****

**«Утверждаю»**

Руководитель испытательного центра

М.В. Морина

**Протокол испытаний № ВП-22285/23**

**«20» июля 2023 г.**

Лист 1 из 2

Заказчик: **ТСН КП «Согласие 1»**

Объект испытаний: Проба питьевой воды

Акт отбора пробы: Акт отбора ИЦ

Дата отбора пробы: 14.07.2023

Место отбора пробы: г. Москва, пос. Первомайское, д. Фоминское, ТСН КП «Согласие 1», ВЗУ, скважина, кран

Дата принятия пробы в работу: 14.07.2023

Даты проведения испытаний: 14.07.2023 - 20.07.2023

| № п/п | Номенклатура показателей,  единицы измерения | Значение показателя | **ПДК**  (предельно допустимая концентрация), по**[1]** | Метод испытаний  (ссылка на НД) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенные показатели состава и свойств** | | | | |
|  | Водородный показатель (рН), ед. pH | 7.45 | 6.0 - 9.0 | ФР.1.31.2005.01774 |
|  | Общая минерализация (сухой остаток), мг/дм3 | 630 | 1000 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 (п. 11.1) |
|  | Жесткость общая, °Ж | 6.0 | 7.0 | ГОСТ 31954-2012 (метод А) |
|  | Перманганатная окисляемость, мгО/дм3 | 2.4 | 5.0 | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
|  | Нефтепродукты (суммарно) , мг/дм3 | < 0.005 | 0.1 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| **Показатели содержания химических веществ** | | | | |
|  | Алюминий, мг/дм3 | 0.034 | 0.2 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | **Железо общее, мг/дм3** | **0.89** | **0.3** | Методика № 01.1:1.4.2:2.18-05 (ФР.1.31.2006.02319) |
|  | Кадмий, мг/дм3 | < 0.0001 | 0.001 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Литий, мг/дм3 | < 0.002 | 0.03 | ПНД Ф 14.1:2.253-09 |
|  | Магний, мг/дм3 | 19.6 | 50 | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 |
|  | **Марганец, мг/дм3** | **0.20** | **0.1** | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Медь, мг/дм3 | 0.0080 | 1.0 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Молибден, мг/дм3 | < 0.001 | 0.07 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Мышьяк, мг/дм3 | < 0.005 | 0.01 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Натрий, мг/дм3 | 29.4 | 200.0 | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 |
|  | Никель, мг/дм3 | < 0.001 | 0.02 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Нитраты, мг/дм3 | < 0.6 | 45.0 | ФР.1.31.2005.01774 |
|  | Нитриты, мг/дм3 | 0.072 | 3.0 | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 |
|  | Ртуть, мг/дм3 | < 0.0001 | 0.0005 | ГОСТ 31950-2012 (метод 1) |
|  | Свинец, мг/дм3 | < 0.001 | 0.01 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Селен, мг/дм3 | < 0.002 | 0.01 | ГОСТ 31870-2012 (Метод 1) |
|  | Сероводород, мг/дм3 | < 0.002 | 0.05 | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
|  | Сульфаты, мг/дм3 | 51 | 500.0 | ГОСТ 31940-2012, метод 2 |
|  | Фториды, мг/дм3 | 0.32 | 1.5 | ФР.1.31.2005.01774 |
|  | Хлориды, мг/дм3 | 70 | 350.0 | ФР1.31.2005.01774 |
| **Показатели физиологической полноценности** | | | | |
|  | Гидрокарбонаты, мг/дм3 | 390 | 30 - 400\* | ГОСТ 31957-2012 (метод А) |
|  | Щелочность общая, ммоль-экв/дм3 | 6.4 | 0.5 - 6.5\* | ГОСТ 31957-2012 (метод А) |
|  | Калий, мг/дм3 | 5.9 | 20\* | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 |
|  | Кальций, мг/дм3 | 86 | 25 - 130\* | ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000 |
| **Органолептические показатели** | | | | |
|  | Цветность, градусы | 5.0 | 20 | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) |
|  | **Мутность, ЕМФ** | **10.8** | **2.6** | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 |
|  | Привкус, баллы | 1 | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
|  | Запах, баллы | 0 | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| **Санитарно-микробиологические и паразитологические показатели** | | | | |
|  | Общее микробное число (ОМЧ) при (37±1,0)°С, КОЕ/см3 | Не обнаружено | 50 | МУК 4.2.1018-01, п. 8.1 |
|  | Общие (обобщенные) колиформные бактерии, КОЕ/100см3 | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01, п. 8.2 |
|  | Escherichia coli (E.coli) , КОЕ/100см3 | Не обнаружено | Отсутствие | ГОСТ 31955.1-2013 |
|  | Энтерококки, КОЕ/100см3 | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.1884-04 (с изменением №2 МУК 4.2.3691-21), приложение 5 |
|  | Колифаги, БОЕ/100 см3 | Не обнаружено | Отсутствие | МУК 4.2.1018-01, п. 8.5 |
| **Показатели радиационной безопасности** | | | | |
|  | **Суммарная объемная альфа-активность радионуклидов, Бк/дм3** | **0.24** | **0.2** | ФР.1.40.2018.31321 |
|  | Суммарная объемная бета-активность радионуклидов, Бк/дм3 | 0.27 | 1.0 | ФР.1.40.2018.31321 |
|  | Объемная активность радона-222, Бк/дм3 | 5.9 | 60 | ФР.1.40.2018.31320 |
| **Прочие показатели** | | | | |
|  | Ион аммония, мг/дм3 | 1.70 | 2.6 | ПНД Ф 14.2:4.209-05 |

[1] - СанПиН 1.2.3685-21(раздел III "Нормативы качества и безопасности воды", табл. 3.1, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

\* - Нормативы физиологической полноценности питьевой воды - условное соответствие требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»

*Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.  
Данный протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЦ ООО «ГИЦ ПВ», во избежание искажения информации.*

*ИЦ не несет ответственности за отбор проб Заказчиком и предоставление им информации, влияющей на достоверность результатов испытаний.*

|  |  |
| --- | --- |
| Ответственный за проведение испытаний: | |
| Главный эксперт по научно-методической работе | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С. Иванов |