

Общество с ограниченной ответственностью «ИСВОДЦентр» (ООО «ИСВОДЦентр»)
Юридический адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 17, этаж 3, помещ. XIV, комнаты 1,2, офис 419

Испытательная лаборатория ООО «ИСВОДЦентр»

Адрес места осуществления деятельности: 119071, РОССИЯ, Москва г., Калужская М. ул., д. 15, стр. 17, этаж 3, офис 419, тел.: (495)955-92-54, моб. тел.: 8-985-276-09-17
e-mail: isvodcentre@mail.ru

| | |
|---|--|
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.515436 | Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20.05.2015 г. |
|---|--|



М.П.

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ИСВОДЦентр»
Бахарева И.А.

Руководитель ИЛ
ООО «ИСВОДЦентр»
Ковалева С.М.

« 05 » мая 2023 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 144а/04 от «05» 05. 2023 г.**

Заказчик: ООО «ТеплоЭнергоСервис»
Адрес заказчика: 127018, Москва г., Складочная ул., д. 20, корпус 5
Место отбора пробы: Московская область, Одинцовский р-н, п. Немчиновка
Наименование объекта испытаний: вода питьевая (после водоподготовки)
Дата и время отбора пробы: 27.04.23
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 27.04.23 (в 11-00)
Дата проведения испытаний: 27.04-05.05.23
НД на методику отбора: -
Условия транспортировки: проба отобрана и доставлена заказчиком
Тара, упаковка: пластик
Дополнительные сведения: заявка заказчика
Дополнения, отклонения или исключения из метода: нет
Код образца: 144а/ х/м60423

Мнение: Образец воды соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 по измеренным показателям.

Результаты лабораторных испытаний качества воды, протокол № 144а /04

| № п/п | Показатели, ед. измерений | Результаты исследований | Нормативы ПДК СанПиН 1.2.3685-21, не более | НД на методы испытаний |
|-------------------------------------|--|-------------------------|--|--|
| Обобщенные показатели | | | | |
| 1. | рН, ед | 7,43 | 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2018 г., электрохимия |
| 2. | Общая минерализация, мг/дм ³ | 288 | 1000 | согласно Инструкции к прибору DIST 1 №С-ДЭК/21-02-2023/225165208 |
| 3. | Удельная электропроводность, мкС/см | 593 | не нормируется | согласно Инструкции к прибору DIST 3 №С-ДЭК/21-02-2023/225165212 |
| 4. | Щелочность свободная, ммоль/дм ³ | <0,1 | не нормируется | ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР .1.31.2008.05186), титриметрия |
| 5. | Щелочность общая, ммоль/дм ³ | 5,4 | не нормируется | ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР .1.31.2008.05186), титриметрия |
| 6. | Общая жесткость, °Ж | 6,2 | 7,0 | ГОСТ 31954-2012, титриметрия |
| 7. | Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³ | 1,2 | 5,0 | ГОСТ Р 55684-13 (ИСО 8467:1993), титриметрия |
| 8. | Взвешенные твердые частицы, мг/дм ³ | <1 | не нормируется | РД 52.24.468-2019 |
| Органолептические показатели | | | | |
| 9. | Запах, (20°С/60°С), баллы | 0/0 | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 10. | Привкус, баллы | 0 | 2 | ГОСТ Р 57164-2016 |
| 11. | Мутность, ЕМФ | <1 | 2,6 | ГОСТ Р 57164-2016, нефелометрия / турбидиметрия |
| 12. | Цветность, град. | <1 | 20 | ГОСТ 31868-2012 |
| Катионы | | | | |
| 13. | Кальций, мг/дм ³ | 82,8 | не нормируется | РД 52.24.403-2018, титриметрия |
| 14. | Магний, мг/дм ³ | 25,0 | 50 | РД 52.24.395-2017, титриметрия |
| 15. | Ионы аммония, мг/дм ³ | 0,10 | не нормируется | ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия |
| 16. | Аммиак (по азоту), мг/дм ³ | 0,08 | 2,0 | ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия |
| 17. | Кремний, мг/дм ³ | 4,98 | 20 (25)* | ФР.1.31.2013.15426, спектрофотометрия |
| Тяжелые металлы | | | | |
| 18. | Железо общее, мг/дм ³ | 0,02 | 0,3 | ФР.1.31.2013.16574, спектрофотометрия |
| 19. | Железо (2+), мг/дм ³ | <0,02 | не нормируется | ФР.1.31.2013.16574, спектрофотометрия |
| 20. | Марганец, мг/дм ³ | 0,042 | 0,1 | ФР.1.31.2013.16579, спектрофотометрия |
| Анионы | | | | |
| 21. | Гидрокарбонаты, мг/дм ³ | 329,4 | не нормируется | ГОСТ 31957-2012, титриметрия |
| 22. | Карбонаты, мг/дм ³ | <6,0 | не нормируется | ГОСТ 31957-2012, титриметрия |
| 23. | Сульфиды, мг/дм ³ | <0,001 | не нормируется | ФР.1.31.2013.16585, спектрофотометрия |
| 24. | Сероводород, мг/дм ³ | <0,001 | 0,05 | ФР.1.31.2013.16585, спектрофотометрия |
| 25. | Фториды, мг/дм ³ | 1,16 | 1,5 | ФР.1.31.2013.15429, спектрофотометрия |
| 26. | Хлориды, мг/дм ³ | 13,2 | 350 | ГОСТ 4245-72, титриметрия |

| Анионы | | | | |
|-------------------------------|---|---------------|------------|---------------------------------------|
| 27. | Сульфаты, мг/дм ³ | 51,0 | 500 | ФР.1.31.2013.16584, турбидиметрия |
| 28. | Фосфаты, мг/дм ³ | <0,02 | 3,5 | ФР.1.31.2013.16586, спектрофотометрия |
| 29. | Нитриты, мг/дм ³ | 0,010 | 3,0 | ФР.1.31.2013.16572, спектрофотометрия |
| Микробиологические показатели | | | | |
| 30. | а) Общее микробное число, КОЕ/мл | 0 | 50 | МУК 4.2.1018-01 |
| | б) Обобщенные колиформные бактерии, бактерий в 100 мл | не обнаружено | отсутствие | МУК 4.2.1018-01 |

Примечание:

- Исследования ряда микробиологических показателей проведены в испытательном лабораторном центре (ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора), аттестат аккредитации № RA.RU.510127, выдан 21 августа 2015 г.
- * Если значение по общей жесткости равно $\leq 2,5^{\circ}\text{Ж}$, норматив по кремнию равен 20 мг/дм³, если значение по общей жесткости $> 2,5^{\circ}\text{Ж}$, норматив по кремнию равен 25 мг/дм³.

Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие испытания:

Руководитель ИЛ

С.М. Ковалева

С.М. Ковалева

Сотрудники испытательной лаборатории, оформившие протокол:

Генеральный директор
ООО «ИСВОДЦентр»

И.А. Бахарева

И.А. Бахарева

