



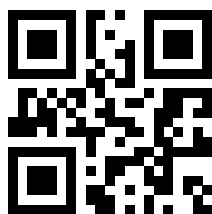
СРО-И-052-22092021

**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	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, Флюорат-02	Флюорат-02-5М	7805	№ . . . , до . . .
2	Анализаторы ртути, РА-915+, РА-915М	РА-915М	1583	№ . . . , до . . .
3	Весы лабораторные электронные, АЖ-СЕ/АЖ-СЕ	АЖН-420СЕ	BL091075001	№ . . . , до . . .
4	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ . . . , до . . .
5	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ . . . , до . . .
6	Спектрофотометры, DR 2800, DR 4800, DR 5000	DR 2800	1223648	№ . . . , до . . .
7	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	№2, исп.1	200	№ . . . , до . . .
8	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 . . .
9	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	Metrohm мод. 930 Compact IC Flex	1930200085016	№ . . . , до . . .
10	Бюретки цифровые Titrette BRAND	50000	22A05030	№ . . . , до . . .

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	№ • • •
-------------	--------------------	---------

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	7,2	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2024 г.)
2	Жесткость ^{Б,Г}	°Ж	0,042	—	ГОСТ 31865-2012
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм³	391	35	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.)
4	Мутность (по формазину)	ЕМФ	<0,3	—	ГОСТ Р 57164-2016
5	Общая щелочность	ммоль/дм³	5,80	0,70	ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1
6	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм³	3,6	0,4	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)
7	Свободная щелочность	ммоль/дм³	<0,1	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
8	Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность)	мкСм/см	608	30	НП 2300. Лабораторный кондуктометр-солемер. Руководство по эксплуатации
9	Цветность ^Д	градус цветности	10,7	2,1	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/дм³	<0,05	—	ПНД Ф 14.2:4.209-05 (Издание 2017 г.)
13	Массовая концентрация бромид-ионов	мг/дм³	<0,1	—	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
14	Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов ^Г	мг/дм³	354	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
15	Массовая концентрация карбонат-ионов ^Г	мг/дм³	<6,00	—	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
16	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм³	0,443	0,089	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
17	Массовая концентрация нитрит-ионов	мг/дм³	<0,1	—	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
18	Массовая концентрация ортофосфатов (фосфат-ионов) (в расчете на PO ₄)	мг/дм³	<0,05	—	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (Издание 2016 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
19	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	0,212	0,042	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
20	Массовая концентрация фторид-ионов	мг/дм ³	0,457	0,091	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
21	Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	35,2	3,5	МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)
22	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород ^{В,Г}	мг/дм ³	<0,002	—	ПНД Ф 14.1:2.4.178-02 (Издание 2019 г.)
Элементы (общее содержание)					
23	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм ³	<0,01	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
24	Массовая концентрация бария (Ba)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация бериллия (Be)	мг/дм ³	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация бора	мг/дм ³	0,113	0,028	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
27	Массовая концентрация ванадия (V)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
28	Массовая концентрация висмута (Bi)	мг/дм ³	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
29	Массовая концентрация вольфрама	мг/дм ³	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
30	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	<0,05	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
31	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	<0,0001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
32	Массовая концентрация калия (K)	мг/дм ³	0,69	0,17	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
33	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	0,62	0,16	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
34	Массовая концентрация кобальта (Co)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
35	Массовая концентрация кремния	мг/дм ³	6,8	1,0	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
36	Массовая концентрация лития (Li)	мг/дм ³	<0,01	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
37	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	0,140	0,035	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
38	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
39	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,0037	0,0015	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
40	Массовая концентрация молибдена (Mo)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
41	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
42	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	169	25	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
43	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
44	Массовая концентрация олова (Sn)	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
45	Массовая концентрация ртути (Hg) ^Ж	мкг/дм ³	<0,010	—	ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 (М 01-51-2012), метод Б
46	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	<0,003	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
47	Массовая концентрация селена (Se)	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
48	Массовая концентрация серебра (Ag)	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
49	Массовая концентрация серы	мг/дм ³	0,087	0,028	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
50	Массовая концентрация стронция (Sr)	мг/дм ³	0,0065	0,0016	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
51	Массовая концентрация сурьмы (Sb)	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
52	Массовая концентрация титана (Ti)	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
53	Массовая концентрация фосфора	мг/дм ³	<0,02	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
54	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	<0,001	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
55	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	<0,005	—	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
Органические соединения					
56	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	<0,005	—	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М01-05-2012) (Издание 2012 г.)

5 Расшифровки сносок

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

^Б Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

^В 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.

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	№ . . .
-------------	--------------------	---------

^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).

^Ж 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 осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и 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/knowledge/.



Составил:

...

...

Дата выдачи: ...

Конец Протокола испытаний