|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации  № BY/112 2.4334  от 3 декабря 2012 года  на бланке №0004180  на 11 листах  Редакция 04 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 03 декабря 2017 года

испытательной лаборатории

Коммунального унитарного производственного предприятия «Слуцкое ЖКХ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пунктов | Наименование  объекта  испытаний | Код | Характеристика  объекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА,  устанавливающих требования к | |
| объекту  испытаний | методу  испытаний |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Вода питьевая  централизо-ванного водо-снабжения  источников централизо-ванного водо-снабжения  Вода питьевая  централизо-ванного водо-снабжения  источников централизо-ванного водо-снабжения | 100.09/  42.000 | Отбор проб | СанПиН 10-124 РБ99  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001  СТБ ISO 5667-3:2012  СТБ ISO 19458-2011  ГОСТ 31861:2012  ГОСТ 31862:2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001  СТБ ISO 5667-3:2012  СТБ ISO 19458-2011  ГОСТ 31861:2012  ГОСТ 31862:2012 |
| 1.2 | 100.09/  11.116 | Запах  Д (1-5) балл | СанПиН 10-124 РБ 99  СанПиН 10-124 РБ99 | ГОСТ 3351-74, р.2 |
| 1.3 | 100.09/  11.116 | Привкус  Д (1-5) балл | ГОСТ 3351-74, р.3 |
| 1.4 | 100.09/  08.156 | Цветность  Д (1-≥50) град. | ГОСТ 31868-2012 п.5  (метод Б) |
| 1.5 | 100.09/  08.156 | Мутность  Д (0,58-4,64) мг/дм3 | ГОСТ 3351-74, р.5 |
| 1.6 | 100.09/  08.156 | Содержание аммиака и ионов аммония (суммарно)  Д (0,1-300) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014,  метод А |
| 1.7 | 100.09/  08.169 | Водородный показатель рН  Д-2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.8 | 100.09/  08.156 | Массовая концентрация железа общего  Д-0,1-2,0 мг/дм3 | ГОСТ 4011-72, р.2 |
| 1.9 | 100.09/  08.149 | Жесткость общая  Д≥0,1 0Ж | ГОСТ 31954-2012,  метод А |
| 1.10 | 100.09/  08.156 | Массовая концентрация марганца  Д>0,01 мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014,  метод А, вариант 3 |
| 1.11 | 100.09/  08.156 | Массовая концентрация меди  Д-0,02-0,5 мг/дм3, | ГОСТ 4388-72, р.2 |
| 1.12 | 100.09/  08.156 | Содержание  нитратов  Д- (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 1.13 | 100.09/  08.156 | Содержание нитритов  Д- (0,003-30) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 1.14 | 100.09/  08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | ГОСТ 18164-72 |
| 1.15 | 100.09/  08.149 | Окисляемость перманганатная  Д-0-100 мгО2/дм3 | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.16 | 100.09/  08.150 | Концентрация сульфатов  Д- (2,0-50) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013,  метод 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.17 | Вода питьевая  централизо-ванного водо-снабжения  источников централизо-ванного водо-снабжения | 100.09/  08.149 | Концентрация остаточного активного хлора | СанПиН 10-124 РБ99 | ГОСТ 18190-72 (йодометрический метод) |
| 1.18 | 100.09/  08.149 | Концентрация хлоридов (хлорид-иона) | ГОСТ 4245-72, р.3 |
| 1.19 | 100.09/  42.000 | Отбор проб | СанПиН 10-124 РБ99  МУК РБ № 11-10-1-2001  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001 | МУК РБ № 11-10-1-2002, р.3  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001 |
| 1.20 | 100.09/  01.086 | Общие колиформные бактерии | СанПиН 10-124 РБ99 | МУК РБ № 11-10-1-2002, п.8.3 |
| 1.21 | 100.09/  01.086 | Термотолерант-ные колиформные бактерии | МУК РБ № 11-10-1-2002, п.8.3 |
| 1.22 | 100.09/  01.086 | Общее микробное число | МУК РБ № 11-10-1-2002, п.8.1 |
| 1.23 | 100.09/  01.086 | Споры сульфитредуцирующих клостридий | МУК РБ № 11-10-1-2002, п.8.4.3.4, 8.4.4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1 | Вода подземная | 100.04/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 17.1.5.04-81  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001  СТБ ISO 5667-11-2011  Письмо министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  Республики Беларусь от 22.12.2005 № 03-02-06/3002  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003 | ГОСТ 17.1.5.04-81  СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ГОСТ Р 51593-2001  СТБ ISO 5667-11-2011 |
| 2.2 | 100.04/  08.156 | Содержание аммиака и ионов аммония (суммарно)  Д (0,1-300) мг/дм3 | Письмо министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  Республики Беларусь от 22.12.2005 № 03-02-06/3002  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003 | ГОСТ 33045-2014,  метод А |
| 2.3 | 100.04/  08.169 | Водородный показатель рН  Д-2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 2.4 | 100.04/  08.156 | Массовая концентрация железа общего  Д-0,1-2,0 мг/дм3 | ГОСТ 4011-72, р.2 |
| 2.5 | 100.04/  08.156 | Массовая концентрация марганца  Д>0,01 мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014,  метод А, вариант 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.6 | Вода подземная | 100.04/  08.156 | Массовая концентрация меди  Д-0,02-0,5 мг/дм3 | Письмо министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды  Республики Беларусь от 22.12.2005 № 03-02-06/3002  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003 | ГОСТ 4388-72, р.2 |
| 2.7 | 100.04/  08.156 | Содержание  нитратов  Д- (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 2.8 | 100.04/  08.156 | Содержание нитритов  Д- (0,003-30) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 2.9 | 100.04/  08.150 | Концентрация сульфатов  Д- (2,0-50) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013,  метод 3 |
| 2.10 | 100.04/  08.052 | Концентрация сухого остатка (минерализация) | ГОСТ 18164-72 |
| 2.11 | 100.04/  08.156 | Концентрация фосфора фосфатного  Д-> 0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод Б |
| 2.12 | 100.04/  08.149 | Концентрация хлоридов (хло-рид-иона) | ГОСТ 4245-72, р.3 |
| 2.13 | 100.04/  35.065 | Температура  Д- (0 – 40) 0С | МВИ МН 5350-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | Вода сточная | 100.05/  42.000 | Отбор проб | Разрешения на специальное водопользование,  выдаваемые территориальными органами Минприроды  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов  СТБ ГОСТ Р 51592-2001 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  Вода. Общие требования к отбору проб |
| 3.2 | 100.05/  08.149 | Концентрация азота общего по Къельдалю  Д-0,5-500 мг/дм3 | Разрешения на специальное во-допользование  выдаваемые, территориаль-ными органами Минприроды  Разрешения  местных  исполнительных и распорядитель-ных органов | МВИ МН 4139-2011 |
| 3.3 | 100.05/  08.156 | Содержание азота аммонийного  Д - >0,003 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984  Охрана окружающей среды и природопользование Аналитический контроль и мониторинг. Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод. |
| 3.4 | 100.05/  08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПКn)  Д-(3-6000) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011/ ISO 5815-1:2003 |
| 3.5 | 100.05/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д-2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009  Качество воды. Определение рН. |
| 3.6 | 100.05/  08.052 | Концентрация взвешенных веществ  Д-> 3,0 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.7 | Вода сточная | 100.05/  08.156 | Концентрация железа общего  Д->0,100 мг/дм3 | Разрешения на специальное во-допользование  выдаваемые, территориаль-ными органами Минприроды  Разрешения  местных  исполнительных и распорядитель-ных органов | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.8 | 100.05/  08.149 | Концентрация растворенного кислорода  Д –(0,2- 20) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO 5813:1983 |
| 3.9 | 100.05/  08.156 | Концентрация азота нитратов  Д-(0,02-0,45) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 3.10 | 100.05/  08.156 | Концентрация азота нитритов  Д-(0,0025-0,25) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 3.11 | 100.05/  08.149 | Окисляемость бихроматная (химическое потребление кислорода, ХПК)  Д- свыше 5,0 мгО2/дм3  П-7,9 % |  | МВИ ХПК бихроматным методом  «Сборник…», ч.2, Мн.  НТЦ «АПИ», 1997г,  с.255-262, |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.12 | Вода сточная | 100.05/  08.156 | Концентрация (суммарная) синтетических поверхностно-активных веществ (СПАВ) анионактивных  Д-0,01-1,0 мг/дм3  Д-0,01-0,05 мг/дм3 П-0,006 мг/дм3;  Д- 0,05-0,4 мг/дм3, П-0,15С, где С-концентрация анионактивных СПАВ, мг/дм3 |  | МВИ концентрации анионактивных СПАВ фотометрическим методом.  «Сборник…», ч.2, Мн.: НТЦ «АПИ», 1997г., с.159-167 |
| 3.13 | 100.05/  08.150 | Концентрация сульфат-ионов  Д-(2,00-40,0) мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование  выдаваемые территориаль-ными органами Минприроды  Разрешения  местных  исполнительных и распорядитель-ных органов | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.14 | 100.05/  08.052 | Концентрация сухого остатка (минерализация) | МВИ МН 4218-2012 |
| 3.15 | 100.05/  35.065 | Температура  Д- (0 – 40) 0С | МВИ МН 5350-2015 |
| 3.16 | 100.05/  08.156 | Концентрация фосфат-иона (в пересчете на Р)  Д –>0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод Б |
| 3.17 | 100.05/  08.156 | Концентрация фосфора общего  Д –>0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод Г |
| 3.18 | 100.05/  08.149 | Концентрация хлоридов  Д-(10,0-250,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.19 | Вода сточная | 100.05/  08.156 | Концентрация хрома (VI)  Д-(0,0010-0,20) мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование  выдаваемые территориаль-ными органами Минприроды  Разрешения  местных  исполнительных и распорядитель-ных органов | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.1 | Вода поверхност-ная | 100.03/  42.000 | Отбор проб | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Минприроды от 30 марта 2015 г. №13  ГОСТ 17.1.5.05-85  СТБ ГОСТ Р 51592-2001 | ГОСТ 17.1.5.05-85  .  СТБ ГОСТ Р 51592-2001 |
| 4.2 | 100.03/  08.156 | Азот аммонийный  Д->0,003 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Минприроды от 30 марта 2015 г. №13 | СТБ 17.13.05-09-  2009/ISO 7150-1:1984 |
| 4.3 | 100.03/  08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПКn)  Д-(0,5-6) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-23-2011/ ISO 5815-2:2003 |
| 4.4 | 100.03/  08.169 | Водородный показатель (рН)  Д-2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 4.5 | 100.03/  08.052 | Концентрация взвешенных веществ  Д-> 3,0 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.6 | Вода поверхност-ная | 100.03/  08.156 | Концентрация железа общего  Д->0,100 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Минприроды от 30 марта 2015 г. №13 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.7 | 100.03/  08.149 | Концентрация растворенного кислорода  Д –(0,2- 20) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO 5813:1983 |
| 4.8 | 100.03/  08.156 | Концентрация азота нитратов  Д-(0,02-0,45) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 4.9 | 100.03/  08.156 | Концентрация азота нитритов  Д-(0,0025-0,25) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 4.10 | 100.03/  08.149 | Окисляемость бихроматная (Химическое потребление кислорода, ХПК)  Д - свыше 5,0 мгО2/дм3  П-8-7% |  | МВИ ХПК титриметрическим методом. «Сборник…», ч.3, Мн.: НТЦ «АПИ», 1998г., с.185-188  М 2.1.45.1 |
| 4.11 | 100.03/  08.156 | Концентрация синтетических поверхностно-активных вещества (СПАВ) анионактивных  Д-0,01- 1,0 мг/дм3  Д-0,01-0,05 мг/дм3 П-0,006 мг/дм3;  Д- 0,05-0,4 мг/дм3, П-0,15С, где С-концентрация анионактивных СПАВ, мг/дм3 |  | МВИ концентрации (суммарной) анионактивных СПАВ фотометрическим методом  «Сборник…», ч.2, Мн.: НТЦ «АПИ», 1997г, с.159-167,  М 2.1.35.1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.12 | Вода поверхност-ная | 100.03/  08.150 | Концентрация сульфат-ионов  Д-(2,00-40,0) мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утвержденные Постановлением Минприроды от 30 марта 2015 г. №13 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.13 | 100.03/  08.052 | Концентрация сухого остатка (минерализация) | МВИ МН 4218-2012 |
| 4.14 | 100.03/  08.156 | Концентрация фосфат-иона (в пересчете на Р)  Д – > 0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод Б |
| 4.15 | 100.03/  08.156 | Концентрация фосфора общего  Д - > 0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод Г |
| 4.16 | 100.03/  08.149 | Концентрация хлоридов  Д-(10,0-250,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.17 | 100.03/  08.156 | Концентрация хрома (VI)  Д-(0,0010-0,20) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.18 | 100.03/  08.149 | Концентрация азота общего по Къельдалю  Д-0,5-500 мг/дм3 | МВИ. МН 4139-2011 |

Д-диапазон измерений

Руководитель органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор Государственного

предприятия «БГЦА» Т.А.Николаева