|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | |  |
|  | | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.5027  от 06.04.2018  на бланке  на 8 листах  редакция 01 | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 06 апреля 2023 года

производственной лаборатории

Филиала "Полоцкводоканал" УП "Витебскоблводоканал"

Витебского областного коммунального унитарного предприятия водопроводно-канализационного хозяйства "Витебскоблводоканал"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  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 |
| ул. Костецкой, 25а, 211410, г. Полоцк, Полоцкий район, Витебская область | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.  Вода питьевая централизованного и  нецентрализованного водоснабжения | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 31942-2012  ГОСТ Р 56237-2014  СТБ ISO 19458-2011 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 31942-2012  ГОСТ Р 56237-2014  СТБ ISO 19458-2011  пп.4.4.1, 4.4.2, р.5 |
| 1.2\* | 100.09/08.156 | Цветность  Диапазон измерений:  (5 - 70) градусов цветности  Более 70 градусов цветности при разбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  ТНПА и другая документация | ГОСТ 31868-2012 р.5 |
| 1.3\* | 100.09/08.156 | Мутность  Диапазон измерения:  (0,58-4,64) мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5.3.3 |
| 1.4\* | 100.09/11.116 | Запах  Диапазон измерения:  (0-5) баллов | ГОСТ 3351-74 р.2 |
| 1.5\* | 100.09/11.116 | Вкус (привкус)  Диапазон измерения:  (0-5) баллов | ГОСТ 3351-74 р.3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.6\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.  Вода питьевая централизованного и  нецентрализованного водоснабжения | 100.09/08.156 | Алюминий  Диапазон измерений: (0,04-0,56) мг/дм3  Более 0,56 мг/дм3 при  разбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  ТНПА и другая документация | ГОСТ 18165-2014 р.6 |
| 1.7\* | 100.09/08.156 | Аммиак и ионы  аммония (суммарно)  Диапазон измерений:  (0,1-3,0) мг/дм3  Более 3,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.5 |
| 1.8\* | 100.09/08.155 | Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ),  Диапазон измерений: (0,025-2,0) мг/дм3  Более 2,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 31857-2012 р.3 |
| 1.9\* | 100.09/08.155 | Бор  Диапазон измерения:  (0,05-5,0) мг/дм3 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.10\* | 100.09/08.169 | Водородный  показатель (рН)  Диапазон измерения:  (2-12) единиц рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Железо общее  Диапазон измерений: (0,10-2,00) мг/дм3  Более 2,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 4011-72 р.2 |
| 1.12\* | 100.09/08.149 | Жесткость  Диапазон измерения:  более 0,10Ж | ГОСТ 31954-2012 р.4 |
| 1.13\* | 100.09/08.169 | Кадмий  (0,0001-1,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.14\* | 100.09/08.156 | Марганец  Диапазон измерений: (0,01-5,0) мг/дм3  Более 5,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 4974-2014 п.6.5 |
| 1.15\* | 100.09/08.156 | Медь  Диапазон измерения:  (0,02-0,5) мг/дм3  Более 0,5 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 4388-72 р.2 |
| 1.16\* | 100.09/08.156 | Мышьяк  Диапазон измерения:  (0,01-0,1) мг/дм3 | ГОСТ 4152-89 |
| 1.17\* | 100.09/08.155 | Нефтепродукты  Диапазон измерения: (0,005-50,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012)  издание 2012 г. |
| 1.18\* | 100.09/08.155 | Никель  Диапазон измерения:  (0,01-4,0) мг/дм3  Более 4,0 мг/дм3 при  разбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03  издание 2011 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |
| 1.19\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.  Вода питьевая централизованного и  нецентрализованного водоснабжения | | 100.09/08.156 | | Нитраты  (азот нитратный)  Диапазон измерений:  (0,1-2,0) мг/дм3  Более 2,0 мг/дм3 при  разбавлении | | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  ТНПА и другая документация | | ГОСТ 33045-2014 р.9 |
| 1.20\* | 100.09/08.156 | | Нитриты  (азот нитритный)  Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3  Более 0,3 мг/дм3  при разбавлении | | ГОСТ 33045-2014 р.6 |
| 1.21\* | 100.09/08.149 | | Окисляемость  перманганатная  Диапазон измерения:  (0,5–10,0) мгО/дм3  (0,25–100,0) мгО/дм3 | | ГОСТ Р 55684-2013  р.9.1.1, р.9.1.2 |
| 1.22\* | 100.09/08.169 | | Ртуть  Диапазон измерений: (0,00005-0,010) мг/дм3  Более 0,010 мг/дм3 при разбавлении | | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.23\* | 100.09/08.169 | | Свинец  Диапазон измерений: (0,0001-1,0)мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.24\* | 100.09/08.155 | | Селен  Диапазон измерения:  (0,1-5,0) мкг/дм3 | | ГОСТ 19413-89 |
| 1.25\* | 100.09/08.150 | | Сульфаты  Диапазон измерения:  (2,0-50,0) мг/дм3 | | ГОСТ 31940-2013 р.6 |
| 1.26\* | 100.09/08.052 | | Сухой остаток  (общая минерализация) | | ГОСТ 18164-72 |
| 1.27\* | 100.09/08.155 | | Фенольный индекс  Диапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ПНД Ф  14.1:2:4.182-02  издание 2006 г. |
| 1.28\* | 100.09/08.156 | | Фториды  Диапазон измерения:  (0,05-1,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 4386-89 р.1 |
| 1.29\* | 100.09/08.149 | | Хлориды  Диапазон измерения:  до 10 мг/дм3  свыше 10 мг/дм3  Более 10 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 4245-72 р.2, р.3 |
| 1.30\* | 100.09/08.149 | | Хлор остаточный  активный  Диапазон измерения:  свыше 0,3 мг/дм3 | | ГОСТ 18190-72 р.2, р.3 |
| 1.31\* | 100.09/08.156 | | Хром (VI) и общий хром  Диапазон измерения: (0,025-25) мг/дм3  Более 0,5 мг/дм3 при  разбавлении | |  | | ГОСТ 31956-2013 р.4 |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 |
| 1.32\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.  Вода питьевая централизованного и  нецентрализованного водоснабжения | | 100.09/08.156 | | Цианиды  Диапазон измерения:  (0,01-0,25) мг/дм3  Более 0,25 мг/дм3 при  разбавлении | | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  ТНПА и другая документация | | ГОСТ 31863-2012 |
| 1.33\* | 100.09/08.155  100.04/08.169 | | Цинк  Диапазон измерения: (0,005-2,0) мг/дм3  Диапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3  Более 10,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  издание 2014 г.  ГОСТ 31866-2012 |
| 1.34\* | 100.09  08.149 | | Щелочность,  Диапазон измерения:  0,4 ммоль/дм3 | | СТБ ISO 9963-1-2009, п.8.2 |
| 1.35\* | 100.09/01.086 | | Общее микробное число, число образующих колонии бактерий в 1 см3 | | МУК РБ №11-10-1-2002 р.8.1  ГОСТ 34786-2021, р.7.1 |
| 1.36\* | 100.09/01.086 | | Общие колиформные бактерии, число  бактерий в 100 см3 | | МУК РБ №11-10-1-2002 р.8.2 |
| 1.37\* | 100.09/01.086 | | Термоталерантные колиформные бактерий, число бактерий в 100 см3 | | МУК РБ №11-10-1-2002 р.8.2 |
| 2.1\*\*\* | Сточные воды | | 100.05/42.000 | | Отбор проб | | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды.  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов | | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ISO 566710:1992 |
| 2.2\* | 100.05/08.156 | | Аммиак  (азот аммонийный)  Диапазон измерений:  (0,1-3,0) мг/дм3  Более 3,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 33045-2014, р.5 |
| 2.3\* | 100.05/08.156 | | Нитраты  (азот нитратный)  Диапазон измерений:  (0,1-2,0) мг/дм3  Более 2,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 33045-2014 р.9 |
| 2.4\* | 100.05/08.156 | | Нитриты  (азот нитритный)  Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3  Более 0,3 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 33045-2014 р.6 |
| 2.5\* | 100.05/08.155 | | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)  Диапазон измерения: (0,025-100) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000  издание 2014 г. |
| 2.6\* | 100.05/08.052 | | Взвешенные  вещества  Диапазон измерения:  более 3,0 мг/дм3 | | МВИ. МН 4362-2012 |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| 2.7\* | Сточные воды | 100.05/08.169 | | Водородный  показатель (рН)  Диапазон измерения:  (2-12) единиц рН | | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды.  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов | | СТБ ISO 10523-2009 | |
| 2.8\* | 100.05/08.149 | | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК)  Диапазон измерения:  (0,5-6,0) мгО2/дм3  Диапазон измерения:  (3,0-6000,0) мгО2/дм3 | | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 2815-2:2003  СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 | |
| 2.9\* | 100.05/08.156 | | Железо общее  Диапазон измерения:  (0,2-9) мг/дм3  Более 9 мг/дм3 при  разбавлении | | СТБ 17.13.05-45-2016 | |
| 2.10\* | 100.05/08.169 | | Кадмий  Диапазон измерения: (0,0002-0,005) мг/дм3  Более 0,005 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 31866-2012 | |
| 2.11\* | 100.05/08.169 | | Медь  Диапазон измерения: (0,0006-1,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 31866-2012 | |
| 2.12\* | 100.05/08.155 | | Нефтепродукты  Диапазон измерения: (0,005-50,0) мг/дм3 | | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  издание 2012 г. | |
| 2.13\* | 100.05/08.155 | | Никель  Диапазон измерения:  (0,01-4,0) мг/дм3 | | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03  издание 2011 года | |
| 2.14\* | 100.05/08.149 | | Растворенный  кислород  Диапазон измерения:  более 0,2 мг/дм3 | | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 | |
| 2.15\* | 100.05/08.169 | | Свинец  Диапазон измерения: (0,0002-0,05) мг/дм3  Более 0,05 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 31866-2012 | |
| 2.16\* | 100.05/08.150 | | Сульфаты (сульфат-ион)  Диапазон измерения:  (2,0-40,0) мг/дм3  Более 40,0 мг/дм3 при  разбавлении | | СТБ 17.13.05-42-2015 | |
| 2.17\* | 100.05/08.052 | | Сухой остаток  (общая минерализация)  Диапазон измерения:  (50-50000) мг/дм3 | | МВИ. МН 4218-2012 | |
| 2.18\* | 100.09/08.155 | | Фенолы  Диапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02  издание 2010 г. | |
| 2.19\* | 100.05/08.156 | | Фосфор общий  Диапазон измерения:  (0,1-1000) мг/дм3  Более 0,4 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 18309-2014,  р.7 | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | |
| 2.20\* | Сточные воды | 100.05/08.156 | | Химическое  потребление  кислорода (ХПК)  Диапазон измерения:  (6-1000) мгО/дм3 | | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды.  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов | | СТБ 17.13.05-11-2009/ISO15705 :2002 | |
| 2.21\* | 100.05/08.149 | | Хлориды  Диапазон измерения:  (10,0-250,0) мг/дм3  Более 250,0 мг/дм3 при  разбавлении | | СТБ 17.13.05-39-2015 | |
| 2.22\* | 100.05/08.156 | | Хром  Диапазон измерения: (0,0010-0,20) мг/дм3  Более 0,2 мг/дм3 при  разбавлении | | СТБ 17.13.05-33-2014 | |
| 2.23\* | 100.05/08.169  100.05/08.155 | | Цинк  Диапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3  Более 10,0 мг/дм3 при  разбавлении  Диапазон измерения:  (0,005-2,0) мг/дм3 | | ГОСТ 31866-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  издание 2014 г. | |
| 3.1\*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/42.000 | | Отбор проб | | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021 | | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021 | |
| 3.2\* | 100.03/08.156 | | Аммиак  (азот аммонийный)  Диапазон измерений:  (0,1-3,0) мг/дм3  Более 3,0 мг/дм3 при  разбавлении | | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.03.2015 №13  Фактические значения | | ГОСТ 33045-2014, р.5 | |
| 3.3\* | 100.03/08.156 | | Нитраты  (азот нитратный)  Диапазон измерений:  (0,1-2,0) мг/дм3  Более 2,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 33045-2014 р.9 | |
| 3.4\* | 100.03/08.156 | | Нитриты  (азот нитритный)  Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3  Более 0,3 мг/дм3 при  разбавлении | | ГОСТ 33045-2014 р.6 | |
| 3.5\* | 100.03/08.155 | | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)  Диапазон измерения: (0,025-100) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000  издание 2014 г. | |
| 3.6 | 100.03/08.149 | | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК)  Диапазон измерения:  (0,5-6,0) мгО2/дм3  Диапазон измерения:  (3,0-6000,0) мгО2/дм3 | | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 2815-2:2003  СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 | |
| 3.7\* | 100.03/08.052 | | Взвешенные  вещества  Диапазон измерения:  более 3,0 мг/дм3 | | МВИ. МН 4362-2012 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.8\* | Поверхностные воды | 100.03/08.169 | Водородный  показатель (рН)  Диапазон измерения:  (2-12) единиц рН | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.03.2015 №13  Фактические значения | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.9\* | 100.03/08.156 | Железо общее  Диапазон измерения:  (0,2-9) мг/дм3  Более 9 мг/дм3 при  разбавлении | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.10\* | 100.03/08.169 | Кадмий  Диапазон измерения: (0,0002-0,005) мг/дм3  Более 0,005 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.11\* | 100.03/08.169 | Медь  Диапазон измерения: (0,0006-1,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.12\* | 100.03/08.155 | Нефтепродукты  Диапазон измерения: (0,005-50,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98  издание 2012 г. |
| 3.13\* | 100.03/08.155 | Никель  Диапазон измерения:  (0,01-4,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03  издание 2011 г. |
| 3.14\* | 100.03/08.149 | Растворенный  кислород  Диапазон измерения:  более 0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 |
| 3.15\* | 100.03/08.169 | Свинец  Диапазон измерения: (0,0002-0,05) мг/дм3  Более 0,05 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.16\* | 100.03/08.150 | Сульфаты  Диапазон измерения:  (2,0-40,0) мг/дм3  Более 40,0 мг/дм3 при  разбавлении | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.17\* | 100.03/08.052 | Сухой остаток  (общая минерализация)  Диапазон измерения:  (50-50000) мг/дм3 | МВИ. МН 4218-2012 |
| 3.18\* | 100.03/08.155 | Фенолы  Диапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3  Более 1,0 мг/дм3 при  разбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| 3.19\* | 100.03/08.156 | Фосфор общий  Диапазон измерения:  (0,1-1000) мг/дм3  Более 0,4 мг/дм3 при  разбавлении | ГОСТ 18309-2014,  р.7 |
| 3.20\* | 100.03/08.156 | Химическое потреб-ление кислорода(ХПК)  Диапазон измерения:  (6-1000) мгО/дм3 | СТБ 17.13.05-11-2009/ISO 15705:2002 |
| 3.21\* | 100.03/08.149 | Хлориды  Диапазон измерения:  (10,0-250,0) мг/дм3  Более 250,0 мг/дм3 при  разбавлении | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.22\* | Поверхностные воды | 100.05/08.156 | Хром  Диапазон измерения: (0,0010-0,20) мг/дм3  Более 0,2 мг/дм3 при  разбавлении | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.03.2015 №13  Фактические значения | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 3.23\* | 100.05/08.169  100.05/08.155 | Цинк  Диапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3  Более 10,0 мг/дм3 при  разбавлении  Диапазон измерения:  (0,005-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 31866-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  издание 2014 г. |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в производственной лаборатории;

\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами производственной лаборатории.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных