|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | |
|  | | Приложение № 3  к аттестату аккредитации  № BY/112 1.1695  от 20.11.2011  на бланке №0009090  на 16 листах  редакция 04 | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 28 июня 2024 года

лаборатории аналитического контроля качества вод и загрязнения земель

Государственного учреждения «Республиканский центр аналитического контроля

в области охраны окружающей среды»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. Ботаническая, 9, ком. 215, 217, 218, 219, 220, 221, 220037, г. Минск | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Сточные  воды | 100.05/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ 17.13.05-29-2014/  ISO 5667-10:1992  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ 17.13.05-29-2014/  ISO 5667-10:1992 |
| 1.2  \* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: св. 0,26 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,2 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,2 мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и  распорядительных  органов  Комплексные природоохранные разрешения  Проектная эксплуатационная документация  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п. 120 | СТБ 17.13.05-08-2009/  ISO 5664:1984 |
| 1.3  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: св. 0,0038 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,003 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,003 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/  ISO 7150-1:1984 |
| 1.4  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  нитрат-иона  ДИ: св. 0,089 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,020 мгN/дм3  (азота нитратов)  ДИ: св. 0,020 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 1.5  \* | Сточные  воды | 100.05/  08.156 | Концентрация  нитрит-иона  ДИ: св. 0,0082 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,0025 мгN/дм3  (азота нитритов)  ДИ: св. 0,0025 мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и  распорядительных органов  Комплексные природоохранные разрешения  Проектная эксплуатационная документация | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 1.6  \* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  азота по Кьельдалю  ДИ: (0,50-500,00) мг/дм3 | МВИ.МН 4139-2011 |
| 1.7  \* |  | 100.05/  08.079 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: (0,100-5000) мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: (0,078-3900) мгN/дм3 | ГОСТ 31869-2012 |
| 1.8  \* |  |  | бария  ДИ: (0,050-5,0) мг/дм3 |  |
| 1.9  \* |  |  | калия  ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |
| 1.10  \* |  |  | кальция  ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 1.11  \* |  |  | лития  ДИ: (0,015-2,0) мг/дм3 |  |  |
| 1.12  \* |  |  | магния  ДИ: (0,25-2500) мг/дм3 |  |  |
| 1.13  \* |  |  | натрия  ДИ:(0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 1.14  \* |  |  | стронция  ДИ: (0,5-50,0) мг/дм3 |  |  |
| 1.15  \* |  | 100.05/  08.079 | Концентрация:  нитрат-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,05 мгN/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013 |
| 1.16 |  |  | нитрит-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,20 мг/дм3 |  |  |
|  |  |  | в пересчете на азот |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,06 мгN/дм3 |  |  |
| 1.17 |  |  | сульфат-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 1.18 |  |  | фосфат-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,25 мг/дм3 |  |  |
|  |  |  | в пересчете на фосфор |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,08 мгP/дм3 |  |  |
| 1.19 |  |  | фторид-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,10 мг/дм3 |  |  |
| 1.20  \* |  |  | хлорид-иона  ДИ: св. 0,50 мг/дм3 |  |  |
| 1.21  \* | Сточные  воды | 100.05/  08.169 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК)  ДИ: (3-6000) мгО2/дм3 | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и  распорядительных органов  Комплексные природоохранные разрешения  Проектная эксплуатационная документация | СТБ 17.13.05-22-2011/  ISO 5815-1:2003 |
| 1.22  \* |  | 100.05/  08.149 | ДИ: (0,5-6) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-23-2011/  ISO 5815-2:2003 |
| 1.23 |  | 100.05/ | Концентрация | МВИ.МН 4362-2012 |
| \* |  | 08.052 | взвешенных веществ |  |
|  |  |  | ДИ: от 3,0 мг/дм3 |  |
| 1.24  \* |  | 100.05/  08.169 | Водородный  показатель (рН)  ДИ: (2-12) рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.25  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  железа общего  ДИ: св. 0,100 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 1.26  \*\* |  | 100.05/  08.169 | Концентрация  кислорода  растворенного | СТБ ISO 5814-2021 |
| 1.27  \*\* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  кислорода  растворенного  ДИ: св. 0,2 до 20 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/  ISO 5813:1983 |
| 1.28 |  | 100.05/  08.032 | Концентрация  ртути  ДИ: (0,2-10) мкг/дм3 |  | МВИ.МН 1138-99 |
| \* |  |  |
| 1.29  \* |  | 100.05/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (0,005-50) мг/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  изд. 2012 |
| 1.45  \* |  | 100.05/  08.156 | Химическое  потребление  кислорода, бихроматная  окисляемость (ХПКCr)  ДИ: (5-16000) мгО2/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд. 2012 |
| 1.46  \* |  | 100.05/  08.155 | Концентрация  СПАВ анионоактивных  (анионных поверхностно-  активных веществ (АПАВ))  ДИ: (0,025-100) мг/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 изд. 2014 |
| 1.47  \* |  | 100.05/  08.150 | Концентрация сульфат-иона  ДИ: от 2,00 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 1.48  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация сульфидов  и сероводорода в пересчете  на сульфид-ион  ДИ: св. 0,010 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 1.49  \* | Сточные  воды | 100.05/  08.052 | Минерализация воды (концентрация  сухого остатка)  ДИ: (50-50000) мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и  распорядительных органов  Комплексные природоохранные разрешения  Проектная эксплуатационная документация | МВИ.МН 4218-2012 |
| 1.50  \*\*\* |  | 100.05/  29.145 | Температура  ДИ: (0-40) ºС | МВИ.МН 5350-2015 |
| 1.51 |  | 100.05/ | Концентрация  фенолов | ПНД Ф 14.1:2:4.182 -02 изд.2010  (М 01-07-2006) |
| \* |  | 08.155 | (общих и летучих) |
|  |  |  | ДИ: (0,0005-25) мг/дм3 |
| 1.52  \* |  | 100.05/  08.155 | Концентрация  формальдегида  ДИ: (0,02-50) мг/дм3 | ГОСТ Р 55227-2012  Метод В |
| 1.53  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  фосфат-иона  (в пересчете на фосфор)  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  Метод Б |
|  |  |  | ДИ: св.0,8 мг/дм3  (с учётом разбавления) | ГОСТ 18309-2014  Метод Б, с учетом  п. 6.3.1, Приложения А |
| 1.54  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  фосфора общего  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3  (без разбавления) | ГОСТ 18309-2014  Метод Г |
| 1.55  \* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  хлорид-иона (хлоридов)  ДИ: св. 10,0 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 1.56  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  хрома  шестивалентного  ДИ: св. 0,0010 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 1.57  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  хрома общего  ДИ: св. 0,0050 мг/дм3 |  |
| 1.58  \* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  кальция  ДИ: св. 1,00 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 1.59  \* |  | Концентрация  магния  ДИ: св. 1,00 мг/дм3 |  |
| 1.60  \* |  | 100.05/  08.156 | Фенолы летучие  (фенольный индекс)  ДИ: св. 0,1 мг/дм3  ДИ: (0,002-0,1) мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-47-2017/  ISO 6439:1990  Метод А  Метод Б |
| 1.61  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация гидроксиэтили-  дендифосфоновой кислоты  цинкдинатриевой соли  ДИ: (0,25-100) мг/дм3 |  | МВИ.МН 6332-2021  при применении реагентовторговой марки PuroTech |
| 1.62  \* | Сточные  воды | 100.05/  08.156 | Концентрация оксиэтиленди-фосфоновой кислоты цинк-динатриевой соли  ДИ: (0,3-7,50) мг/дм3 | Разрешения на специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и  распорядительных органов  Комплексные природоохранные разрешения  Проектная эксплуатационная документация | АМИ.МН 0015-2021  при применении реагентовторговой марки ОПТИОН-713-1 |
| 1.63  \*\* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация:  реагентным способом  аммоний-иона  ДИ: св. 0,026 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,02 мгN/дм3  (азота аммоний-ионов)  ДИ: св. 0,02 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-49-2021 |
| 1.64  \*\* |  |  | реагентным способом:  нитрит-иона |  |
| ДИ: св. 0,017 мг/дм3 |
| в пересчете на азот |
| ДИ: св. 0,005 мгN/дм3 |
| (азота нитрит-ионов) |
| ДИ: св. 0,005 мг/дм3 |
| 1.65  \*\* |  |  | реагентным способом:  нитрат-иона  ДИ: св. 2,2 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,5 мгN/дм3  (азота нитрат-ионов)  ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 1.66  \*\* |  | 100.05/  08.156 | кюветным способом:  аммоний-иона  ДИ: св. 0,013 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,01 мгN/дм3  (азота аммоний-ионов)  ДИ: св. 0,01 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-49-2021 |
| 1.67  \*\* |  |  | кюветным способом:  нитрит-иона |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,03мг/дм3 |  |  |
|  |  |  | в пересчете на азот |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,01 мгN/дм3 |  |  |
|  |  |  | (азота нитрит-ионов) |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,01 мг/дм3 |  |  |
| 1.68  \*\* |  |  | кюветным способом:  нитрат-иона |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 2,2 мг/дм3 |  |  |
|  |  |  | в пересчете на азот |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,5 мгN/дм3 |  |  |
|  |  |  | (азота нитрат-ионов) |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 2.1  \*\*\* | Поверхностные  воды | 100.03/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-4-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-4-2021 |
| 2.2  \* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: св. 0,26 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,2 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,2 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024)  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п. 120 | СТБ 17.13.05-08-2009/  ISO 5664:1984 |
| 2.3  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: св. 0,0038 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,003 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,003 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/  ISO 7150-1:1984 |
| 2.4  \* |  | 100.03/  08.079 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: (0,100-5000) мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: (0,078-3900) мгN/дм3 |  | ГОСТ 31869-2012 |
| 2.5  \* |  |  | бария  ДИ: (0,050-5,0) мг/дм3 |  |  |
| 2.6  \* |  |  | калия  ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 2.7 |  |  | кальция |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 2.8  \* |  |  | лития  ДИ: (0,015-2,0) мг/дм3 |  |  |
| 2.9 |  |  | магния |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,25-2500) мг/дм3 |  |  |
| 2.10 |  |  | натрия |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 2.11  \* |  |  | стронция | Фактические |  |
|  |  | ДИ: (0,5-50,0) мг/дм3 | значения |  |
| 2.12  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  нитрат-иона  ДИ: св.0,089 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,020 мгN/дм3  (азота нитратов)  ДИ: св. 0,020 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024)  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п. 120 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 2.13  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  нитрит-иона  ДИ: св. 0,0082 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,0025 мгN/дм3  (азота нитритов)  ДИ: св. 0,0025 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 2.14  \* | Поверхностные  воды | 100.03/  08.149 | Концентрация  азота по Кьельдалю  ДИ: (0,50-500,00) мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | МВИ.МН 4139-2011 |
| 2.15 |  | 100.03/ | Биохимическое потребление | СТБ 17.13.05-22-2011/  ISO 5815-1: 2003 |
| \* |  | 08.169 | кислорода (БПК) |
|  |  |  | ДИ: (3-6000) мгО2/дм3 |
| 2.16 |  | 100.03/ | Биохимическое потребление | СТБ 17.13.05-23-2011/  ISO 5815-2:2003 |
| \* |  | 08.149 | кислорода (БПК) |
|  |  |  | ДИ: (0,5-6) мгО2/дм3 |
| 2.17 |  | 100.03/ | Концентрация | МВИ.МН 4362-2012 |
| \* |  | 08.052 | взвешенных веществ |  |
|  |  |  | ДИ: от 3,0 мг/дм3 |  |
| 2.18 |  | 100.03/  08.169 | Водородный | СТБ ISO 10523-2009 |
| \* |  | показатель (рН)  ДИ: (2-12) рН |  |
|  |  |  |
| 2.19  \* |  | 100.03/  08.149 | Концентрация  гидрокарбонат-иона  ДИ: (6,1-6100) мг/дм3 | Фактические  значения | ГОСТ 31957-2012  Метод А |
| 2.20 |  | 100.03/ | Жесткость, ºЖ | ГОСТ 31865-2012 |
| \* |  | 08.149 |  |  |
| 2.21  \*\* |  | 100.05/  08.169 | Концентрация  кислорода растворенного | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | СТБ ISO 5814-2021 |
| 2.22  \*\* |  | 100.05/  08.149 | Концентрация  кислорода растворенного  ДИ: св. 0,2 до 20 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/  ISO 5813:1983 |
| 2.23  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  железа общего  ДИ: св. 0,100 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 2.24  \* |  | 100.03/  08.079 | Концентрация:  нитрат-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,05 мгN/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013 |
| 2.25  \* |  |  | нитрит-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,06 мгN/дм3 |  |  |
| 2.26 |  |  | сульфат-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 2.27  \* |  |  | фосфат-иона |  |  |
|  |  | ДИ: св. 0,25 мг/дм3  в пересчете на фосфор  ДИ: св. 0,08 мгP/дм3 |  |  |
| 2.28 |  |  | фторид-иона  ДИ: св. 0,10 мг/дм3 |  |  |
| \* |  |  |  |  |
| 2.29  \* |  |  | хлорид-иона  ДИ: св. 0,50 мг/дм3 |  |  |
| 2.45  \* | Поверхностные  воды | 100.03/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (0,005-50) мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  изд. 2012 |
| 2.46  \* |  | 100.03/  08.156 | Химическое потребление  кислорода, бихроматная  окисляемость (ХПКCr)  ДИ: (5-16000) мгО2/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд. 2012 |
| 2.47  \* |  | 100.03/  08.155 | Концентрация СПАВ анионоактивных  (анионных поверхностно-  активных веществ (АПАВ))  ДИ: св.0,025 мг/дм3 | ГОСТ 31857-2012  Метод 1 |
| 2.48  \* |  | 100.03/  08.150 | Концентрация сульфат-иона  ДИ: от 2,00 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 2.49  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  сульфидов и сероводорода  (в пересчете на сульфид-ион)  ДИ: св. 0,010 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 2.50  \* |  | 100.03/ | Минерализация воды (концентрация сухого остатка) ДИ: (50-50000) мг/дм3 |  | МВИ.МН 4218-2012 |
|  | 08.052 |  |
|  |  |  |
| 2.51  \*\*\* |  | 100.03/  11.116 | Прозрачность | Фактические  значения | СТБ 17.13.05-16-2010/  ISO 7027:1999  Раздел 5, п. 5.2 |
| 2.52 |  | 100.03/  29.145 | Температура  ДИ: (св. 0-40) ºС | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | МВИ.МН 5350-2015 |
| \*\*\* |  |
| 2.53  \* |  | 100.03/  08.155 | Концентрация  фенолов  (общих и летучих)  ДИ: (0,0005-25) мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 изд.2010  (М 01-07-2006) |
| 2.54  \* |  | 100.03/  08.155 | Концентрация  формальдегида  ДИ: (0,02-50) мг/дм3 | ГОСТ Р 55227-2012  Метод В (флуориме-  трический метод) |
| 2.55  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  фосфат-иона  (в пересчете на фосфор)  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014  Метод Б |
|  |  |  | ДИ: св.0,8 мг/дм3  (с учётом разбавления) |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Б, с учетом п. 6.3.1, Приложения А |
| 2.56  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация  фосфора общего  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3  (без разбавления) |  | ГОСТ 18309-2014  Метод Г |
| 2.57  \* | Поверхностные  воды | 100.03/  08.149 | Концентрация  хлорид-иона (хлоридов)  ДИ: св. 10,0 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 2.58  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация:  хрома общего  ДИ: св. 0,005 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 2.59  \* |  |  | хрома шестивалентного  ДИ: св. 0,0010 мг/дм3 |  |
| 2.60  \* |  | 100.03/  08.032 | Концентрация  ртути  ДИ: (0,2-10) мкг/дм3 | МВИ.МН 1138-99 |
| 2.61  \* |  | 100.03/  08.149 | Концентрация  кальция  ДИ: св. 1,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 2.62  \* |  | 100.03/  08.149 | Концентрация  магния  ДИ: св. 1,00 мг/дм3 |  |  |
| 2.63  \* |  | 100.03/  08.169 | Удельная  электрическая  проводимость, мкСм/см | Фактические  значения | СТБ ИСО 7888-2006 |
| 2.64  \* |  | 100.03/  08.156 | Фенолы летучие  (фенольный индекс)  ДИ: св. 0,1 мг/дм3  ДИ: (0,002-0,1) мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | СТБ 17.13.05-47-2017/  ISO 6439:1990  Метод А  Метод Б |
| 2.65  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация гидроксиэтилидендифосфоновой кислоты цинкдинатриевой соли  ДИ: (0,25-100) мг/дм3 | МВИ.МН 6332-2021  (при применении реагентовторговой марки PuroTech) |
| 2.66  \* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация оксиэтиленди-фосфоновой кислоты цинк-динатриевой соли  ДИ: (0,3-7,50) мг/дм3 | АМИ.МН 0015-2021  (при применении реагентовторговой марки  ОПТИОН-713-1) |
| 2.67  \*\* |  | 100.03/  08.156 | Концентрация:  реагентным способом  аммоний-иона  ДИ: св. 0,026 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,02 мгN/дм3  (азота аммоний-ионов)  ДИ: св. 0,02 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-49-2021 |
| 2.68  \*\* |  | 100.03/  08.156 | реагентным способом  нитрит-иона  ДИ: св. 0,017 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,005 мгN/дм3  (азота нитрит-ионов)  ДИ: св. 0,005 мг/дм3 |  |  |
| 2.69  \*\* | Поверхностные  воды | 100.03/  08.156 | Концентрация:  реагентным способом  нитрат-иона  ДИ: св. 2,2 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,5 мгN/дм3  (азота нитрат-ионов)  ДИ: св. 0,5 мг/дм3 | Нормативы качества воды поверхностных водных объектов, утверждённые Постановлением Минприроды от 30 марта 2015г № 13 (действуют до 25.04.2024)  ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 (действует с 26.04.2024) | СТБ 17.13.05-49-2021 |
| 2.70  \*\* |  |  | кюветным способом:  аммоний-иона  ДИ: св. 0,013 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,01 мгN/дм3  (азота аммоний-ионов)  ДИ: св. 0,01 мг/дм3 |  |
| 2.71  \*\* |  |  | кюветным способом:  нитрит-иона  ДИ: в. 0,03мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,01 мгN/дм3  (азота нитрит-ионов)  ДИ: св. 0,01 мг/дм3 |  |  |
| 2.72  \*\* |  |  | кюветным способом:  нитрат-иона  ДИ: св. 2,2 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,5 мгN/дм3  (азота нитрат-ионов)  ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 2.73\* |  | 100.03/  08.035 | Концентрация:  свинца  ДИ: св. 0,005 мг/дм3 |  | СТБ ISO 11885-2011 |
| 2.74\* |  |  | ванадия  ДИ: св. 0,005 мг/дм3 |  |  |
| 2.75\* |  |  | мышьяка  ДИ: св. 0,005 мг/дм3 |  |  |
| 2.76\* |  |  | сурьмы  ДИ: св. 0,010 мг/дм3 |  |  |
| 3.1  \*\*\* | Подземные  воды | 100.04/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-11-2011  СТБ ISO 5667-14-2023 | ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-11-2011  СТБ ISO 5667-14-2023 |
| 3.2  \* |  | 100.04/  08.149 | Концентрация аммоний-иона  ДИ: св. 0,26 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,2 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,2 мг/дм3 | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 | СТБ 17.13.05-08-2009/  ISO 5664:1984 |
| 3.3  \* | Подземные  воды | 100.04/  08.156 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: св. 0,0038 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,003 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,003 мг/дм3 | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 | СТБ 17.13.05-09-2009/  ISO 7150-1: 1984 |
| 3.4  \* |  | 100.04/  08.156 | Концентрация:  нитрат-иона  ДИ: св.0,089 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,020 мгN/дм3  (азота нитратов)  ДИ: св. 0,020 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 3.5  \* |  | 100.04/  08.079 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: (0,100-5000) мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: (0,078-3900) мгN/дм3 |  | ГОСТ 31869-2012 |
| 3.6  \* |  |  | бария  ДИ: (0,050-5,0) мг/дм3 |  |
| 3.7  \* |  |  | калия  ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |
| 3.8  \* |  |  | кальция  ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |
| 3.9  \* |  |  | лития  ДИ: (0,015-2,0) мг/дм3 |  |
| 3.10  \* |  |  | магния  ДИ: (0,25-2500) мг/дм3 |  |
| 3.11  \* |  |  | натрия  ДИ:(0,500-5000) мг/дм3 |  |
| 3.12  \* |  |  | стронция  ДИ: (0,5-50,0) мг/дм3 |  |
| 3.13  \* |  | 100.04/  08.156 | Концентрация  нитрит-иона  ДИ: св. 0,0082 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,0025 мгN/дм3  (азота нитритов)  ДИ: св. 0,0025 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 3.14  \* |  | 100.04/  08.079 | Концентрация:  нитрат-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,05 мгN/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013 |
| 3.15  \* |  |  | нитрит-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,06 мгN/дм3 |  |  |
| 3.16  \* |  |  | сульфат-иона  ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 3.17  \* | Подземные  воды | 100.04/  08.079 | Концентрация:  фосфат-иона  ДИ: св. 0,25 мг/дм3  в пересчете на фосфор  ДИ: св. 0,08 мгР/дм3 | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013 |
| 3.18  \* |  |  | фторид-иона  ДИ: св. 0,10 мг/дм3 |  |  |
| 3.19  \* |  |  | хлорид-иона  ДИ: св. 0,50 мг/дм3 |  |  |
| 3.20  \* |  | 100.04/  08.169 | Водородный  показатель (рН)  ДИ: (2-12) рН |  | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.21  \* |  | 100.04/  08.156 | Концентрация  железа общего  ДИ: св. 0,100 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.22  \* |  | 100.04/  08.149 | Жесткость,  ДИ: св. 0,1 ºЖ |  | ГОСТ 31865-2012 |
| 3.38  \* |  | 100.04/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (0,005-50) мг/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  изд. 2012 |
| 3.39  \* |  | 100.04/  08.156 | Химическое потребление  кислорода, бихроматная  окисляемость (ХПКCr)  ДИ: (5-16000) мгО2/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 изд. 2012 |
| 3.40  \* |  | 100.04/  08.155 | Концентрация СПАВ анионоактивных  (анионных  поверхностно-  активных веществ  (АПАВ))  ДИ: св.0,025 мг/дм3 |  | ГОСТ 31857-2012  метод 1 |
| 3.41  \* |  | 100.04/  08.156 | Концентрация  фосфат-иона  (в пересчете на фосфор)  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3 |  | ГОСТ 18309-2014  Метод Б |
|  |  |  | ДИ: св.0,8 мг/дм3  (с учётом разбавления) |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Б, с учетом п. 6.3.1, Приложения А |
| 3.42  \* |  | 100.04/  08.156 | Концентрация  фосфора общего  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3  (без разбавления) |  | ГОСТ 18309-2014  Метод Г |
| 3.43  \* |  | 100.04/  08.032 | Концентрация  ртути  ДИ: (0,2-10) мкг/дм3 |  | МВИ.МН 1138-99 |
| 3.44 |  | 100.04/ | Концентрация |  | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| \* |  | 08.150 | сульфат-иона |  |  |
|  |  |  | ДИ: от 2,00 мг/дм3 |  |  |
| 3.45  \* | Подземные  воды | 100.04/  08.052 | Минерализация воды (концентрация  сухого остатка)  ДИ: (50-50000) мг/дм3 | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 3.46 |  | 100.04/ | Температура |  | МВИ.МН 5350-2015 |
| \* |  | 29.145 | ДИ: (0-40) ºС |  |  |
| 3.47  \* |  | 100.04/  08.155 | Концентрация  фенолов  (общих и летучих)  ДИ: (0,0005-25) мг/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02  изд.2010  (М 01-07-2006) |
| 3.48  \* |  | 100.04/  08.155 | Концентрация  формальдегида  ДИ: (0,02-50) мг/дм3 |  | ГОСТ Р 55227-2012  Метод В |
| 3.49  \* |  | 100.04/  08.146 | Концентрация  хлорид-иона (хлоридов)  ДИ: св. 10,0 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.50  \* |  | 100.04/  08.149 | Концентрация  азота по Кьельдалю  ДИ: (0,50-500,00) мг/дм3 |  | МВИ.МН 4139-2011 |
| 3.51  \* |  | 100.04/  08.169 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК)  ДИ: (3-6000) мгО2/дм3 |  | СТБ 17.13.05-22-2011/  ISO 5815-1:2003 |
| 3.52  \* |  | 100.04/  08.149 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК)  ДИ: (0,5-6) мгО2/дм3 |  | СТБ 17.13.05-23-2011/  ISO 5815-2:2003 |
|  |
|  |
| 3.53  \* |  | 100.04/  08.052 | Концентрация  взвешенных веществ  ДИ: от 3,0 мг/дм3 |  | МВИ.МН 4362-2012 |
| 4.1  \*\*\* | Питьевые  воды | 100.09/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-14-2023 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-14-2023 |
| 4.2  \* |  | 100.09/  08.149 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: св. 0,26 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,2 мгN/дм3  азота аммонийного  ДИ: св. 0,2 мг/дм3 | СанПиН от 02.08.2010 № 105  СанПиН 10-124 РБ 99 | СТБ 17.13.05-08-2009/  ISO 5664:1984 |
| 4.3  \* |  | 100.09/  08.156 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: св. 0,0038 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,003 мгN/дм3  (азота аммонийного)  ДИ: св. 0,003 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-09-2009/  ISO 7150-1:1984 |
| 4.4  \* | Питьевые  воды | 100.09/  08.079 | Концентрация:  аммоний-иона  ДИ: (0,100-5000) мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: (0,078-3900) мгN/дм3 | СанПиН от 02.08.2010 № 105  СанПиН 10-124 РБ 99 | ГОСТ 31869-2012 |
| 4.5  \* |  |  | бария  ДИ: (0,050-5,0) мг/дм3 |  |  |
|  |
| 4.6 |  |  | калия |  |  |
| \* |  |  | ДИ:(0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 4.7 |  |  | кальция |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 4.8 |  |  | лития |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,015-2,0) мг/дм3 |  |  |
| 4.9 |  |  | магния |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,25-2500) мг/дм3 |  |  |
| 4.10 |  |  | натрия |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,500-5000) мг/дм3 |  |  |
| 4.11 |  |  | стронция |  |  |
| \* |  |  | ДИ: (0,5-50,0) мг/дм3 |  |  |
| 4.12  \* |  | 100.09/  08.079 | Концентрация:  нитрат-иона  ДИ: св. 0,20 мг/дм3  в пересчете на азот  ДИ: св. 0,05 мгN/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 изд. 2013 |
| 4.13 |  |  | нитрит-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,2 мг/дм3 |  |  |
|  |  |  | в пересчете на азот |  |  |
|  |  |  | ДИ: св. 0,06 мгN/дм3 |  |  |
| 4.14 |  |  | сульфат-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,5 мг/дм3 |  |  |
| 4.15  \* |  |  | фосфат-иона |  |  |
|  |  | ДИ: св. 0,25 мг/дм3 |  |  |
|  |  | в пересчете на фосфор |  |  |
|  |  | ДИ: св. 0,08 мгР/дм3 |  |  |
| 4.16 |  |  | фторид-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,10 мг/дм3 |  |  |
| 4.17 |  |  | хлорид-иона |  |  |
| \* |  |  | ДИ: св. 0,50 мг/дм3 |  |  |
| 4.18  \* |  | 100.09/  08.169 | Водородный  показатель (рН)  ДИ: (2-12) рН |  | СТБ ISO 10523-2009 |
| 4.19 |  | 100.09/ | Жесткость, |  | ГОСТ 31865-2012 |
| \* |  | 08.079 | ДИ: св. 0,1 ºЖ |  |  |
| 4.20  \* |  | 100.09/  08.155 | Концентрация  (анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ))  ДИ: св. 0,025 мг/дм3 |  | ГОСТ 31857-2012  метод 1 |
| 4.21  \* | Питьевые  воды | 100.09/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (0,005-50) мг/дм3 | СанПиН от 02.08.2010 № 105  СанПиН 10-124 РБ 99 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  изд. 2012 |
| 4.37  \* |  | 100.05/  08.156 | Концентрация  фосфат-иона  (в пересчете на фосфор)  ДИ: (0,005-0,8) мг/дм3 |  | ГОСТ 18309-2014  Метод Б |
|  |  |  | ДИ: св.0,8 мг/дм3  (с учётом разбавления) |  | ГОСТ 18309-2014 Метод Б, с учетом п. 6.3.1, Приложения А |
| 4.38  \* |  | 100.09/  08.052 | Минерализация воды (концентрация  сухого остатка)  ДИ: (50-50000) мг/дм3 |  | МВИ.МН 4218-2012 |
| 4.39 |  | 100.09/  08.155 | Концентрация фенолов  (общих и летучих)  ДИ: (0,0005-25) мг/дм3 |  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 изд.2010  (М 01-07-2006) |
| \* |  |  |
|  |  |  |
| 4.40  \* |  | 100.09/  08.155 | Концентрация формальдегида  ДИ: (0,02-50) мг/дм3 |  | ГОСТ Р 55227-2012  Метод В |
| 5.1  \*\*\* | Почвы  (грунты) | 100.06/  42.000 | Отбор проб | ТКП 17.03-01-2020 (33140)  ТКП 17.03-02-2020 (33140)  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.122 | ТКП 17.03-01-2020  ТКП 17.03-02-2020  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.122 |
| 5.2  \* |  | 100.06/  08.156 | Концентрация  азота аммонийного, мг/кг | Фоновые значения  ТКП 17.03-01-2020 (33140)  ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.120,122  ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 | СТБ 17.13.05-24-2011/  ISO/TS/14256-1:2003  Раздел 6, пп. 6.1, 6.4 |
| 5.3  \* |  | 100.06/  08.169 | Водородный показатель  (рН)водной вытяжки  ДИ: (1-14) ед. рН | Фактические значения | СТБ 17.13.05-36-2015  Раздел 10, п. 10.2 |
| 5.4  \* |  | 100.06/  08.052 | Массовая доля  сухого вещества, % | Фактические значения | ГОСТ Р ИСО 11465-2011 |
| 5.5  \* |  | 100.06/  08.149 | Концентрация хлоридов, мг/кг | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.122  ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 | ГОСТ 26425-85  Раздел 1 |
| 5.6  \* |  | 100.06/  08.156 | Концентрация  фосфора подвижного  ДИ: св. 20 мг/кг | ГОСТ 26207-91  Раздел 4, пп. 4.1, 4.2 |
| 5.7  \* |  | 100.06/  08.156 | Концентрация нитратов  ДИ: св. 11,2 мг/кг  азота нитратного  ДИ: св. 2,5 мг/кг | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.120, 122  ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 | ГОСТ 26488-85 |
| 5.8  \* | Почвы  (грунты) | 100.06/  08.150 | Концентрация  сульфатов, мг/кг  ДИ: св. 480,3 мг/кг | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.122  ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 | **СТБ 2432-2015**  **Раздел 9** |
| 5.9 |  | 100.06/  08.032 | Концентрация  ртути | МВИ.МН 1138-99 |
| \* |  | ДИ: (0,01-1,0) мг/кг |  |
| 5.25  \* |  | 100.06/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (5-20000) мг/кг | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 п.122  ЭкоНиП 17.03.01-001-2021 | ПНД Ф 16.1:2.21-98  (М 03-03-2012)  изд. 2012 |
| 6.1  \* | Донные  отложения | 100.08/  08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ: (5-20000) мг/кг | Фактические значения | ПНД Ф 16.1:2.21-98  (М 03-03-2012)  изд. 2012 |
| 7.16 | Отходы | 100.08/ | Концентрация | Отходы | ПНД Ф 16.1:2.21-98 |
| \* | 08.155 | нефтепродуктов | (М 03-03-2012) |
|  |  | ДИ: (5-20000) мг/кг | изд. 2012 |
| 7.17 | 100.08/ | Концентрация | Фактические значения | МВИ.МН 1138-99 |
| \* |  | 08.032 | ртути, мг/кг |  |  |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории;

\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории и за ее пределами;

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

**Сокращения:**

ДИ – диапазон измерений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель органа  по аккредитации  Республики Беларусь –  директор государственного  предприятия «БГЦА» |  |  | Е.В.Бережных |
|  | (подпись)  М.П. |  | (инициалы, фамилия) |