



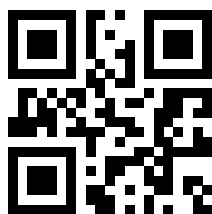
СРО-И-052-22092021

**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 | Почтовый адрес | ...             |
| 4 | Телефон        | ...             |
| 5 | Email          | ...             |

**2 Сведения о Пробе**

|   |                               |                                |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Шифр пробы                    | ...                            |
| 2 | Наименование <sup>A</sup>     | ...                            |
| 3 | Объект испытаний <sup>A</sup> | 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 <sup>А</sup>                    | • • •                             |         |
| 7           | Дата отбора <sup>А</sup>                     | • • •                             |         |
| 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) <sup>Б</sup> | ед. pH            | 7,2       | 0,2                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2024 г.)                                       |
| 2                     | Жесткость <sup>В,Г</sup>                | °Ж                | 0,042     | —                              | ГОСТ 31865-2012                                                                 |
| 3                     | Массовая концентрация сухого остатка    | мг/дм³            | 179       | 16                             | 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 <sup>3</sup> | 5,80   | 0,70   | ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1                                    |
| 6                            | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)               | мг/дм <sup>3</sup>    | 3,6    | 0,4    | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (Издание 2012 г.)                                 |
| 7                            | Свободная щелочность                                              | ммоль/дм <sup>3</sup> | <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 <sup>Д</sup>                                            | 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 <sup>Е</sup>                | —                     | -      | —      | ГОСТ Р 57164-2016                                                       |
| Неорганические соединения    |                                                                   |                       |        |        |                                                                         |
| 12                           | Массовая концентрация аммоний-ионов                               | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,05  | —      | ПНД Ф 14.2:4.209-05 (Издание 2017 г.)                                   |
| 13                           | Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов <sup>Г</sup>            | мг/дм <sup>3</sup>    | 354    | —      | ГОСТ 31957-2012, метод А.2                                              |
| 14                           | Массовая концентрация карбонат-ионов <sup>Г</sup>                 | мг/дм <sup>3</sup>    | <6,00  | —      | ГОСТ 31957-2012, метод А.2                                              |
| 15                           | Массовая концентрация нитрат-ионов                                | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,443  | 0,089  | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)                                       |
| Элементы (общее содержание)  |                                                                   |                       |        |        |                                                                         |
| 16                           | Массовая концентрация бария (Ba)                                  | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |
| 17                           | Массовая концентрация железа (Fe)                                 | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,05  | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |
| 18                           | Массовая концентрация кальция                                     | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,62   | 0,16   | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |
| 19                           | Массовая концентрация магния (Mg)                                 | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,140  | 0,035  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |
| 20                           | Массовая концентрация марганца (Mn)                               | мг/дм <sup>3</sup>    | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |
| 21                           | Массовая концентрация стронция (Sr)                               | мг/дм <sup>3</sup>    | 0,0065 | 0,0016 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                                      |

## 5 Расшифровки сносков

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

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

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>В</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>Г</sup> Расчетный показатель, вычисление погрешности/неопределенности не производится.

<sup>Д</sup> Градусы цветности по хром-кобальтовой (Cr - Co) шкале цветности. Постоянная комнатная температура при проведении испытаний ( $20 \pm 5$ ) °C.

<sup>Е</sup> 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.

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:

...

...

Дата выдачи: . . .

Конец Протокола испытаний