

**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.

« 05 » сентября 2023 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
№ 170а/08 от «05» 09. 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: 29.08.23  
Дата и время доставки пробы в лабораторию: 29.08.23 (в 10-30)  
Дата проведения испытаний: 29.08-05.09.23  
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: 170а/ х/мб0823

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

Результаты лабораторных испытаний качества воды, протокол № 170а/08

№ п/п	Показатели, ед. измерений	Результаты исследований	Нормативы ПДК СанПиН 1.2.3685-21, не более	НД на методы испытаний
<b>Обобщенные показатели</b>				
1.	рН, ед	7,50	6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, изд. 2018 г., электрохимия
2.	Общая минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	289	1000	согласно Инструкции к прибору DIST 1 №С-ДЭК/21-02-2023/225165208
3.	Удельная электропроводность, мкС/см	596	не нормируется	согласно Инструкции к прибору DIST 3 №С-ДЭК/21-02-2023/225165212
4.	Щелочность свободная, ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР .1.31.2008.05186), титриметрия
5.	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	5,6	не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3:4.245-2007 (ФР .1.31.2008.05186), титриметрия
6.	Общая жесткость, °Ж	6,3	7,0	ГОСТ 31954-2012, титриметрия
7.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм <sup>3</sup>	2,0	5,0	ГОСТ Р 55684-13 (ИСО 8467:1993), титриметрия
8.	Взвешенные твердые частицы, мг/дм <sup>3</sup>	<1	не нормируется	РД 52.24.468-2019
<b>Органолептические показатели</b>				
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.	4	20	ГОСТ 31868-2012
<b>Катионы</b>				
13.	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	72,6	не нормируется	РД 52.24.403-2018, титриметрия
14.	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	32,6	50	РД 52.24.395-2017, титриметрия
15.	Ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,09	не нормируется	ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия
16.	Аммиак (по азоту), мг/дм <sup>3</sup>	0,07	2,0	ФР.1.31.2013.16570, спектрофотометрия
17.	Кремний, мг/дм <sup>3</sup>	4,72	20 (25)*	ФР.1.31.2013.15426, спектрофотометрия
<b>Тяжелые металлы</b>				
18.	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	0,02	0,3	ФР.1.31.2013.16574, спектрофотометрия
19.	Железо (2+), мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	не нормируется	ФР.1.31.2013.16574, спектрофотометрия
20.	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	0,056	0,1	ФР.1.31.2013.16579, спектрофотометрия
<b>Анионы</b>				
21.	Гидрокарбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	341,6	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, титриметрия
22.	Карбонаты, мг/дм <sup>3</sup>	<6,0	не нормируется	ГОСТ 31957-2012, титриметрия
23.	Сульфиды, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	не нормируется	ФР.1.31.2013.16585, спектрофотометрия
24.	Сероводород, мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	0,05	ФР.1.31.2013.16585, спектрофотометрия
25.	Фториды, мг/дм <sup>3</sup>	1,16	1,5	ФР.1.31.2013.15429, спектрофотометрия
26.	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	11,8	350	ГОСТ 4245-72, титриметрия

Анионы				
27.	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	52,0	500	ФР.1.31.2013.16584, турбидиметрия
28.	Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>	<0,02	3,5	ФР.1.31.2013.16586, спектрофотометрия
29.	Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>	0,014	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:

1. 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.
2. \* Если значение по общей жесткости равно  $\leq 2,5^{\circ}\text{Ж}$ , норматив по кремнию равен **20** мг/дм<sup>3</sup>, если значение по общей жесткости  $> 2,5^{\circ}\text{Ж}$ , норматив по кремнию равен **25** мг/дм<sup>3</sup>.

Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие испытания:

Руководитель ИЛ С.М.Ковалева

Сотрудники испытательной лаборатории, оформившие протокол:

Генеральный директор ООО «ИСВОДЦентр» И.А.Бахарева

