

# Испытательный центр «МГУЛАБ»

Адрес места осуществления деятельности:

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, эт. 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»

ИНН 7716795103, КПП 770701001, ОГРН 1157746467856, деятельность регламентирована СРО-И-034-01102012

Юридический адрес: 127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, эт. 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4

Телефон: +7 495 120-67-97, email: info@msulab.ru, сайт: msulab.ru



## Протокол испытаний № XXXXX X от 04.08.2020 г.

### Информация о Заказчике

Тип	Физическое лицо
Наименование	Рогожин Парфен Семенович
Телефон	+74951206797
Email	info@msulab.ru

### Информация о Пробе

Наименование <sup>A</sup>	Скважина
Объект испытаний <sup>A</sup>	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения, в т.ч. бассейнов, аквапарков)
Тип объекта испытаний <sup>A</sup>	Скважина (глубина 50 м и более)
Ответственный за отбор	Проба предоставлена Заказчиком
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № XXXXX X от 02.08.2020 г.
Место отбора <sup>A</sup>	Россия, Московская область, городской округ Солнечногорск, садовое товарищество Ветеран, 53
Дата отбора	02.08.2020 г.
Дата приема	03.08.2020 г.
Период проведения испытаний	с 03.08.2020 г. по 04.08.2020 г.

### Использованные средства измерений

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Анализатор жидкости кондуктометрический	HI98303	Hanna Instruments	2	№ СК 0247179, до 18.06.2021 г.
Весы электронные аналитические	HM-200	A&D Company, Limited	13506131	№ СП 2795765, до 11.02.2021 г.
Дозатор цифровой	Jencons Digitrate 30 ml	Jencons Scientific Limited	K1629	№ АА 6354148, до 02.12.2020 г.

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
Иономер лабораторный	И-160МИ	ООО «Измерительная техника»	7130	№ СП 2761207, до 07.10.2020 г.
Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой	5110 ICP-OES	Agilent Technologies	MY18070006	№ АБ 0377850, до 22.07.2021 г.
Спектрофотометр лабораторный	DR-3900	Hach Lange	1462144	№ СП 2832372, до 13.02.2021 г.
Хроматограф ионный	ICS-1100	Dionex	10050677	№ АБ 0377849, до 22.07.2021 г.

## Результаты измерений

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений	Результат измерений	Шифры нормативных документов на методики испытаний, подготовку проб
<b>Обобщенные показатели</b>			
1	рН / Водородный показатель, единицы рН	7,24 ± 0,20 <sup>Б</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.)
2	Жесткость (расчетный), °Ж	6,39	ГОСТ 31865-2012, ГОСТ Р 57165-2016
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	26,6 ± 3,7 <sup>Б</sup>	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.)
4	Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	0,90 ± 0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.)
5	Сухой остаток / Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	363	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.)
6	УЭП / Удельная электропроводность, мкСм/см	549 ± 40	Hanna Instruments DIST HI 98301 98302 98303 98304. Руководство по эксплуатации (DIST 3)
7	Цветность, градусы цветности	8,2 ± 2,5	ГОСТ 31868-2012 (метод Б, Cr-Co)
8	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	6,40 ± 0,77	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
9	Щелочность свободная, ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2)
<b>Органолептические показатели</b>			
10	Интенсивность запаха при 20 °С, балл	2	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
11	Характер запаха при 20 °С, —	неопределенный	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
<b>Неорганические соединения</b>			
12	Гидрокарбонат-ионы (расчетный), мг/дм <sup>3</sup>	390	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
13	Ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,47 ± 0,06	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (изд. 2017 г.)
14	Карбонат-ионы (расчетный), мг/дм <sup>3</sup>	<6	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
15	Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,533 ± 0,069	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
16	Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,186 ± 0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
<b>Элементы (общее содержание)</b>			
17	Алюминий (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	ГОСТ Р 57165-2016

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений	Результат измерений	Шифры нормативных документов на методики испытаний, подготовку проб
18	Барий (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,068 ± 0,014	ГОСТ Р 57165-2016
19	Железо (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	1,83 ± 0,28	ГОСТ Р 57165-2016
20	Кальций (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	92 ± 14	ГОСТ Р 57165-2016
21	Магний (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	21,6 ± 3,2	ГОСТ Р 57165-2016
22	Марганец (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,056 ± 0,014	ГОСТ Р 57165-2016
23	Стронций (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,80 ± 0,11	ГОСТ Р 57165-2016

#### Расшифровки сносок

<sup>A</sup> Данные предоставлены Заказчиком.

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

#### Примечания

Результаты измерений распространяются только на указанную в настоящем Протоколе испытаний Пробу.

Полное, а также частичное воспроизведение Протокола испытаний без разрешения ИЦ «МГУЛАБ» и Заказчика не допускается. Передача Протокола испытаний третьим лицам не допускается за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

Больше информации о показателях доступно:

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



Руководитель  
Испытательного центра «МГУЛАБ»

Юрасова Ю.В.

Окончание Протокола испытаний.

# Испытательный центр «МГУЛАБ»

Адрес места осуществления деятельности:

127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, эт. 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4

Общество с ограниченной ответственностью «МГУЛАБ»

ИНН 7716795103, КПП 770701001, ОГРН 1157746467856, деятельность регламентирована СРО-И-034-01102012

Юридический адрес: 127055, г. Москва, ул. Новослободская, д. 37, корп. 2, эт. 1, пом. I, ком. 1, 2, 3, 4

Телефон: +7 495 120-67-97, email: info@msulab.ru, сайт: msulab.ru



Утверждаю

Генеральный директор  
ООО «МГУЛАБ»

\_\_\_\_\_ Асташев А.В.

## Заключение № XXXXX X от 04.08.2020 г.

### Документы, содержащие результаты измерений

№	Реквизиты документа
1	Протокол испытаний № XXXXX X от 04.08.2020 г. ИЦ «МГУЛАБ» (СРО-И-034-01102012)

### Информация о Заказчике

Тип	Физическое лицо
Наименование	Рогожин Парфен Семенович
Телефон	+74951206797
Email	info@msulab.ru

### Информация о Пробе

Наименование	Скважина
Объект испытаний	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения, в т.ч. бассейнов, аквапарков)
Тип объекта испытаний	Скважина (глубина 50 м и более)
Ответственный за отбор	Проба предоставлена Заказчиком
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № XXXXX X от 02.08.2020 г.
Место отбора	Россия, Московская область, городской округ Солнечногорск, садовое товарищество Ветеран, 53
Дата отбора	02.08.2020 г.
Дата приема	03.08.2020 г.
Период проведения испытаний	с 03.08.2020 г. по 04.08.2020 г.

## Заключение о соответствии результатов измерений требованиям, установленным в нормативных документах

№	Нормативный документ	Заключение
1	СанПиН 2.1.4.1074-01 (с изм. на 02.04.2018 г.)	<p>По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству водопроводной воды в части показателей:</p> <p>Мутность (по формазину), Железо (общее содержание).</p> <p>Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.</p>
2	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (первая категория) с учетом ГН 2.2.5.1315-03 (с изм. на 13.07.2017 г.)	<p>По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды первой категории в части показателей:</p> <p>Мутность (по формазину), Цветность, Интенсивность запаха при 20 °С, Железо (общее содержание), Марганец (общее содержание), Ионы аммония.</p> <p>Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества первой категории и нельзя бутилировать без дополнительной подготовки.</p>
3	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (высшая категория) с учетом ГН 2.2.5.1315-03 (с изм. на 13.07.2017 г.)	<p>По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды высшей категории в части показателей:</p> <p>Мутность (по формазину), Фторид-ионы, Цветность, Интенсивность запаха при 20 °С, Железо (общее содержание), Кальций (общее содержание), Марганец (общее содержание), Ионы аммония.</p> <p>Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества высшей категории и бутилировать без дополнительной подготовки.</p>
4	Всемирная организация здравоохранения «Руководство по обеспечению качества питьевой воды, третье издание. Том 1 - Рекомендации» (WHO GDWQ)	<p>По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.</p>
5	Директива Совета Европейского Союза 98/83/ЕС	<p>По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды в части показателей:</p> <p>Мутность (по формазину), Железо (общее содержание), Марганец (общее содержание).</p> <p>Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.</p>

№	Нормативный документ	Заключение
6	Агентство по охране окружающей среды США «Федеральный стандарт качества питьевой воды» (U.S. EPA NPDWR)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды в части показателей:  Мутность (по формазину), Железо (общее содержание), Марганец (общее содержание).  Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.

Нам очень важно Ваше мнение. Пожалуйста, оцените наши Протокол испытаний и Заключение, ответив на несколько вопросов. Форма опроса доступна:

- по QR-коду;
- по ссылке: [bit.ly/msulab-rate-our-report](https://bit.ly/msulab-rate-our-report)



## Сравнение результатов измерений с требованиями, установленными в нормативных документах

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений	Результат измерений	СанПиН 2.1.4.1074	СанПиН 2.1.4.1116, кат.:		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
				первая	высшая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Обобщенные показатели</b>								
1	pH / Водородный показатель, единицы pH	7,24 ± 0,20	6-9	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-8,5
2	Жесткость (расчетный), °Ж	6,39	0-7	0-7	1,5-7	0-10	—	—
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	26,6 ± 3,7	<b>0-2,6</b>	<b>0-1</b>	<b>0-0,5</b>	—	<b>0-1</b>	<b>0-1</b>
4	Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, мг/дм <sup>3</sup>	0,90 ± 0,18	0-5	0-3	0-2	—	0-5	—
5	Сухой остаток / Минерализация, мг/дм <sup>3</sup>	363	0-1000	0-1000	200-500	0-1200	—	0-500
6	УЭП / Удельная электропроводность, мкСм/см	549 ± 40	—	—	—	—	0-2500	—
7	Цветность, градусы цветности	8,2 ± 2,5	0-20	<b>0-5</b>	<b>0-5</b>	—	—	0-15
8	Щелочность общая, ммоль/дм <sup>3</sup>	6,40 ± 0,77	—	0-6,5	0,5-6,5	—	—	—
9	Щелочность свободная, ммоль/дм <sup>3</sup>	<0,1	—	—	—	—	—	—
<b>Органолептические показатели</b>								
10	Интенсивность запаха при 20 °С, балл	2	0-2	<b>0-0</b>	<b>0-0</b>	—	—	0-3
11	Характер запаха при 20 °С, —	неопределенный	—	—	—	—	—	—
<b>Неорганические соединения</b>								
12	Гидрокарбонат-ионы (расчетный), мг/дм <sup>3</sup>	390	—	0-400	30-400	—	—	—
13	Ионы аммония, мг/дм <sup>3</sup>	0,47 ± 0,06	0-2,57	<b>0-0,1</b>	<b>0-0,05</b>	0-1,5	0-0,5	—
14	Карбонат-ионы (расчетный), мг/дм <sup>3</sup>	<6	—	—	—	—	—	—
15	Нитрат-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,533 ± 0,069	0-45	0-20	0-5	0-50	0-50	0-44,29

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений	Результат измерений	СанПиН 2.1.4.1074	СанПиН 2.1.4.1116, кат.:		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
				первая	высшая			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Фторид-ионы, мг/дм <sup>3</sup>	0,186 ± 0,024	0-1,5	0-1,5	0,6-1,2	0-1,5	0-1,5	0-2
<b>Элементы (общее содержание)</b>								
17	Алюминий (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	<0,01	0-0,5	0-0,2	0-0,1	0-0,2	0-0,2	0-0,2
18	Барий (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,068 ± 0,014	0-0,1	0-0,7	0-0,1	0-0,7	—	0-2
19	Железо (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	1,83 ± 0,28	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-2	0-0,2	0-0,3
20	Кальций (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	92 ± 14	—	0-130	25-80	—	—	—
21	Магний (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	21,6 ± 3,2	—	0-65	5-50	—	—	—
22	Марганец (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,056 ± 0,014	0-0,1	0-0,05	0-0,05	0-0,4	0-0,05	0-0,05
23	Стронций (общее содержание), мг/дм <sup>3</sup>	0,80 ± 0,11	0-7	0-7	0-7	—	—	—

Эксперт  
ООО «МГУЛАБ»

Бузин И.С.

Больше информации о показателях доступно:

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



Окончание Заключения.