



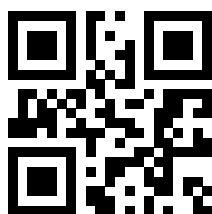
СРО-И-034-01102012

**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	ИНН	—
4	Почтовый адрес	—
5	Телефон	...
6	Email	—

2 Сведения о Пробе

1	Шифр пробы	...
2	Наименование ^A	...
3	Объект испытаний ^A	Сточные воды
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	. . . — . . .	

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, UMT, MT, AB, AG, CB, AM, AT, PB, GB, SB, PM, PM-K, PR, SR	AG245	1117112226	№ . . . , до . . .
4	Концентратомеры, КН-3	КН-3	584	№ . . . , до . . .
5	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ . . . , до . . .
6	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ . . . , до . . .
7	Спектрофотометры, DR 2800, DR 4800, DR 5000	DR 2800	1223648	№ . . . , до . . .
8	Анализаторы растворенного кислорода, МАРК-302	МАРК-302Э	1273	№ . . . , до . . .
9	Дозаторы автоматические и механические одноканальные, BIONIT	(0...50000) мкл	АН1355	№ . . . , до . . .
10	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	Metrohm мод. 930 Compact IC Flex	1930200085016	№ . . . , до . . .
11	Термометры цифровые, Checktemp, Checktemp1, Checktemp4, Checkfride, HI 145	Checktemp 1	52803F	№ . . . , 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	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅) ^Б	мгО ₂ /дм ³	500	60	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Издание 2004 г.), амперометрический метод
2	Водородный показатель (рН) ^Б	ед. рН	7,0	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (издание 2024 г.)
3	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	6,0	1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Издание 2017 г.)
4	Массовая концентрация общего хлора ^{Б,В}	мг/дм ³	0,400	0,076	ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (Издание 2018 г.)
5	Отношение ХПК:БПК ₅ ^{Г,Д}	—	3,6	1,1	—
6	Температура ^Е	°С	18,0	0,3	Checktemp 1 HI 98509 Цифровой термометр. Паспорт. Руководство по эксплуатации
7	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	1800	270	ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (Издание 2013 г.)
Неорганические соединения					
8	Массовая концентрация ионов хрома (VI) ^Ж	мг/дм ³	1,00	0,18	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96
9	Массовая концентрация общего азота ^{З,И}	мг/дм ³	30,3	—	ПНД Ф 14.1:2:4.277-2013 (Издание 2019 г.)
10	Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³	54,0	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
11	Массовая концентрация сульфид-ионов ^{Г,К}	мг/дм ³	0,0500	—	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
12	Массовая концентрация хлоридов ^Б	мг/дм ³	20,0	3,2	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (Издание 2016 г.)
13	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сероводород ^{Г,Л}	мг/дм ³	<0,002	—	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
14	Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион	мг/дм ³	0,053	0,013	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)
Элементы (общее содержание)					
15	Массовая концентрация алюминия (Al)	мг/дм ³	0,50	0,13	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			№ • • •
16	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	3,0	0,5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
17	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	0,0080	0,0024	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
18	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,30	0,08	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
19	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	3,0	0,5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
20	Массовая концентрация мышьяка	мг/дм ³	0,020	0,007	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
21	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	0,030	0,011	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
22	Массовая концентрация ртути (Hg) ^М	мкг/дм ³	0,60	0,12	ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012), метод А
23	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	0,020	0,005	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
24	Массовая концентрация фосфора	мг/дм ³	5,0	1,2	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
25	Массовая концентрация хрома	мг/дм ³	3,0	0,5	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
26	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	6,0	0,8	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
Органические соединения					
27	Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)	мг/дм ³	5,5	1,3	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (Издание 2014 г.)
28	Массовая концентрация жиров	мг/дм ³	10,0	3,5	ПНД Ф 14.1.281-15 (Издание 2025 г.)
29	Массовая концентрация неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ)	мг/дм ³	31,0	9,8	ФР.1.31.2013.16582, LCK433
30	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	2,00	0,50	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012) (Издание 2012 г.)
Фенолы и фенолпроизводные					
31	Массовая концентрация общих фенолов	мг/дм ³	1,25	0,30	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.), метод А

5 Расшифровки сносков

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

^Б Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

^В Активный остаточный хлор.

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

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 В соответствии с пунктом 8 раздела I Приложения N 5 к Правилами холодного водоснабжения и водоотведения (утв. Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 N 644 (ред. 28.11.2023)) показатель применяется при условии превышения уровня ХПК: 500 мг/дм³ – для сбросов в бытовую систему водоотведения, 700 мг/дм³ – для сбросов в общесплавную централизованную систему водоотведения.

^Е Результат получен на месте отбора пробы.

^Ж Значение результата единичного определения.

^З Абсолютная погрешность результата измерений при доверительной вероятности $P = 0,95$.

^И Вычисление расчетного показателя не производится в случае, если значение хотя бы одного из показателей, которые используются для его расчета, находится за пределами диапазона определения, установленного областью аккредитации Испытательного центра «МГУЛАБ».

^К Испытательный центр «МГУЛАБ» заявляет об ограничении ответственности за достоверность предоставленного результата в случае, если не производил отбор пробы и информация о ее температуре предоставлена заказчиком.

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

^М 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/kb.



Составил:

...

...

Конец Протокола испытаний