



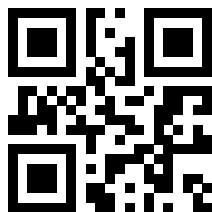
СРО-И-052-22092021

**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](mailto:info@msulab.ru); [msulab.ru](http://msulab.ru)



...

УТВЕРЖДАЮ

...

МП

...

...

**Протокол испытаний**

№ ...

**1 Сведения о заказчике <sup>A</sup>**

|   |                |                 |
|---|----------------|-----------------|
| 1 | Тип            | Физическое лицо |
| 2 | Наименование   | ...             |
| 3 | ИНН            | —               |
| 4 | Почтовый адрес | —               |
| 5 | Телефон        | ...             |
| 6 | Email          | —               |

**2 Сведения о Пробе**

|   |                               |                                |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Шифр пробы                    | ...                            |
| 2 | Наименование <sup>A</sup>     | ...                            |
| 3 | Объект испытаний <sup>A</sup> | 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 <sup>А</sup>                    | . . .                                                                                                                           |         |
| 7           | Дата отбора <sup>А</sup>                     | . . .                                                                                                                           |         |
| 8           | Дата приема                                  | . . .                                                                                                                           |         |
| 9           | Даты осуществления лабораторной деятельности | . . . — . . .                                                                                                                   |         |
| 10          | Адрес проведения испытаний                   | 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 |         |

### 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     | Весы электронные аналитические, НМ                                                                 | НМ-200                           | 13506131        | № . . . , 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     | 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    | Термометры цифровые, Checktemp, Checktemp1, Checktemp4, Checkfride, HI 145                         | Checktemp 1                      | 52803F          | № . . . , до . . .      |
| 11    | Система капиллярного электрофореза Капель                                                          | 205                              | 3303            | № . . . , до . . .      |
| 12    | Концентратомеры, КН-2м                                                                             | КН-2м                            | 2698            | № . . . , 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 <sub>5</sub> ) <sup>Б</sup>                        | мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> | 480       | 58                             | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (Издание 2004 г.), амперометрический метод              |
| 2                           | Водородный показатель (рН) <sup>Б</sup>                                                     | 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 <sup>3</sup>                | 20        | 2                              | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (Издание 2017 г.)                                         |
| 4                           | Массовая концентрация общего хлора <sup>Б,В</sup>                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 1,00      | 0,19                           | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 (Издание 2018 г.)                                         |
| 5                           | Отношение ХПК:БПК <sub>5</sub> <sup>Г,Д</sup>                                               | —                                 | 4,0       | 1,2                            | —                                                                               |
| 6                           | Температура <sup>Е</sup>                                                                    | °С                                | 21,0      | 0,2                            | Checktemp 1 HI 98509 Цифровой термометр. Паспорт. Руководство по эксплуатации   |
| 7                           | Химическое потребление кислорода (ХПК)                                                      | мг/дм <sup>3</sup>                | 1900      | 290                            | ПНД Ф 14.1:2:4.210-2005 (Издание 2013 г.)                                       |
| Неорганические соединения   |                                                                                             |                                   |           |                                |                                                                                 |
| 8                           | Массовая концентрация ионов хрома (VI) <sup>Ж</sup>                                         | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,80      | 0,14                           | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                                                            |
| 9                           | Массовая концентрация общего азота <sup>З,И</sup>                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 5,99      | —                              | ПНД Ф 14.1:2:4.277-2013 (Издание 2019 г.)                                       |
| 10                          | Массовая концентрация сульфат-ионов                                                         | мг/дм <sup>3</sup>                | 20,0      | 2,0                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)                                          |
| 11                          | Массовая концентрация хлорид-ионов                                                          | мг/дм <sup>3</sup>                | 60,0      | 6,0                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.282-18 (М 01-58-2018)                                          |
| 12                          | Суммарная концентрация сероводорода, гидросульфид- и сульфид-ионов в расчете на сульфид-ион | мг/дм <sup>3</sup>                | <0,002    | —                              | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (Издание 2019 г.)                                         |
| Элементы (общее содержание) |                                                                                             |                                   |           |                                |                                                                                 |
| 13                          | Массовая концентрация алюминия (Al)                                                         | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,20      | 0,05                           | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                              |
| 14                          | Массовая концентрация железа (Fe)                                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,30      | 0,08                           | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                              |
| 15                          | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                                           | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,00100   | 0,00035                        | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                              |
| 16                          | Массовая концентрация марганца (Mn)                                                         | мг/дм <sup>3</sup>                | 0,100     | 0,025                          | 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                                                        |
| 17                        | Массовая концентрация меди (Cu)                                         | мг/дм <sup>3</sup>  | 1,00    | 0,15    | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 18                        | Массовая концентрация мышьяка                                           | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0090  | 0,0032  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 19                        | Массовая концентрация никеля (Ni)                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,22    | 0,06    | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 20                        | Массовая концентрация ртути (Hg) <sup>К</sup>                           | мкг/дм <sup>3</sup> | 0,400   | 0,080   | ПНД Ф 14.1:2:4.271-2012 (М 01-51-2012), метод А          |
| 21                        | Массовая концентрация свинца (Pb)                                       | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0090  | 0,0036  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 22                        | Массовая концентрация фосфора                                           | мг/дм <sup>3</sup>  | 4,0     | 1,0     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 23                        | Массовая концентрация хрома                                             | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,90    | 0,14    | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 24                        | Массовая концентрация цинка (Zn)                                        | мг/дм <sup>3</sup>  | 5,5     | 0,8     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| Органические соединения   |                                                                         |                     |         |         |                                                          |
| 25                        | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ)     | мг/дм <sup>3</sup>  | 3,00    | 0,72    | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (Издание 2014 г.) |
| 26                        | Массовая концентрация жиров                                             | мг/дм <sup>3</sup>  | 20,0    | 5,2     | ПНД Ф 14.1.281-15 (Издание 2025 г.)                      |
| 27                        | Массовая концентрация неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | 12,0    | 6,3     | ФР.1.31.2013.16582, LCK433                               |
| 28                        | Массовая концентрация нефтепродуктов                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 4,0     | 1,0     | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012) (Издание 2012 г.)    |
| Фенолы и фенолпроизводные |                                                                         |                     |         |         |                                                          |
| 29                        | Массовая концентрация общих фенолов                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,00200 | 0,00068 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.), метод А         |

## 5 Расшифровки сносок

<sup>А</sup> Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

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

<sup>В</sup> Активный остаточный хлор.

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

<sup>Д</sup> 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/дм<sup>3</sup> – для сбросов в бытовую систему водоотведения, 700 мг/дм<sup>3</sup> – для сбросов в общесплавную централизованную систему водоотведения.

<sup>Е</sup> Результат получен на месте отбора пробы.

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 | № ... |
|-------------|--------------------|-------|

<sup>Ж</sup> Значение результата единичного определения.

<sup>З</sup> Абсолютная погрешность результата измерений при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

<sup>И</sup> Вычисление расчетного показателя не производится в случае, если значение хотя бы одного из показателей, которые используются для его расчета, находится за границами диапазона определения, установленного областью аккредитации Испытательного центра.

<sup>К</sup> 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/](https://msulab.ru/knowledge/).



Составил:

...

...

Конец Протокола испытаний