



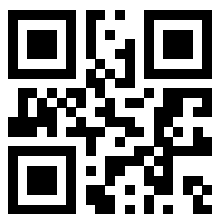
СРО-И-052-22092021

**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>A</sup>                    | • • •                             |         |
| 7           | Дата отбора <sup>A</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     | 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, AJ-CE/AJH-CE                                                                                                                                                                                  | AJH-420CE                        | 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     | Хроматографы жидкостные, Agilent 1100                                                                                                                                                                                        | Agilent 1100                     | DE70301690      | № • • • , до • • •      |
| 9     | 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 • • •      |
| 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    | 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 (рН) <sup>Б</sup>                           | ед. рН            | 7,8       | 0,2                            | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2024 г.)                                       |
| 2                            | Жесткость <sup>В,Г</sup>                                          | °Ж                | 0,071     | —                              | ГОСТ 31865-2012                                                                 |
| 3                            | Массовая концентрация общего хлора                                | мг/дм³            | 0,154     | 0,044                          | ФР.1.31.2013.15425, на комплекте реагентов 21056-69, 25030-25                   |
| 4                            | Массовая концентрация свободного хлора                            | мг/дм³            | 0,112     | 0,033                          | ФР.1.31.2013.15425, на комплекте реагентов 21055-69, 25020-25                   |
| 5                            | Массовая концентрация сухого остатка                              | мг/дм³            | 285       | 26                             | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.)                                       |
| 6                            | Мутность (по формазину)                                           | ЕМФ               | <0,3      | —                              | ГОСТ Р 57164-2016                                                               |
| 7                            | Общая щелочность                                                  | ммоль/дм³         | 3,00      | 0,36                           | ГОСТ 31957-2012, метод А.2, способ 1                                            |
| 8                            | Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)               | мг/дм³            | 1,4       | 0,3                            | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)                                         |
| 9                            | Свободная щелочность                                              | ммоль/дм³         | <0,1      | —                              | ГОСТ 31957-2012, метод А.2                                                      |
| 10                           | Содержание хлораминового хлора <sup>В</sup>                       | мг/дм³            | <0,1      | —                              | ГОСТ 18190-72                                                                   |
| 11                           | Удельная электрическая проводимость (удельная электропроводность) | мкСм/см           | 499       | 25                             | НП 2300. Лабораторный кондуктометр-солемер. Руководство по эксплуатации         |
| 12                           | Цветность <sup>Д</sup>                                            | градус цветности  | 2,31      | 0,69                           | ГОСТ 31868-2012, метод Б                                                        |
| Органолептические показатели |                                                                   |                   |           |                                |                                                                                 |
| 13                           | Интенсивность запаха при температуре 20 °С                        | балл              | 0         | —                              | ГОСТ Р 57164-2016                                                               |
| 14                           | Характер запаха при температуре 20 °С <sup>Е</sup>                | —                 | -         | —                              | ГОСТ Р 57164-2016                                                               |
| Неорганические соединения    |                                                                   |                   |           |                                |                                                                                 |
| 15                           | Массовая концентрация аммоний-ионов                               | мг/дм³            | <0,05     | —                              | ПНД Ф 14.2:4.209-05 (Издание 2017 г.)                                           |
| 16                           | Массовая концентрация бромид-ионов                                | мг/дм³            | 0,110     | 0,017                          | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)                                               |
| 17                           | Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов <sup>Г</sup>            | мг/дм³            | 183       | —                              | ГОСТ 31957-2012, метод А.2                                                      |

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                                       |
| 18                          | Массовая концентрация карбонат-ионов <sup>Г</sup>                                 | мг/дм <sup>3</sup> | <6,00   | —     | ГОСТ 31957-2012, метод А.2              |
| 19                          | Массовая концентрация нитрат-ионов                                                | мг/дм <sup>3</sup> | 4,88    | 0,73  | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)       |
| 20                          | Массовая концентрация нитрит-ионов                                                | мг/дм <sup>3</sup> | <0,1    | —     | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)       |
| 21                          | Массовая концентрация ортофосфатов (фосфат-ионов) (в расчете на PO <sub>4</sub> ) | мг/дм <sup>3</sup> | <0,05   | —     | ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (Издание 2016 г.) |
| 22                          | Массовая концентрация сульфат-ионов                                               | мг/дм <sup>3</sup> | 38,7    | 6,2   | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)       |
| 23                          | Массовая концентрация фторид-ионов                                                | мг/дм <sup>3</sup> | 0,237   | 0,047 | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)       |
| 24                          | Массовая концентрация хлорид-ионов                                                | мг/дм <sup>3</sup> | 32,3    | 3,2   | МИ-В-01-2023 (ФР.1.31.2024.48365)       |
| Элементы (общее содержание) |                                                                                   |                    |         |       |                                         |
| 25                          | Массовая концентрация алюминия (Al)                                               | мг/дм <sup>3</sup> | 0,091   | 0,023 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 26                          | Массовая концентрация бария (Ba)                                                  | мг/дм <sup>3</sup> | <0,001  | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 27                          | Массовая концентрация бериллия (Be)                                               | мг/дм <sup>3</sup> | <0,0001 | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 28                          | Массовая концентрация бора                                                        | мг/дм <sup>3</sup> | 0,026   | 0,008 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 29                          | Массовая концентрация ванадия (V)                                                 | мг/дм <sup>3</sup> | <0,001  | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 30                          | Массовая концентрация висмута (Bi)                                                | мг/дм <sup>3</sup> | <0,05   | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 31                          | Массовая концентрация вольфрама                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | <0,05   | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 32                          | Массовая концентрация железа (Fe)                                                 | мг/дм <sup>3</sup> | <0,05   | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 33                          | Массовая концентрация кадмия (Cd)                                                 | мг/дм <sup>3</sup> | <0,0001 | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 34                          | Массовая концентрация калия (K)                                                   | мг/дм <sup>3</sup> | 1,31    | 0,20  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 35                          | Массовая концентрация кальция                                                     | мг/дм <sup>3</sup> | 0,90    | 0,23  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 36                          | Массовая концентрация кобальта (Co)                                               | мг/дм <sup>3</sup> | <0,001  | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 37                          | Массовая концентрация кремния                                                     | мг/дм <sup>3</sup> | 1,79    | 0,27  | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 38                          | Массовая концентрация лития (Li)                                                  | мг/дм <sup>3</sup> | <0,01   | —     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)      |
| 39                          | Массовая концентрация магния (Mg)                                                 | мг/дм <sup>3</sup> | 0,32    | 0,08  | 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 марганца (Mn)                                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0079 | 0,0024 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 41                      | Массовая концентрация меди (Cu)                                      | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0127 | 0,0032 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 42                      | Массовая концентрация молибдена (Mo)                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 43                      | Массовая концентрация мышьяка                                        | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,005 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 44                      | Массовая концентрация натрия (Na)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 113    | 17     | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 45                      | Массовая концентрация никеля (Ni)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 46                      | Массовая концентрация олова (Sn)                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,005 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 47                      | Массовая концентрация ртути (Hg) <sup>ж</sup>                        | мкг/дм <sup>3</sup> | <0,010 | —      | ПНД Ф 14.1:2.4.271-2012 (М 01-51-2012), метод Б          |
| 48                      | Массовая концентрация свинца (Pb)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,003 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 49                      | Массовая концентрация селена (Se)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,005 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 50                      | Массовая концентрация серебра (Ag)                                   | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,005 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 51                      | Массовая концентрация серы                                           | мг/дм <sup>3</sup>  | 12,6   | 2,3    | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 52                      | Массовая концентрация стронция (Sr)                                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0026 | 0,0007 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 53                      | Массовая концентрация сурьмы (Sb)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,005 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 54                      | Массовая концентрация титана (Ti)                                    | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 55                      | Массовая концентрация фосфора                                        | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,02  | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 56                      | Массовая концентрация хрома                                          | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,001 | —      | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| 57                      | Массовая концентрация цинка (Zn)                                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0104 | 0,0036 | ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)                       |
| Органические соединения |                                                                      |                     |        |        |                                                          |
| 58                      | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПВ)   | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,025 | —      | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000 (М 01-06-2013) (Издание 2014 г.) |
| 59                      | Массовая концентрация катионных поверхностно-активных веществ (КПАВ) | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,2   | —      | ФР.1.31.2013.16577                                       |
| 60                      | Массовая концентрация нефтепродуктов                                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,0070 | 0,0035 | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 (М01-05-2012) (Издание 2012 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                                                |
| 61                                         | Массовая концентрация формальдегида   | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,002  | — | ГОСТ Р 55227-2012, метод Б                       |
| Полициклические ароматические углеводороды |                                       |                     |         |   |                                                  |
| 62                                         | Массовая концентрация бенз(а)пирена   | мкг/дм <sup>3</sup> | <0,001  | — | ПНД Ф 14.1:2:4.70-96 (Издание 2012 г.)           |
| Фенолы и фенолпроизводные                  |                                       |                     |         |   |                                                  |
| 63                                         | Массовая концентрация летучих фенолов | мг/дм <sup>3</sup>  | <0,0005 | — | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (Издание 2010 г.), метод Б |

## 5 Расшифровки сносков

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

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

<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 ± 5) °С.

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

<sup>Ж</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/).



|             |                    |         |
|-------------|--------------------|---------|
| ИЦ «МГУЛАБ» | Протокол испытаний | № • • • |
|-------------|--------------------|---------|

Составил:

• • •

• • •

Дата выдачи: • • •

Конец Протокола испытаний

ОБРАЗЕЦ