

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 06.08.2020 г.

Информация о Заказчике

Тип	Физическое лицо
Наименование	Епанчина Аделаида Ивановна
Телефон	+74951206797
Email	info@msulab.ru

Информация о Пробе

Наименование ^A	Водопровод
Объект испытаний ^A	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения, в т.ч. бассейнов, аквапарков)
Тип объекта испытаний ^A	Централизованные системы водоснабжения
Ответственный за отбор	Проба предоставлена Заказчиком
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № XXXXX X от 04.08.2020 г.
Место отбора ^A	Россия, Москва, 8-я улица Соколиной Горы, 8к2
Дата отбора	04.08.2020 г.
Дата приема	04.08.2020 г.
Период проведения испытаний	с 04.08.2020 г. по 06.08.2020 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.
Иономер лабораторный	И-160МИ	ООО «Измерительная техника»	7130	№ СП 2761207, до 07.10.2020 г.

Наименование	Тип (модель/марка)	Изготовитель	Заводской номер	Свидетельство о поверке
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
Обобщенные показатели			
1	pH / Водородный показатель, единицы pH	7,42 ± 0,20 ^Б	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (изд. 2018 г.)
2	Жесткость (расчетный), °Ж	3,54	ГОСТ 31865-2012, ГОСТ Р 57165-2016
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	<0,1 ^Б	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (изд. 2019 г.)
4	Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, мг/дм ³	3,1 ± 0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (изд. 2012 г.)
5	Сухой остаток / Минерализация, мг/дм ³	261 ± 23	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (изд. 2015 г.)
6	УЭП / Удельная электропроводность, мкСм/см	392 ± 40	Hanna Instruments DIST HI 98301 98302 98303 98304. Руководство по эксплуатации (DIST 3)
7	Цветность, градусы цветности	8,3 ± 2,5	ГОСТ 31868-2012 (метод Б, Cr-Co)
8	Щелочность общая, ммоль/дм ³	2,99 ± 0,36	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
9	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	<0,1	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2)
Органолептические показатели			
10	Интенсивность запаха при 20 °С, балл	0	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
11	Характер запаха при 20 °С, —	неопределенный	ГОСТ Р 57164-2016 (п. 5)
Неорганические соединения			
12	Бромид-ионы, мг/дм ³	<0,05	ПНД Ф 14.1.175-2000 (изд. 2014 г.)
13	Гидрокарбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	183	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
14	Ионы аммония, мг/дм ³	0,07 ± 0,01	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (изд. 2017 г.)
15	Карбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	<6	ГОСТ 31957-2012 (метод А.2, способ 1)
16	Нитрат-ионы, мг/дм ³	4,83 ± 0,63	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
17	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,179 ± 0,023	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
18	Сульфат-ионы, мг/дм ³	45,5 ± 5,9	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
19	Фосфат-ионы, мг/дм ³	<0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
20	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,109 ± 0,014	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)

№ п/п	Наименование показателя, единицы измерений	Результат измерений	Шифры нормативных документов на методики испытаний, подготовку проб
21	Хлорид-ионы, мг/дм ³	20,6 ± 2,7	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (изд. 2008 г.)
Элементы (общее содержание)			
22	Алюминий (общее содержание), мг/дм ³	0,053 ± 0,013	ГОСТ Р 57165-2016
23	Барий (общее содержание), мг/дм ³	0,031 ± 0,009	ГОСТ Р 57165-2016
24	Железо (общее содержание), мг/дм ³	<0,05	ГОСТ Р 57165-2016
25	Кадмий (общее содержание), мг/дм ³	<0,0001	ГОСТ Р 57165-2016
26	Калий (общее содержание), мг/дм ³	2,57 ± 0,39	ГОСТ Р 57165-2016
27	Кальций (общее содержание), мг/дм ³	51 ± 8	ГОСТ Р 57165-2016
28	Магний (общее содержание), мг/дм ³	12,0 ± 1,8	ГОСТ Р 57165-2016
29	Марганец (общее содержание), мг/дм ³	0,014 ± 0,004	ГОСТ Р 57165-2016
30	Мышьяк (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	ГОСТ Р 57165-2016
31	Натрий (общее содержание), мг/дм ³	12,6 ± 1,9	ГОСТ Р 57165-2016
32	Свинец (общее содержание), мг/дм ³	<0,003	ГОСТ Р 57165-2016
33	Стронций (общее содержание), мг/дм ³	0,139 ± 0,028	ГОСТ Р 57165-2016

Расшифровки сносок

^А Данные предоставлены Заказчиком.

^Б 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.



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 06.08.2020 г.

Документы, содержащие результаты измерений

№	Реквизиты документа
1	Протокол испытаний № XXXXX X от 06.08.2020 г. ИЦ «МГУЛАБ» (СРО-И-034-01102012)

Информация о Заказчике

Тип	Физическое лицо
Наименование	Епанчина Аделаида Ивановна
Телефон	+74951206797
Email	info@msulab.ru

Информация о Пробе

Наименование	Водопровод
Объект испытаний	Вода питьевая (в т.ч. расфасованная в емкости, централизованных и нецентрализованных источников водоснабжения, в т.ч. бассейнов, аквапарков)
Тип объекта испытаний	Централизованные системы водоснабжения
Ответственный за отбор	Проба предоставлена Заказчиком
Сопроводительный документ	Акт отбора пробы № XXXXX X от 04.08.2020 г.
Место отбора	Россия, Москва, 8-я улица Соколиной Горы, 8к2
Дата отбора	04.08.2020 г.
Дата приема	04.08.2020 г.
Период проведения испытаний	с 04.08.2020 г. по 06.08.2020 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.)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству водопроводной воды и может использоваться по назначению без ограничений.
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.)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды первой категории в части показателей: Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, Цветность. Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества первой категории и нельзя бутилировать без дополнительной подготовки.
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.)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды высшей категории в части показателей: Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, Фторид-ионы, Цветность, Ионы аммония, Нитрит-ионы. Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества высшей категории и бутилировать без дополнительной подготовки.
4	Всемирная организация здравоохранения «Руководство по обеспечению качества питьевой воды, третье издание. Том 1 - Рекомендации» (WHO GDWQ)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.
5	Директива Совета Европейского Союза 98/83/EC	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.
6	Агентство по охране окружающей среды США «Федеральный стандарт качества питьевой воды» (U.S. EPA NPDWR)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.

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



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
Обобщенные показатели								
1	pH / Водородный показатель, единицы pH	7,42 ± 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	3,54	0-7	0-7	1,5-7	0-10	—	—
3	Мутность (по формазину), ЕМФ	<0,1	0-2,6	0-1	0-0,5	—	0-1	0-1
4	Перманганатная окисляемость / Перманганатный индекс, мг/дм ³	3,1 ± 0,3	0-5	0-3	0-2	—	0-5	—
5	Сухой остаток / Минерализация, мг/дм ³	261 ± 23	0-1000	0-1000	200-500	0-1200	—	0-500
6	УЭП / Удельная электропроводность, мкСм/см	392 ± 40	—	—	—	—	0-2500	—
7	Цветность, градусы цветности	8,3 ± 2,5	0-20	0-5	0-5	—	—	0-15
8	Щелочность общая, ммоль/дм ³	2,99 ± 0,36	—	0-6,5	0,5-6,5	—	—	—
9	Щелочность свободная, ммоль/дм ³	<0,1	—	—	—	—	—	—
Органолептические показатели								
10	Интенсивность запаха при 20 °С, балл	0	0-2	0-0	0-0	—	—	0-3
11	Характер запаха при 20 °С, —	неопределенный	—	—	—	—	—	—
Неорганические соединения								
12	Бромид-ионы, мг/дм ³	<0,05	0-0,2	0-0,2	0-0,1	—	—	—
13	Гидрокарбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	183	—	0-400	30-400	—	—	—
14	Ионы аммония, мг/дм ³	0,07 ± 0,01	0-2,57	0-0,1	0-0,05	0-1,5	0-0,5	—
15	Карбонат-ионы (расчетный), мг/дм ³	<6	—	—	—	—	—	—

№ 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	Нитрат-ионы, мг/дм ³	4,83 ± 0,63	0-45	0-20	0-5	0-50	0-50	0-44,29
17	Нитрит-ионы, мг/дм ³	0,179 ± 0,023	0-3	0-0,5	0-0,005	0-0,2	0-0,5	0-3,285
18	Сульфат-ионы, мг/дм ³	45,5 ± 5,9	0-500	0-250	0-150	0-500	0-250	0-250
19	Фосфат-ионы, мг/дм ³	<0,1	0-3,5	0-3,5	0-3,5	—	—	—
20	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,109 ± 0,014	0-1,5	0-1,5	0,6-1,2	0-1,5	0-1,5	0-2
21	Хлорид-ионы, мг/дм ³	20,6 ± 2,7	0-350	0-250	0-150	0-250	0-250	0-250
Элементы (общее содержание)								
22	Алюминий (общее содержание), мг/дм ³	0,053 ± 0,013	0-0,5	0-0,2	0-0,1	0-0,2	0-0,2	0-0,2
23	Барий (общее содержание), мг/дм ³	0,031 ± 0,009	0-0,1	0-0,7	0-0,1	0-0,7	—	0-2
24	Железо (общее содержание), мг/дм ³	<0,05	0-0,3	0-0,3	0-0,3	0-2	0-0,2	0-0,3
25	Кадмий (общее содержание), мг/дм ³	<0,0001	0-0,001	0-0,001	0-0,001	0-0,003	0-0,005	0-0,005
26	Калий (общее содержание), мг/дм ³	2,57 ± 0,39	—	0-20	0-20	—	—	—
27	Кальций (общее содержание), мг/дм ³	51 ± 8	—	0-130	25-80	—	—	—
28	Магний (общее содержание), мг/дм ³	12,0 ± 1,8	—	0-65	5-50	—	—	—
29	Марганец (общее содержание), мг/дм ³	0,014 ± 0,004	0-0,1	0-0,05	0-0,05	0-0,4	0-0,05	0-0,05
30	Мышьяк (общее содержание), мг/дм ³	<0,005	0-0,05	0-0,01	0-0,006	0-0,01	0-0,01	0-0,01
31	Натрий (общее содержание), мг/дм ³	12,6 ± 1,9	0-200	0-200	0-20	0-200	0-200	—
32	Свинец (общее содержание), мг/дм ³	<0,003	0-0,03	0-0,01	0-0,005	0-0,01	0-0,01	0-0,015
33	Стронций (общее содержание), мг/дм ³	0,139 ± 0,028	0-7	0-7	0-7	—	—	—

Эксперт
ООО «МГУЛАБ»

Бужин 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



Окончание Заключения.