|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.2782 |  |
| от 19.06.2024 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 9 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 19 июня 2024 года  лаборатории контроля качества питьевой воды коммунального производственного унитарного предприятия «Борисовводоканал» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименова-ние объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| переулок Зеленый, 17, 222512, г. Борисов, Минская область, Республика Беларусь | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ Р 56237-2014  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  МУК РБ №11-10-1-2002  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 19458-2011  п.4.4.1  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 | ГОСТ Р 56237-2014  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  МУК РБ №11-10-1-2002  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 19458-2011 п.4.4.1  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 |
| 1.2\* | 100.09/11.116 | Привкус (вкус),  баллы  Д (0-5) баллов | Гигиенический норматив «Пока-затели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация | ГОСТ 3351-74 п.3 |
| 1.3\* | 100.09/11.116 | Запах,  баллы  Д (0-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 1.4\* | Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния | 100.09/08.156 | Цветность  Д (5-70) градусов цветности  (Сr-Co шкала);  Цветность более 70 градусов цветности  (Сr-Co шкала) - при разбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация | ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б) |
| 1.5\* | 100.09/08.156 | Мутность  Д (0,58-4,64) мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 1.6\* | 100.09/08.169 | Водородный показатель (рН)  Д (2-12) ед. рН | ГОСТ ISO 10523-2017 |
| 1.7\* | 100.09/08.052 | Концентрация  сульфатов, мг/дм3 | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 1.8\* | 100.09/08.150 | Концентрация сульфатов  Д (2-50) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013 п.6 (метод 3) |
| 1.9\* | 100.09/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д >10 мг/дм3,  Д ≤ 10 мг/дм3 (более  10 мг/дм3 при разбавлении) | ГОСТ 4245-72 п.2  ГОСТ 4245-72 п.3 |
| 1.10\* | 100.09/08.149 | Окисляемость перманганатная  Д (0,5-10) мг/дм3  (более 10 мг/дм3 - при разбавлении) | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитратов  (по NO3)  Д (0,1- 2,0) мг/дм3,  до 200 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 1.12\* | 100.09/08.149 | Жёсткость общая  Д ≥0,1 0Ж | ГОСТ 31954-2012  (метод А) |
| 1.13\* | 100.09/08.052 | Концентрация  сухого остатка (общая  минерализация), мг/дм3 | ГОСТ 18164-72 |
| 1.14\* | Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния  Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния  Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния  Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния  Вода питье-вая центра-лизованных систем питьевого  водоснабже-ния.  Вода  источников централизо-ванного питьевого водоснабже-ния | 100.09/08.156 | Концентрация  фторидов  Д (0,04-0,60) мг/дм3,  (более 0,60 мг/дм3 - при разбавлении) | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37,  ТНПА и другая документация | ГОСТ 4386-89 п.2 |
| 1.15\* | 100.09/08.149 | Концентрация  кальция,  мг/дм3  (фактическое значение) | Методы исследования качества воды водоёмов. Под редакцией А.П. Шицковой М.«Медицина» 1990г. стр.70-72 |
| 1.16\* | 100.09/08.149 | Концентрация  магния, мг/дм3  (определение по расчету) | Методы исследования качества воды водоёмов. Под редакцией А.П. Шицковой  М.«Медицина» 1990г. стр.72 |
| 1.17\* | 100.09/08.149 | Концентрация  хлора остаточ-ного свобод-ного, мг/дм3 | ГОСТ 18190-72 п.3 |
| 1.18\* | 100.09/08.156 | Концентрация  железа (суммарно)  Д (0,10-2,00) мг/дм3,  (более 2,00 мг/дм3 - при разбавлении) | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| 1.19\* | 100.09/08.156 | Концентрация  марганца (суммарно)  Д (0,01-5,00) мг/дм3,  до 500 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 4974-2014  п. 6.5 (вариант 3) |
| 1.20\* | 100.09/08.169 | Концентрация  марганца (суммарно)  Д (0,002 -0,5) мг/дм3  до 5 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.21\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитритов  Д (0,003–0,3) мг/дм3  до 30 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 33045-2014 п.6 |
| 1.22\* | 100.09/08.156 | Концентрация  хрома общего  Д (0,025-25) мг/дм3  до 2500 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 31956-2013 п.4 |
| 1.23\* | 100.09/08.156 | Концентрация  аммиака и ионов аммония суммарно  Д (0,1 – 3,0) мг/дм3  до 300 мг/дм3 - при разбавлении  Концентрация  аммиака по азоту,  Д (0,078-2,34) мг/дм3  до 234 мг/дм3 - при разбавлении | ГОСТ 33045-2014 п.5 |
| 1.24\* | 100.09/08.156 | Концентрация  алюминия  Д (0,04-0,56) мг/дм3  до 56 мг/дм3- при разбавлении | ГОСТ 18165-2014 п.6 |
| 1.25\* | 100.09/08.169 | Концентрация  цинка  Д (0,0005-0,1) мг/дм3  более 0,1 мг/дм3– при разбавлении | СТБ 1290-2001 |
| 1.26\* | 100.09/08.169 | Концентрация  свинца (суммарно)  Д (0,0002-0,05) мг/дм3  более 0,05 мг/дм3–  при разбавлении | СТБ 1290-2001 |
| 1.27\* | 100.09/08.169 | Концентрация  кадмия (суммарно)  Д (0,0002-0,005) мг/дм3  более 0,005 мг/дм3– при разбавлении | СТБ 1290-2001 |
| 1.28\* | 100.09/08.169 | Концентрация  меди (суммарно)  Д (0,0006-1,0) мг/дм3 более 1,0 мг/дм3–  при разбавлении | СТБ 1290-2001 |
| 1.29\* | 100.09/08.169 | Концентрация  мышьяка  (суммарно)  Д (0,02-0,500) мг/дм3  более 0,500 мг/дм3 -при разбавлении | СТБ 1874-2008 |
| 1.30\* | 100.09/08.156 | Концентрация  цианидов  Д (0,01-0,25) мг/дм3  до 2,5 мг/дм3 –  при разбавлении | СТБ ГОСТ Р 51680-2001 |
| 1.31\* | 100.09/08.169 | Концентрация  никеля  Д (0,0005-0,50) мг/дм3 | МУ 31-14/06  (ФР.1.31.2006.02431) |
| 1.32\* | 100.09/08.169 | Концентрация  селена (суммарно)  Д (0,0005-0,050) мг/дм3 | МУ 31-13/06  (ФР.1.31.2006.02429) |
| 1.33\* | 100.09/08.169 | Концентрация  ртути  Д (0,00005- 0,010) мг/дм3  до 0,10 мг/дм3 –  при разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.34\* | 100.09/08.155 | Концентрация фенолов (фенольный индекс)  Д(0,0005-25) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02  (ФР.1.31.2006.02371) |
| 1.35\* | 100.09/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  (суммарно)  Д (0,005-50) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  (ФР.1.31.2012.13169) |
| 1.36\* | 100.09/08.155 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ)  анионактивные, мг/дм3  Д (0,025-2,0) мг/дм3  до 200 мг/дм3 –  при разбавлении | ГОСТ 31857- 2012  (метод 1) |
| 1.37\* | 100.09/08.155 | Концентрация бора  Д (0,05-5,0) мг/дм3 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.38\* | 100.09/08.149 | Щело Щелочность  Д (0,1-100) ммоль/дм3 | ГОСТ 31957- 2012  (метод А) п.5.3, п.5.4 |
| 1.39\* | 100.09/08.149 | Концентрация гидрокарбона-тов (бикарбо-натов)  Д (6,1-6100) мг/дм3 | ГОСТ 31957- 2012  (метод А) |
| 1.40\* | 100.09/01.086 | Общее микробное число (ОМЧ), число  образующих колонии бактерий (КОЕ) в 1 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п. 8.1 |
| 1.41\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии  (ОКБ),  число бактерий в 100 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.2, п.8.3 |
| 1.42\* | 100.09/01.086 | Термотолерант-ные колиформ-ные бактерии (ТКБ), число бактерий  в 100 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.2, п.8.3 |
| 1.43\* | 100.09/01.086 | Споры сульфитредуци-рующих  клостридий,  число спор  в 20 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.4 |
| 1.44\* | 100.09/01.086 | Споры сульфитредуци-рующих  клостридий,  число спор  в 100 см3 | СТБ ISO 6461-2-2016 |
| 2.1\*\*\* | Вода питьевая источников нецентрали-зованного питьевого водоснабже-ния  Вода питьевая источников нецентрали-зованного питьевого водоснабже-ния  Вода питьевая источников нецентрали-зованного питьевого водоснабже-ния | 100.09/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  МУК РБ №11-10-1-2002  СТБ ISO 5667-3-2012  СТБ ISO 19458-2011  п.4.4.2  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  МУК РБ №11-10-1-2002  СТБ ISO 5667-3-2012  СТБ ISO 19458-2011 п.4.4.2  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 |
| 2.2\* | 100.09/11.116 | Привкус (вкус),  баллы  Д (0-5) баллов | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, ТНПА и другая документация  Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37, ТНПА и другая документация | ГОСТ 3351-74 п.3 |
| 2.3\* | 100.09/11.116 | Запах,  баллы  Д (0-5) баллов | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 2.4\* | 100.09/08.156 | Цветность  Д (5-70) градусов цветности  (Сr-Co шкала);  Цветность более 70 градусов цветности (Сr-Co шкала)  - при разбавл. | ГОСТ 31868-2012 п.5 (метод Б) |
| 2.5\* | 100.09/08.156 | Мутность  Д (0,58-4,64) мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 2.6\* | 100.09/08.169 | Водородный показатель (рН)  Д (2-12) ед. рН | ГОСТ ISO 10523-2017 |
| 2.7\* | 100.09/08.150 | Концентрация  сульфатов, мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013 п.6 (метод 3) |
| 2.8\* | 100.09/08.052 | Концентрация  сульфатов  Д (2-50) мг/дм3 | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 2.9\* | 100.09/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д >10 мг/дм3,  Д ≤ 10 мг/дм3 (более 10 мг/дм3 при разбавлении) | ГОСТ 4245-72 п.2, п.3 |
| 2.10\* | 100.09/08.149 | Окисляемость перманганатная  Д (0,5-10) мг/дм3  (более 10 мг/дм3 - при разбавлении) | СТБ ISO 8467-2009 |
| 2.11\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитратов (по NO3)  Д (0,1- 2,0) мг/дм3,  до 200 мг/дм3 –  при разбавлении | ГОСТ 33045-2014 п.9 |
| 2.12\* | 100.09/08.149 | Жёсткость общая  Д ≥0,1 0Ж | ГОСТ 31954-2012  (метод А) |
| 2.13\* | 100.09/08.149 | Концентрация  хлора остаточного  свободного, мг/дм3 | ГОСТ 18190-72 п.3 |
| 2.14\* | 100.09/08.052 | Концентрация  сухого остатка  (общая минерали-зация), мг/дм3 | ГОСТ 18164-72 |
| 2.15\* | 100.09/01.086 | Общее микробное число (ОМЧ), число образую-щих колонии бактерий (КОЕ) в 1 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.1 |
| 2.16\* | 100.09/01.086 | Термотолерант-ные колиформ-ные бактерии (ТКБ), число бактерий  в 100 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.2, п.8.3 |
| 2.17\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии (ОКБ), число бактерий  в 100 см3 | МУК РБ №11-10-1-2002 п.8.2, п.8.3 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных