|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬРЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»  |  |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.5027от 06.04.2018на бланке на 8 листахредакция 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 инецентрализованного водоснабжения  | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012ГОСТ 31942-2012ГОСТ Р 56237-2014СТБ ISO 19458-2011 | ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012ГОСТ 31942-2012ГОСТ Р 56237-2014СТБ ISO 19458-2011пп.4.4.1, 4.4.2, р.5 |
| 1.2\* | 100.09/08.156 | ЦветностьДиапазон измерений:(5 - 70) градусов цветностиБолее 70 градусов цветности при разбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37ТНПА и другая документация | ГОСТ 31868-2012 р.5 |
| 1.3\* | 100.09/08.156 | МутностьДиапазон измерения:(0,58-4,64) мг/дм3 | ГОСТ 3351-74 п.5.3.3 |
| 1.4\* | 100.09/11.116 | ЗапахДиапазон 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 инецентрализованного водоснабжения | 100.09/08.156 | АлюминийДиапазон измерений: (0,04-0,56) мг/дм3Более 0,56 мг/дм3 приразбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37ТНПА и другая документация | ГОСТ 18165-2014 р.6 |
| 1.7\* | 100.09/08.156 | Аммиак и ионыаммония (суммарно)Диапазон измерений:(0,1-3,0) мг/дм3Более 3,0 мг/дм3 приразбавлении  | ГОСТ 33045-2014 р.5 |
| 1.8\* | 100.09/08.155 | Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ),Диапазон измерений: (0,025-2,0) мг/дм3Более 2,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31857-2012 р.3 |
| 1.9\* | 100.09/08.155 | БорДиапазон измерения:(0,05-5,0) мг/дм3 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.10\* | 100.09/08.169 | Водородныйпоказатель (рН)Диапазон измерения:(2-12) единиц рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Железо общееДиапазон измерений: (0,10-2,00) мг/дм3Более 2,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 4011-72 р.2 |
| 1.12\* | 100.09/08.149 | ЖесткостьДиапазон измерения:более 0,10Ж | ГОСТ 31954-2012 р.4 |
| 1.13\* | 100.09/08.169 | Кадмий(0,0001-1,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.14\* | 100.09/08.156 | МарганецДиапазон измерений: (0,01-5,0) мг/дм3Более 5,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 4974-2014 п.6.5 |
| 1.15\* | 100.09/08.156 | МедьДиапазон измерения:(0,02-0,5) мг/дм3Более 0,5 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 4388-72 р.2 |
| 1.16\* | 100.09/08.156 | МышьякДиапазон измерения:(0,01-0,1) мг/дм3 | ГОСТ 4152-89 |
| 1.17\* | 100.09/08.155 | НефтепродуктыДиапазон 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 | НикельДиапазон измерения:(0,01-4,0) мг/дм3Более 4,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03издание 2011 г. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.19\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.Вода питьевая централизованного инецентрализованного водоснабжения | 100.09/08.156 | Нитраты (азот нитратный)Диапазон измерений:(0,1-2,0) мг/дм3Более 2,0 мг/дм3 приразбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37ТНПА и другая документация | ГОСТ 33045-2014 р.9 |
| 1.20\* | 100.09/08.156 | Нитриты(азот нитритный)Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3Более 0,3 мг/дм3при разбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.6 |
| 1.21\* | 100.09/08.149 | ОкисляемостьперманганатнаяДиапазон измерения:(0,5–10,0) мгО/дм3(0,25–100,0) мгО/дм3  | ГОСТ Р 55684-2013р.9.1.1, р.9.1.2 |
| 1.22\* | 100.09/08.169 | РтутьДиапазон измерений: (0,00005-0,010) мг/дм3Более 0,010 мг/дм3 при разбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.23\* | 100.09/08.169 | СвинецДиапазон измерений: (0,0001-1,0)мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 1.24\* | 100.09/08.155 | СеленДиапазон измерения:(0,1-5,0) мкг/дм3 | ГОСТ 19413-89  |
| 1.25\* | 100.09/08.150 | СульфатыДиапазон 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 индексДиапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф14.1:2:4.182-02издание 2006 г. |
| 1.28\* | 100.09/08.156 | ФторидыДиапазон измерения:(0,05-1,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 4386-89 р.1 |
| 1.29\* | 100.09/08.149 | ХлоридыДиапазон измерения:до 10 мг/дм3свыше 10 мг/дм3Более 10 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 4245-72 р.2, р.3 |
| 1.30\* | 100.09/08.149 | Хлор остаточныйактивныйДиапазон измерения:свыше 0,3 мг/дм3 | ГОСТ 18190-72 р.2, р.3 |
| 1.31\* | 100.09/08.156 | Хром (VI) и общий хромДиапазон измерения: (0,025-25) мг/дм3Более 0,5 мг/дм3 приразбавлении |  | ГОСТ 31956-2013 р.4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.32\* | Вода источников централизованного питьевого водоснабжения.Вода питьевая централизованного инецентрализованного водоснабжения | 100.09/08.156 | ЦианидыДиапазон измерения:(0,01-0,25) мг/дм3 Более 0,25 мг/дм3 приразбавлении | Гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утвержденный постановлением Совета Министра Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37ТНПА и другая документация | ГОСТ 31863-2012 |
| 1.33\* | 100.09/08.155100.04/08.169 | ЦинкДиапазон измерения: (0,005-2,0) мг/дм3Диапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3Более 10,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02издание 2014 г.ГОСТ 31866-2012 |
| 1.34\* | 100.0908.149 | 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.8.1ГОСТ 34786-2021, р.7.1 |
| 1.36\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии, числобактерий 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 31861-2012СТБ 17.13.05-29-2014/ISO 566710:1992 |
| 2.2\* | 100.05/08.156 | Аммиак(азот аммонийный)Диапазон измерений:(0,1-3,0) мг/дм3Более 3,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 33045-2014, р.5 |
| 2.3\* | 100.05/08.156 | Нитраты(азот нитратный)Диапазон измерений:(0,1-2,0) мг/дм3Более 2,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.9 |
| 2.4\* | 100.05/08.156 | Нитриты(азот нитритный)Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3Более 0,3 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.6 |
| 2.5\* | 100.05/08.155 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)Диапазон измерения: (0,025-100) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000издание 2014 г. |
| 2.6\* | 100.05/08.052 | Взвешенные веществаДиапазон измерения:более 3,0 мг/дм3 | МВИ. МН 4362-2012 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.7\* | Сточные воды | 100.05/08.169 | Водородныйпоказатель (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 | Биохимическоепотреблениекислорода (БПК)Диапазон измерения:(0,5-6,0) мгО2/дм3Диапазон измерения:(3,0-6000,0) мгО2/дм3  | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 2815-2:2003СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 |
| 2.9\* | 100.05/08.156 | Железо общееДиапазон измерения:(0,2-9) мг/дм3Более 9 мг/дм3 приразбавлении | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 2.10\* | 100.05/08.169 | КадмийДиапазон измерения: (0,0002-0,005) мг/дм3Более 0,005 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 2.11\* | 100.05/08.169 | МедьДиапазон измерения: (0,0006-1,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 2.12\* | 100.05/08.155 | НефтепродуктыДиапазон измерения: (0,005-50,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98издание 2012 г. |
| 2.13\* | 100.05/08.155 | НикельДиапазон измерения:(0,01-4,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03издание 2011 года |
| 2.14\* | 100.05/08.149 | Растворенный кислородДиапазон измерения:более 0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 |
| 2.15\* | 100.05/08.169 | СвинецДиапазон измерения: (0,0002-0,05) мг/дм3Более 0,05 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 2.16\* | 100.05/08.150 | Сульфаты (сульфат-ион)Диапазон измерения:(2,0-40,0) мг/дм3Более 40,0 мг/дм3 приразбавлении | 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 | ФенолыДиапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02издание 2010 г. |
| 2.19\* | 100.05/08.156 | Фосфор общийДиапазон измерения:(0,1-1000) мг/дм3Более 0,4 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 18309-2014,р.7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.20\* | Сточные воды | 100.05/08.156 | Химическоепотреблениекислорода (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 | ХлоридыДиапазон измерения:(10,0-250,0) мг/дм3Более 250,0 мг/дм3 приразбавлении | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 2.22\* | 100.05/08.156 | ХромДиапазон измерения: (0,0010-0,20) мг/дм3 Более 0,2 мг/дм3 приразбавлении | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 2.23\* | 100.05/08.169100.05/08.155 | ЦинкДиапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3Более 10,0 мг/дм3 приразбавленииДиапазон измерения:(0,005-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 31866-2012ПНД Ф 14.1:2:4.183-02издание 2014 г. |
| 3.1\*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012СТБ ISO 5667-6-2021 | ГОСТ 31861-2012СТБ ISO 5667-6-2021 |
| 3.2\* | 100.03/08.156 | Аммиак(азот аммонийный)Диапазон измерений:(0,1-3,0) мг/дм3Более 3,0 мг/дм3 приразбавлении | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.03.2015 №13Фактические значения | ГОСТ 33045-2014, р.5 |
| 3.3\* | 100.03/08.156 | Нитраты(азот нитратный)Диапазон измерений:(0,1-2,0) мг/дм3Более 2,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.9 |
| 3.4\* | 100.03/08.156 | Нитриты(азот нитритный)Диапазон измерений: (0,003-0,3) мг/дм3Более 0,3 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 33045-2014 р.6 |
| 3.5\* | 100.03/08.155 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)Диапазон измерения: (0,025-100) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000издание 2014 г. |
| 3.6 | 100.03/08.149 | Биохимическоепотреблениекислорода (БПК)Диапазон измерения:(0,5-6,0) мгО2/дм3Диапазон измерения:(3,0-6000,0) мгО2/дм3  | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 2815-2:2003СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 |
| 3.7\* | 100.03/08.052 | Взвешенные веществаДиапазон измерения:более 3,0 мг/дм3 | МВИ. МН 4362-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.8\* | Поверхностные воды | 100.03/08.169 | Водородныйпоказатель (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 №13Фактические значения | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.9\* | 100.03/08.156 | Железо общееДиапазон измерения:(0,2-9) мг/дм3Более 9 мг/дм3 приразбавлении | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.10\* | 100.03/08.169 | КадмийДиапазон измерения: (0,0002-0,005) мг/дм3Более 0,005 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.11\* | 100.03/08.169 | МедьДиапазон измерения: (0,0006-1,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.12\* | 100.03/08.155 | НефтепродуктыДиапазон измерения: (0,005-50,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98издание 2012 г. |
| 3.13\* | 100.03/08.155 | НикельДиапазон измерения:(0,01-4,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03издание 2011 г. |
| 3.14\* | 100.03/08.149 | Растворенный кислородДиапазон измерения:более 0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 |
| 3.15\* | 100.03/08.169 | СвинецДиапазон измерения: (0,0002-0,05) мг/дм3Более 0,05 мг/дм3 приразбавлении | ГОСТ 31866-2012 |
| 3.16\* | 100.03/08.150 | СульфатыДиапазон измерения:(2,0-40,0) мг/дм3Более 40,0 мг/дм3 приразбавлении | 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 | ФенолыДиапазон измерения: (0,0005-25,0) мг/дм3Более 1,0 мг/дм3 приразбавлении | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 |
| 3.19\* | 100.03/08.156 | Фосфор общийДиапазон измерения:(0,1-1000) мг/дм3Более 0,4 мг/дм3 приразбавлении | 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 | ХлоридыДиапазон измерения:(10,0-250,0) мг/дм3Более 250,0 мг/дм3 приразбавлении | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.22\* | Поверхностные воды | 100.05/08.156 | ХромДиапазон измерения: (0,0010-0,20) мг/дм3 Более 0,2 мг/дм3 приразбавлении | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды 30.03.2015 №13Фактические значения | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 3.23\* | 100.05/08.169100.05/08.155 | ЦинкДиапазон измерения: (0,0005-10,0) мг/дм3Более 10,0 мг/дм3 приразбавленииДиапазон измерения:(0,005-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 31866-2012ПНД Ф 14.1:2:4.183-02издание 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