
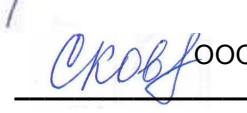


Общество с ограниченной ответственностью «ИСВОДЦентр» (ООО «ИСВОДЦентр») Юридический адрес: 119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 15, стр. 17, этаж 3, помещ. XIV, комнаты 1,2, офис 419 Испытательная лаборатория ООО «ИСВОДЦентр» Адрес места осуществления деятельности: 119071, РОССИЯ, Москва г., Калужская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




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


Руководитель ИЛ
ООО «ИСВОДЦентр»
Ковалева С.М.

« 04 » мая 2022 г.

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ 094а /04 от «04» 05. 2022 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: 26.04.22
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 26.04.22 (в 11-00)
Дата проведения испытаний: 26.04-04.05.22
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: 094а/ х/мб0422

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

Результаты лабораторных испытаний качества воды, протокол № 094а /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	8,02	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2018 г., электрохимия
2.	Общая минерализация, мг/дм ³	272	1000	согласно Инструкции к прибору DIST 1 №С-ДЭК/18-02-2022/133641660
3.	Удельная электропроводность, мкС/см	570	не нормируется	согласно Инструкции к прибору DIST 3 №С-ДЭК/18-02-2022/133641657
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	5,2	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР .1.31.2008.05186), титриметрия
6.	Общая жесткость, °Ж	5,6	7,0	ГОСТ 31954-2012, титриметрия
7.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	2,8	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	67,2	не нормируется	РД 52.24.403-2018, титриметрия
14.	Магний, мг/дм ³	27,3	50	РД 52.24.395-2017, титриметрия
15.	Ионы аммония, мг/дм ³	0,18	не нормируется	ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия
16.	Аммиак (по азоту), мг/дм ³	0,12	2,0	ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия
17.	Кремний, мг/дм ³	4,99	20 (25)*	ФР.1.31.2013.15426, спектрофотометрия
Тяжелые металлы				
18.	Железо общее, мг/дм ³	0,05	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	0,036	0,1	ФР.1.31.2013.16579, спектрофотометрия
Анионы				
21.	Гидрокарбонаты, мг/дм ³	314,2	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	1,18	1,5	ФР.1.31.2013.15429, спектрофотометрия
26.	Хлориды, мг/дм ³	11,2	350	ГОСТ 4245-72, титриметрия

Анионы				
27.	Сульфаты, мг/дм ³	52,0	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	0,012	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) Общие колиформные бактерии, бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
	в) Термотолерантные 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 $\leq 2,5^0\text{Ж}$, норматив по кремнию равен **20** мг/дм³, если значение по общей жесткости $> 2,5^0\text{Ж}$, норматив по кремнию равен **25** мг/дм³.

Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие испытания:

Руководитель ИЛ _____ *Сковф* _____ С.М.Ковалева

Сотрудники испытательной лаборатории, оформившие протокол: _____ *И.А.Бахарева* _____ И.А.Бахарева