



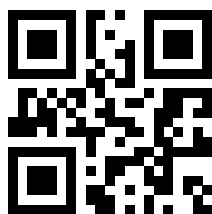
СРО-И-052-22092021

**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



...

УТВЕРЖДАЮ

...

МП

...

...

Протокол испытаний

№ ...

1 Сведения о заказчике ^A

1	Тип	Физическое лицо
2	Наименование	...
3	Почтовый адрес	...
4	Телефон	...
5	Email	...

2 Сведения о Пробе

1	Шифр пробы	...
2	Наименование ^A	...
3	Объект испытаний ^A	Питьевая вода
4	Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком

Список показателей приведен для наглядной иллюстрации раздела с результатами протокола испытаний. Точный список для каждого набора показателей приведен в спецификации набора. Испытания по приведенным показателям могут быть выполнены на отличном оборудовании, аналогичном приведенному в образце. Точные формулировки в наименованиях показателей и в сносках к ним, а также в ссылках на методики испытаний могут отличаться от приведенных в образце и будут соответствовать актуальной области аккредитации и внутренним документам системы качества Испытательного центра.

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний	№ • • •
5	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № • • • от • • •	
6	Место отбора ^А	• • •	
7	Дата отбора ^А	• • •	
8	Дата приема	• • •	
9	Даты осуществления лабораторной деятельности	• • • — • • •	
10	Адрес проведения испытаний	• • •	

3 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ • • • , до • • •
2	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ • • • , до • • •
3	Спектрофотометры, DR 2800, DR 4800, DR 5000	DR 2800	1223648	№ • • • , до • • •
4	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	№2, исп.1	200	№ • • • , до • • •
5	Анализаторы жидкости кондуктометрические, HI 98308, HI 98301, HI 98302, HI 98303, HI 98304, HI 98311, HI 98312, HI 9033, HI 9034, HI 8733, HI 8734, HI 99300, HI 99301, HI 9835, HI 2300, HI 2314, HI 2315, HI 2316, HI 8633	HI2300	05060006101	№ • • • , до • • •
6	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	Metrohm мод. 930 Compact IC Flex	1930200085016	№ • • • , до • • •
7	Бюретки цифровые Titrette BRAND	50000	22A05030	№ • • • , до • • •

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 (pH) ^Б	ед. pH	7,8	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2024 г.)
2	Жесткость ^{В,Г}	°Ж	0,19	—	ГОСТ 31865-2012
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	285	26	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.)

Список показателей приведен для наглядной иллюстрации раздела с результатами протокола испытаний. Точный список для каждого набора показателей приведен в спецификации набора. Испытания по приведенным показателям могут быть выполнены на отличном оборудовании, аналогичном приведенному в образце. Точные формулировки в наименованиях показателей и в сносках к ним, а также в ссылках на методики испытаний могут отличаться от приведенных в образце и будут соответствовать актуальной области аккредитации и внутренним документам системы качества Испытательного центра.

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний			№ • • •
1	2	3	4	5	6
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	<0,3	—	ГОСТ Р 57164-2016
5	Общая щелочность	ммоль/дм ³	3,00	0,36	ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1
6	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	1,4	0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (Издание 2012 г.)
7	Свободная щелочность	ммоль/дм ³	<0,1	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
8	Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность)	мкСм/см	499	25	НП 2300. Лабораторный кондуктометр-солемер. Руководство по эксплуатации
9	Цветность ^Д	градус цветности	2,31	0,69	ГОСТ 31868-2012, метод Б
Органолептические показатели					
10	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	0	—	ГОСТ Р 57164-2016
11	Характер запаха при температуре 20 °С ^Е	—	-	—	ГОСТ Р 57164-2016
Неорганические соединения					
12	Массовая концентрация аммоний-ионов	мг/дм ³	<0,05	—	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (Издание 2017 г.)
13	Массовая концентрация бромид-ионов	мг/дм ³	0,110	0,017	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
14	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов ^Г	мг/дм ³	183	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
15	Массовая концентрация карбонат-ионов ^Г	мг/дм ³	<6,00	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
16	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	4,88	0,73	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
17	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм ³	<0,1	—	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
18	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	38,7	6,2	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
19	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм ³	0,237	0,047	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
20	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	32,3	3,2	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
Элементы (общее содержание)					
21	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм ³	0,091	0,023	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
22	Массовая концентрация бария (Ba)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
23	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

Список показателей приведен для наглядной иллюстрации раздела с результатами протокола испытаний. Точный список для каждого набора показателей приведен в спецификации набора. Испытания по приведенным показателям могут быть выполнены на отличном оборудовании, аналогичном приведенному в образце. Точные формулировки в наименованиях показателей и в сносках к ним, а также в ссылках на методики испытаний могут отличаться от приведенных в образце и будут соответствовать актуальной области аккредитации и внутренним документам системы качества Испытательного центра.

ИЦ «МГУЛАБ»		Протокол испытаний			№ • • •
1	2	3	4	5	6
24	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация калия (K)	мг/дм ³	1,31	0,20	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	0,90	0,23	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
27	Массовая концентрация кремния	мг/дм ³	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
28	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	1,79	0,27	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
29	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,0079	0,0024	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
30	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
31	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	113	17	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
32	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	<0,003	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
33	Массовая концентрация стронция (Sr)	мг/дм ³	0,0026	0,0007	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

5 Расшифровки сносков

^A Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

^B Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

^B Вычисление расчетного показателя не производится в случае, если значение хотя бы одного из показателей, которые используются для его расчета, находится за пределами диапазона определения.

^Г Расчетный показатель, вычисление погрешности/неопределенности не производится.

^Д Градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr - Co) шкале цветности. Постоянная комнатная температура при проведении испытаний (20 ± 5) °C.

^Е Определение не выполняется для проб, для которых отсутствует ощущение воспринимаемого запаха (значение показателя интенсивность запаха при соответствующей температуре равно 0 баллов).

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 осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Список показателей приведен для наглядной иллюстрации раздела с результатами протокола испытаний. Точный список для каждого набора показателей приведен в спецификации набора. Испытания по приведенным показателям могут быть выполнены на отличном оборудовании, аналогичном приведенному в образце. Точные формулировки в наименованиях показателей и в сносках к ним, а также в ссылках на методики испытаний могут отличаться от приведенных в образце и будут соответствовать актуальной области аккредитации и внутренним документам системы качества Испытательного центра.

ИЦ «МГУЛАБ»	Протокол испытаний	№ ...
-------------	--------------------	-------

Больше информации о показателях доступно:

- в PDF-версии документа по ссылкам в наименованиях показателей;
- по QR-коду;
- по ссылке: msulab.ru/knowledge/.



Составил:

...

...

Дата выдачи: ...

Конец Протокола испытаний