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2018 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциомет­рическим методом.

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости.

ПНДФ 14.1:2:4.154-99 Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титри­метрическим методом.

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа.

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.

ПНДФ 14.1:2:4.157-99 (издание 2013 г.) Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит-ионов, сульфат-ионов, нитрат-ионов, фторид-ионов и фосфат-ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза «Капель».

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показа­теля** | **Единицы измерения** | **Нормативы по ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21, не более** | **Результат и неопределенность испытания** | **НД на метод испытания** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Мик** | **робиологические показатели** |
| Общее количество бактерий | количество бактерий в 1 см3 | - | 0 | ГОСТ 18963-73 п. 4.1 |
| Бактерии группы ки­шечных палочек (БГКП) | число бактерий в 1 дм3 | 3 | не обнаружено | ГОСТ 18963-73 п. 4.2.1 (метод мембранных фильтров) |

Страница 2 из 2 к протоколу № 712п-01 от 16.03.2022

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | - 5 |
| **Органолептические показатели** |
| Цветность | градусы цветности (Сг-Со) | 20 | менее 1\* | ГОСТ 31868-2012 |
| Мутность, 530 нм | мг/дм3 | 1,5 | менее 0,58\* | ГОСТ Р 57164-2016 п.6 |
| **<** | **Обобщенные показатели** |
| Водородный показа­тель | единицы pH | 6,0-9,0 | 8,03±0,20 | ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 |
| Жесткость | °Ж | 7,0 | 2,8±0,4 | ГОСТ 31954-2012 метод А |
| Перманганатная окисляемость | мг/дм3 | 5,0 | 0,48±0,10 | ПНДФ 14.1:2:4.154-99 |
| **Неорганические вещества** |
| Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм3 | 2,0 | 0,37±0,07 | ГОСТ 33045-2014 метод А |
| Общее железо | мг/дм3 | 0,3 | 0,25±0,06 | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| Марганец | мг/дм3 | 0,1 | 0,10±0,02 | ГОСТ 4974-2014 метод А |
| Нитраты | мг/дм3 | 45,0 | менее 0,20\* | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| Нитриты | мг/дм3 | 3,0 | менее 0,003\* | ГОСТ 33045-2014 метод Б |
| Сульфаты | мг/дм3 | 500,0 | 65,2±6,5 | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |
| Хлориды | мг/дм3 | 350,0 | 27,1±2,7 | ПНДФ 14.1:2:4.157-99 |

\* менее нижнего предела измерения

**Перечень применяемых средств измерений и испытательного оборудования:** термостат электрический суховоздушный ТС- 80М-2, баня водяная GFL 1002, фотометр фотоэлектрический КФК-3-«ЗОМЗ», анализатор лабораторный АНИОН 4100, спектро­фотометр UNICO-1201, спектрофотометр КФК-ЗКМ, спектрофотометр ПЭ-5400УФ, система капиллярного электрофореза «Ка­пель-104».

**Примечание**

1. Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦПВ и СВ и распространяется только на образцы, предоставленные на испытания.
2. Информация об отборе проб предоставлена заказчиком и за ее достоверность лаборатория ответственности не несет.

Протокол проверили:

Е.В. Прокопенко

Н.Л. Савенкова

Л.Ф. Воробьева

Ведущий инженер-микробиолог

Инженер-химик 1 категории

Начальник ИЛПВ

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ