|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | | |
|  | | Приложение №1 к аттестату аккредитации  № ВY/112 2.3430  от «20» июля 2009 года  На бланке №0005269  На 7 листах  Редакция 01 |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от«20» июля 2019 года

химико-бактериологической лаборатории

Могилевского городского коммунального унитарного предприятия «Горводоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пунк-тов | Наименование объекта  испытаний | Код | Характеристика  объекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА, устанавливающих требования к | |
| объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Вода питьевая  Вода питьевая | 100.09/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 19458-2011  МУК РБ №11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 МЗ РБ  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 31861-2012 ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 19458-2011  МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 МЗ РБ  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) |
| 1.2 | 100.09/01.086 | Общее микробное число | СанПиН 10-124 РБ 99, утв. 19.10.1999 постановлением МЗ РБ № 46  СанПиН и ГН, утв. Постановленим Минздрава РБ № 105 02.08.2010  СанПиН 10-124 РБ 99, утв. 19.10.1999 постановлением МЗ РБ № 46  СанПиН и ГН, утв. Постановленим Минздрава РБ № 105 02.08.2010 | МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 МЗ РБ, п.8.1. |
| 1.3 | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии | МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 МЗ РБ, п.8.2. |
| 1.4 | 100.09/01.086 | Термотолерантные колиформные бактерии | МУК РБ № 11-10-1-2002, утв. 25.02.2002 МЗ РБ, п.8.2. |
| 1.5 | 100.09/08.169 | Водородный показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2017 |
| 1.6 | 100.09/08.052 | Общая минерализация  (сухой остаток) | ГОСТ 18164-72 |
| 1.7 | 100.09/08.149 | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012  метод А |
| 1.8 | 100.09/08.149 | Окисляемость  перманганатная | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.9 | 100.09/08.156 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония | ГОСТ 33045-2014  метод А |
| 1.10 | 100.09/08.156 | Железо | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| 1.11 | 100.09/08.156 | Марганец | МУ 31-10/04  (ПНД Ф 14.1:2:4.217-06 издание 2004 г.) |
| 1.12 | 100.09/08.169 | Медь | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 1.13 | 100.09/08.169 | Свинец | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 1.14 | 100.09/08.169 | Цинк | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 1.15 | 100.09/08.169 | Кадмий | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 1.16 | 100.09/08.156 | Нитраты | ГОСТ 33045-2014  метод Д |
| 1.17 | 100.09/08.156 | Нитриты | ГОСТ 33045-2014  метод Б |
| 1.18 | 100.09/08.156 | Фториды | ГОСТ 4386-89 п.2 |
| 1.19 | 100.09/08.149 | Хлориды | ГОСТ 4245-72 п.3 |
| 1.20 | 100.09/08.156 | Хром (VI) | ГОСТ 31956-2013 метод В |
| 1.21 | 100.09/08.149 | Остаточный свободный хлор | ГОСТ 18190-72 п.3 |
| 1.22 | 100.09/08.149 | Остаточный связанный хлор | ГОСТ 18190-72 п.2 |
| 1.23 | 100.09/11.116 | Вкус и привкус | ГОСТ 3351-74 п.3 |
| 1.24 | 100.09/11.116 | Запах | ГОСТ 3351-74 п.2 |
| 1.25 | 100.09/11.116 | Цветность | ГОСТ 31868-2012  метод Б |
| 1.26 | 100.09/11.116 | Мутность | ГОСТ 3351-74 п.5 |
| 1.27 | 100.09/04.125 | Общая альфа- и бета-активность | СанПиН 10-124 РБ 99 утв. 19.10.1999 МЗ РБ №46  СанНиП и ГН утв. МЗ РБ от 28.12.2012 № 213 | [СТБ ISO 9696-2010](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=342260)  [СТБ ISO 9697-2016](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=342260) |
| 1.28 | 100.09/04.125 | Объёмная активность цезия-137 | ГН 10-117-99 (РДУ-99), утв. 26.04.1999 постановлением МЗ РБ  №16 | МВИ 179-95, утв. 25.01.1995 Госстандартом  МВИ.МН 4779-2013 |
| 2.1 | Рабочие места различных видов трудовой деятельности. Производствен-ная территория | 100.12/04.056 | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения | ГН от 28.12.2012 №213 | МВИ.МН 2513-2006 |
| 3.1 | Подземные воды | 100.04/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-11-2011](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-11-2011](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2 |
| 3.2 | 100.05/35.065 | Температура  ДИ: (0 - 40) °С | Фактическое значение | МВИ МН 5350-2015 |
| 3.3 | 100.04/08.052 | Сухой остаток  Д (50-50000) мг/дм3 | МВИ. МН 4218-2012 |
| 3.4 | 100.04/08.156 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония  Д-(0,1-300) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод А |
| 3.5 | 100.04/08.156 | Нитраты  Д-(0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Д |
| 3.6 | 100.04/08.156 | Нитриты  Д-(0,003-30) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Б |
| 3.7 | 100.04/08.156 | Железо  Д- св. 0,1 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.8 | 100.04/08.169 | Цинк  Д-(0,0005-10) мг/дм3 | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 3.9 | 100.04/08.169 | Медь  Д-(0,0006-1,0) мг/дм3 | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 3.10 | 100.04/08.169 | Свинец  Д-(0,0002-0,05) мг/дм3 | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 3.11 | 100.04/08.169 | Кадмий  Д-(0,0002-0,005) мг/дм3 | [СТБ 1290-2001](http://localhost/../../../TnpaDetail.php?UrlId=141817) |
| 3.12 | 100.04/08.149 | Хлориды | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.13 | 100.04/08.155 | Фосфаты  Д-(0,01-40) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  метод Б |
| 3.14 | 100.04/08.169 | Водородный показатель (рН)  Д – (2 ÷ 12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2017 |
| 3.15 | 100.04/08.155 | Нефтепродукты  Д-(0,005-50)мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012),  издание 2012г. |
| 3.16 | 100.04/08.155 | Фенолы  Д-(0,0005-25)мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010г. |
| 3.17 | 100.04/08.155 | СПАВ  анионоактивные  Д –(0,025-200,0) мг/дм3 | ГОСТ 31857-2012  метод 1 |
| 3.18 | 100.04/08.156 | Никель  Д-(0,01-4) мг/дм | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03  издание 2011г. |
| 3.19 | 100.04/08.150 | Сульфаты  Д – св.2,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.20 | 100.04/08.156 | Хром общий  Д – св. 0,005 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.1 | Сточные воды  Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2 ГОСТ 31861-2012  СТБ ИСО 5667-14-2002  СТБ 17.13.05-29-2014/  ISO 5667-10:1992 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2 ГОСТ 31861-2012  СТБ ИСО 5667-14-2002  СТБ 17.13.05-29-2014/  ISO 5667-10:1992 |
| 4.2 | 100.05/08.169 | Водородный показатель  Д (2 ÷ 12) ед. рН | Разрешение на специальное водопользование, выдаваемое территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и распорядительных органов | СТБ ISO 10523-2017 |
| 4.3 | 100.05/08.149 | Биохимическое потребление кислорода  Д (3-6000) мгО2/дм3  Д (0,5-6) мгО2/ дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003  СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| 4.4 | 100.05/08.149 | Растворенный кислород  Д > 0,2 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 |
| 4.5 | 100.05/08.052 | Взвешенные вещества  Д: св 3,0 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |
| 4.6 | 100.05/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  Д (50 ÷ 50000) мг/дм3 | МВИ. МН 4218-2012 |
| 4.7 | 100.05/08.156 | Ион аммония  Д (0,1 ÷ 300) мг /дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 4.8 | 100.05/35.065 | Температура  Д (0 ÷ 40) °С | МВИ МН 5350-2015 |
| 4.9 | 100.05/08.155 | Нефтепродукты  Д (0,005-50)мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012)  издание 2012г. |
| 4.10 | 100.05/08.156 | Железо  Д-св. 0,1мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.11 | 100.05/08.169 | Никель  Д-(0,0005-0,5)мг/дм3  Д-(0,01-4) мг/дм3 | МУ-31-14/06 утв. 18.01.2007 Госстандартом № 01-2007 |
| 100.05/08.156 |
| ПНД Ф 14.1:2:4.202-003 издание 2011г. |
| 4.12 | 100.05/08.169 | Цинк  Д-(0,0005-10) мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 4.13 | 100.05/08.169 | Медь  Д- (0,0006-1)мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 4.14 | 100.05/08.169 | Кобальт  Д- (0,0005-0,5)мг/дм3 | МУ-31-14/06 утв. 18.01.2007 Госстандартом № 01-2007 |
| 4.15 | 100.05/08.156 | Нитраты  Д-(0,1-200)мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Д |
| 4.16 | 100.05/08.156 | Нитриты  Д-(0,003-30,0)мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Б |
| 4.17 | 100.05/08.149 | Хлориды  Д-(10-250)мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.18 | 100.05/08.149 | Фосфаты  Д-(0,01-40) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  метод Б |
| 4.19 | 100.05/08.155 | СПАВ анионоактивные  Д -(0,025-2,0)мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
| 4.20 | Сточные воды | 100.05/08.156 | Метанол  Д- (0,1-500,0) мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выдаваемое территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и распорядительных органов | МВИ. МН 5630-2016 |
| 4.21 | 100.05/08.157 | Этиленгликоль  Д-(0,1-500) мг/дм3 | МВИ. МН 5630-2016 |
| 4.22 | 100.05/08.155 | Формальдегид  Д -(0,02-50,0)мг/дм3  Д -(0,0025-400,0)мг/дм3 | ГОСТ Р 55227-2012  (Метод В) |
| 100.05/08.156 | ГОСТ Р 55227-2012  (Метод А) |
| 4.23 | 100.05/08.156 | Сульфиды  Д-св.2,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 4.24 | 100.05/08.157 | Динил  Д (0,01-100) мг/дм3 | МВИ.МН 2919-2008 |
| 4.25 | 100.05/08.155 | Фенолы  Д-(0,0005-25) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 изд.2010г. |
| 4.26 | 100.05/08.169 | Кадмий  Д (0,0002-0, 005) мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 4.27 | 100.05/08.169 | Свинец  ДИ-(0,0002-0,05) мг/дм3 |
| 4.28 | 100.05/08.157 | П-ксилол, метилбензоат, метиловый эфир п-толуиловой кислоты  Д-(0,01-100) мг/дм3 | МВИ.МН 2920-2008 |
| 4.29 | 100.05/08.155 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Д- (5,0-10000)мгО/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, М., издание 2012г. |
| 4.30 | 100.05/08.156 | Хром общий  Д – св. 0,005мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.31 | 100.05/08.156 | Хром (VI)  Д – св. 0,001мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.32 | 100.05/08.150 | Сульфат-ион  Д-св.2,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.33 | 100.05/08.156 | Концентрация общего фосфора  св. 0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  (метод Г) |
| 4.34 | 100.05/08.149 | Концентрация общего азота по  Кьельдалю  ДИ:(0,5-500) мг/дм3 | МВИ. МН 4139-2011 |
| 5.1 | Поверхностные воды  Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2  ГОСТ 31861-2012  СТБ ИСО 5667-14-2002  СТБ 17.13.05-32-2014/  ISO 5667-4:1987 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  [СТБ ISO 5667-3-201](http://localhost/TnpaDetail.php?UrlId=357386)2  ГОСТ 31861-2012  СТБ ИСО 5667-14-2002  СТБ 17.13.05-32-2014/  ISO 5667-4:1987 |
| 5.2 | 100.03/08.169 | Водородный показатель  Д (2 ÷ 12) ед. рН | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утв. 30.03. 2015 постановлением Минприроды №13  Разрешение на специальное водопользование | СТБ ISO 10523-2017 |
| 5.3 | 100.03/08.149 | Биологическое потребление кислорода  Д (0,5-6,0) мгО/дм3 | СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| 5.4 | 100.03/08.155 | Фенолы  Д (0,0005-25) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 издание 2010 г. |
| 5.5 | 100.03/08.052 | Взвешенные вещества  Д св. 3,0 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |
| 5.6 | 100.03/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  Д- (50-1000) мг/дм3 | МВИ. МН 4218-2012. |
| 5.7 | 100.03/08.156 | Ион аммония  Д (0,1 ÷ 300) мг /дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод А |
| 5.8 | 100.03/08.155 | Нефтепродукты  Д (0,005-50) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012)  издание 2012г. |
| 5.9 | 100.03/08.156 | Железо  Д- св.0,1 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.10 | 100.03/08.169 | Никель  Д (0,0005-0,5) мг/дм3 | МУ-31-14/06 утв. 18.01.2007 Госстандартом № 01-2007 |
| 100.03/08.156 | Д (0,01-4,0) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.202-003, издание 2011 г. |
| 5.11 | 100.03/08.169 | Цинк  Д (0,0005-10) мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 5.12 | 100.03/08.169 | Медь  Д (0,0006-1)мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 5.13 | 100.03/08.169 | Кобальт  Д (0,0005-0,5) мг/дм3 | МУ-31-14/06 утв. 18.01.2007 Госстандартом № 01-2007 |
| 5.14 | 100.03/08.156 | Нитраты  Д (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Д |
| 5.15 | 100.03/08.156 | Нитриты  Д (0,003-30,0)мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  метод Б |
| 5.16 | 100.03/08.149 | Хлориды  Д (10-50000) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 5.17 | 100.03/08.156 | Фосфаты  Д (0,01-40) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  метод Б |
| 5.18 | 100.03/08.155 | СПАВ анионоактивные  Д (0,025-200,0) мг/дм3 | ГОСТ 31857-2012  Метод 1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.19 | Поверхностные воды | 100.03/08.156 | Метанол  Д (0,1-10) мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утв. 30.03. 2015 постановлением Минприроды №13  Разрешение на специальное водопользование  Разрешение на специальное водопользование | МВИ. МН 5630-2016 |
| 5.20 | 100.03/08.157 | Этиленгликоль  Д (0,1-500) мг/дм3 | МВИ. МН 5630-2016 |
| 5.21 | 100.03/08.155 | Формальдегид  Д (0,02-50,0) мг/дм3  Д (0,025-400,0) мг/дм3 | ГОСТ Р 55227-2012  (Метод В) |
| ГОСТ Р 55227-2012  (Метод А) |
| 5.22 | 100.03/08.157 | Динил  Д (0,01-100) мг/дм3 | МВИ.МН 2919-2008 |
| 5.23 | 100.03/08.157 | П-ксилол, метилбензоат, метиловый эфир п-толуиловой кислоты  Д-(0,01-100) мг/дм3 | МВИ.МН 2920-2008 |
| 5.24 | 100.03/08.169 | Кадмий  Д (0,0002-0,005) мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 5.25 | 100.03/35.065 | Температура  Д (0 ÷ 40) град С | МВИ МН 5350-2015 |
| 5.26 | 100.03/08.169 | Свинец  ДИ-(0,0002-0,05) мг/дм3 | СТБ 1290-2001 |
| 5.27 | 100.03/08.155 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Д (5,0-10000) мгО/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03, М., издание 2012г. |
| 5.28 | 100.03/08.156 | Хром общий  Д- св.0,005мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 5.29 | 100.03/08.156 | Хром (VI)  Д- св.0,001мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 5.30 | 100.03/08.150 | Сульфат-ион  Д-св.2,0мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 5.31 | 100.03/08.156 | Концентрация общего фосфора  св. 0,005 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  (метод Г) |
| 5.32 | 100.03/08.149 | Концентрация общего азота по  Кьельдалю  ДИ:(0,5-500) мг/дм3 | МВИ. МН 4139-2011 |
| 5.33 | 100.03/08.149 | Растворенный кислород  Д > 0,2 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO5813:1983 |

Руководитель органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева