



СРО-И-034-01102012



РА.RU.210M11



**Общество с ограниченной  
ответственностью «МГУЛАБ»**  
(ООО «МГУЛАБ»)

127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская,  
д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4  
ОКПО 45324792; ОГРН 1157746467856;  
ИНН 7716795103; КПП 770701001

**Испытательный центр  
«МГУЛАБ»**  
(ИЦ «МГУЛАБ»)

127055, Россия, г. Москва, ул. Новослободская,  
д. 37, корп. 2, этаж 1, пом. I, ком. 2, 4;  
корп. 1, этаж 1, пом. I, ком. 5, 7, 8  
+7 495 120-67-97; info@msulab.ru; msulab.ru



63644-1.1



10.07.2023

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель  
Испытательного центра

А.А. Овод

**Протокол испытаний**  
№ 63644-1.1

**1 Сведения о заказчике <sup>A</sup>**

1	Тип	Юридическое лицо
2	Наименование	СНТ "Лесная Поляна"
3	ИНН	5044034454
4	КПП	504401001
5	Юридический адрес	141534, Московская область, город Солнечногорск, деревня Лыткино, тер. СНТ Лесная поляна, стр. 347
6	Фактический адрес места осуществления деятельности	141534, Московская область, город Солнечногорск, деревня Лыткино, тер. СНТ Лесная поляна, стр. 347
7	Контактное лицо	Россолова Татьяна Петровна
8	Телефон	+79032790849
9	Email	rossolova62@gmail.com

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ 63644-1.1
-------------	--------------------	-------------

## 2 Сведения о Пробе

1	Шифр пробы	63644-1
2	Наименование <sup>A</sup>	Скважина 150 метров
3	Объект испытаний <sup>A</sup>	Питьевая вода
4	Информация об отборе	Проба отобрана Испытательным центром «МГУЛАБ»
5	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № 63644-1 от 05.07.2023
6	Место отбора <sup>A</sup>	Солнечногорский г.о., д. Лыткино, СНТ «Лесная поляна», д. 347
7	Дата отбора	05.07.2023
8	Дата приема	05.07.2023
9	Даты осуществления лабораторной деятельности	05.07.2023 — 10.07.2023

## 3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02	Флюорат-02-5М	7805	№ С-ДЧЗ/09-06-2023/254035584, до 08.06.2024
2	Анализаторы ртути, РА-915+, РА-915М	РА-915М	1583	№ С-ДЧЗ/09-06-2023/254035585, до 08.06.2024
3	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	(0...30000) мкл	AF3394	№ С-ВСЯ/09-01-2023/214139206, до 08.01.2024
4	Иономеры лабораторные, И-160МИ	И-160МИ	7130	№ С-МА/14-11-2022/201338194, до 13.11.2023
5	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/29-06-2023/257831992, до 28.06.2024
6	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ С-ТТ/12-01-2023/216303549, до 11.01.2024
7	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	№2, исп.1	200	№ С-ТТ/02-06-2022/160711990, до 01.06.2025
8	Анализатор жидкости кондуктометрический	HI 2300	05060006101	№ С-МА/30-08-2022/182398204, до 29.08.2023
9	Дозаторы TITRETTE®	(50000) мкл	20A97405	№ С-ВСЯ/09-01-2023/216328864, до 08.01.2024

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний		№ 63644-1.1
1	2	3	4	5
10	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, ВЮНІТ	(0...50000) мкл	АН1355	№ С-ВСЯ/09-01-2023/214139205, до 08.01.2024
11	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	930 Compact IC Flex	1930200085016	№ С-МА/28-09-2022/189453361, до 27.09.2023

#### 4 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН) <sup>Б</sup>	ед. рН	7,3	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г)
2	Жесткость	°Ж	5,64	0,85	ГОСТ 31954, метод А
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм <sup>3</sup>	316	28	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г)
4	Мутность	ЕМФ	1,56	0,31	ГОСТ Р 57164
5	Общая щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	6,04	0,72	ГОСТ 31957, метод А.2, способ 1
6	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм <sup>3</sup>	0,83	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г)
7	Свободная щелочность	ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	—	ГОСТ 31957, метод А.2
8	Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность)	мкСм/см	562	28	НІ 2300 Лабораторный кондуктометр-солемер. Руководство по эксплуатации
9	Цветность <sup>Б</sup>	градус цветности	2,20	0,66	ГОСТ 31868, метод Б
Органолептические показатели					
10	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	0	—	ГОСТ Р 57164
11	Характер запаха при температуре 20 °С <sup>Г</sup>	—	-	—	ГОСТ Р 57164
Неорганические соединения					
12	Массовая концентрация аммоний-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,54	0,05	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (Издание 2017 г)
13	Массовая концентрация бромид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	—	ПНД Ф 14.2:4.176-2000 (Издание 2014 г)
14	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов <sup>Д</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	368	—	ГОСТ 31957, метод А.2

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний			№ 63644-1.1
1	2	3	4	5	6
15	Массовая концентрация карбонат-ионов <sup>Д</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	<6,00	—	ГОСТ 31957, метод А.2
16	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,414	0,054	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
17	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	—	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
18	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	7,7	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
19	Массовая концентрация фосфат-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	<0,1	—	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
20	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	мг/дм <sup>3</sup>	1,70	0,22	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
21	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм <sup>3</sup>	1,40	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г)
22	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,002	—	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
Элементы (общее содержание)					
23	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0100	0,0030	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
24	Массовая концентрация бария (Ba)	мг/дм <sup>3</sup>	0,088	0,018	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация бериллия (Be)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,42	0,11	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
27	Массовая концентрация ванадия (V)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
28	Массовая концентрация висмута (Bi)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
29	Массовая концентрация вольфрама	мг/дм <sup>3</sup>	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
30	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм <sup>3</sup>	0,47	0,12	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
31	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
32	Массовая концентрация калия (K)	мг/дм <sup>3</sup>	14,9	2,2	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
33	Массовая концентрация кальция	мг/дм <sup>3</sup>	55	8	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
34	Массовая концентрация кобальта (Co)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
35	Массовая концентрация кремния	мг/дм <sup>3</sup>	5,3	0,8	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний			№ 63644-1.1
1	2	3	4	5	6
36	Массовая концентрация лития (Li)	мг/дм <sup>3</sup>	0,099	0,030	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
37	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм <sup>3</sup>	36	5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
38	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0067	0,0020	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
39	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
40	Массовая концентрация молибдена (Mo)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
41	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
42	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм <sup>3</sup>	7,1	1,1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
43	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
44	Массовая концентрация олова (Sn)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
45	Массовая концентрация ртути (Hg) <sup>E</sup>	мкг/дм <sup>3</sup>	<0,01	—	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012), метод Б
46	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,003	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
47	Массовая концентрация селена (Se)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
48	Массовая концентрация серебра (Ag)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
49	Массовая концентрация серы	мг/дм <sup>3</sup>	2,6	0,6	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
50	Массовая концентрация стронция (Sr)	мг/дм <sup>3</sup>	1,24	0,17	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
51	Массовая концентрация сурьмы (Sb)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
52	Массовая концентрация титана (Ti)	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
53	Массовая концентрация фосфора	мг/дм <sup>3</sup>	0,021	0,009	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
54	Массовая концентрация хрома	мг/дм <sup>3</sup>	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
55	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	0,006	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
Органические соединения					
56	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,008	0,004	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012) (Издание 2012 г)

## 5 Расшифровки сносок

<sup>A</sup> Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

<sup>B</sup> Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

<sup>B</sup> Градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr - Co) шкале цветности. Постоянная комнатная температура при проведении испытаний ( $20 \pm 5$ ) °С.

<sup>Г</sup> Определение не выполняется для проб, для которых отсутствует ощущение воспринимаемого запаха (значение показателя интенсивность запаха при соответствующей температуре равно 0 баллов).

<sup>Д</sup> Расчетный показатель, вычисление погрешности/неопределенности не производится.

<sup>E</sup> Сумма растворенных и взвешенных форм ртути (общая ртуть).

## 6 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра «МГУЛАБ».

Испытательный центр «МГУЛАБ» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Больше информации о показателях доступно:

- в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;
- по QR-коду;
- по ссылке: [msulab.ru/kb](https://msulab.ru/kb).



### Составил:

Руководитель отдела  
обеспечения качества



М.Е. Малафеева

Конец Протокола испытаний