|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.1160  от 28.11.1997  на бланке  на 12 листах  редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 14 июня 2024 года

производственной лаборатории

Государственного унитарного производственного предприятия

«Ивацевичское ЖКХ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Водозабор «Шибельная гора», 225295, г.Ивацевичи | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Питьевая вода  Питьевая вода  Питьевая вода  Питьевая вода | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ31862-2012 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 |
| 1.3\* | 100.09/08.052 | Сухой остаток | Гигиенический норматив "Показатели безопасности питьевой воды", утвержденный Постановлением СМ РБ от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 18164-72 п.3.1 |
| 1.4\* | 100.09/08.169 | Водородный  показатель  Д – (2 – 12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.5\* | 100.09/08.149 | Жесткость общая  Д – св. 0,1 °Ж | ГОСТ 31954-2012  (Метод А) |
| 1.6\* | 100.09/08.149 | Окисляемость  перманганатная  Д − св. 0,5 мг/дм3 |  | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.7\* | 100.09/08.155 | Концентрация  синтетических  поверхностно-активных веществ анионоактивных (СПАВ)  Д –  (0,025-2,0) мг/дм3 | Гигиенический норматив "Показатели безопасности питьевой воды", утвержденный Постановлением СМ РБ от 25.01.2021 № 37  Гигиенический норматив "Показатели безопасности питьевой воды", утвержденный Постановлением СМ РБ от 25.01.2021 № 37 | Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностноактивных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4: 158-2000  Издание 2014 года |
| 1.8\* | 100.09/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  Д –  (0,005-50) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»  ПНД Ф 14.1:2:4:128-98  Издание 2012 года |
| 1.9\* | 100.09/08.155 | Концентрация  фенолов  Фенольный индекс  Д –  (0,0005-25) мг/дм3 | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природ-ных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе «Флюорат- 02»  ПНД Ф 14.1:2:4: 182-02  Издание 2010 года |
| 1.10\* | 100.09/08.156 | Концентрация  железа  Д –  (0,1-2,0) мг/дм3 | ГОСТ 4011-72 |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Концентрация алюминия  Д –  (0,04-0,56) мг/дм3 | ГОСТ 18165-2014  (метод Б) |
| 1.12\* | 100.09/08.155 | Концентрация  бора  Д –  (0,05-5,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе «Флюорат- 02»  ПНДФ14.1:2:4:36-95Издание 2010 г. |
| 1.13\* | 100.09/08.155 | Концентрация меди  Д –  (0,0005-5,0) мг/дм3 | Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»М 01-02-10  Издание 2010 . |
| 1.14\* | 100.09/08.156 | Концентрация  марганца  Д –  (0,01-5,0) мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014  (метод А, вариант 1) |
| 1.16\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитратов  Д –  (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Д |
| 1.17\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитритов  Д –  (0,003-30) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Б |
| 1.19\* | 100.09/08.150 | Концентрация сульфатов  Д – (2-50) мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013  (метод 3) |
| 1.20\*  1.21\* | 100.09/08.155 | Концентрация  фторидов  Д –  (0,1-2,5) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации фторид-ионов в пробах питьевых и природных вод флуориметрическим методом с использованием анализатора жидкости «Флюорат-02»  Методика М 01-13-2007  Издание 2012 г. |
| 100.09/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д – от 10 мг/дм3 | Гигиенический норматив "Показатели безопасности питьевой воды", утвержденный Постановлением СМ РБ от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4245-72 п.2 |
|  |
| 1.22\* |  | 100.09/08.155 | Концентрация  цинка  Д –  (0,005-2,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  Издание 2019 года |
| 1.23\* |  | 100.09/11.116 | Вкус | ГОСТ 3351-74 п. 3 |
| 1.24\* |  | 100.09/11.116 | Запах | ГОСТ 3351-74 п. 2 |
| 1.25\* |  | 100.09/08.156 | Мутность | ГОСТ 3351-74 п. 5 |
| 1.26\* |  | 100.09/08.156 | Цветность,  Д –  (0-70) градусы цветности | ГОСТ 31868-2012  метод Б |
| 1.28\* | 100.09/08.156 | Концентрация  аммиака и ионов аммония  Д –  (0,1-300) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 1.30\* |  | 100.09/08.149 | Концентрация  остаточного  свободного хлора  Д **–**  (0,3-0,5) мг/дм3 | ГОСТ 18190-72 п.3 |
| 2.1\*\*\* | Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO5667-10:1992 | ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO5667-10:1992 |
| 2.2\* | 100.05/08.052 | Концентрация  сухого остатка  Д –  (50-50000) мг/дм3 | Решение Иваце-вичского район-ного исполни тельного комитета «Об условиях приема сточных вод предприятий и организаций в канализационную сеть г..Ивацевичи».  Разрешение на специальное водопользование | МВИ МН 4218-2012 |
| 2.3\* | 100.05/08.052 | Концентрация  взвешенных  веществ  Д –  от 3 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |
| 2.4\* | 100.05/08.149 | Растворенный  кислород  Д –  (0,2-20) мг/ дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ ISO 5813:1983  СТБ 17.13.05-22-2011/ ISO 5815-1:2003 |
| 2.5\* | Сточные воды  Сточные воды | 100.05/08.149 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК-5)  Д –  (3–6000) мгО2/дм3  Д –  (0,5–6) мгО2/дм3 | Решение Иваце вичского районного исполнительного комитета «Об условиях приема сточных вод предприятий и организаций в канализационную сеть г..Ивацевичи».  Разрешение на специальное водопользование  Решение Ивацевичского районного исполнительного комитета «Об условиях приема сточных вод предприятий и организаций в канализационную сеть г..Ивацевичи».  Разрешение на специальное водопользование  Разрешение на специальное водопользование | СТБ 17.13.05-23-  2011/ ISO 5815-2:2003 |
| 2.6\* | 100.05/08.169 | Водородный  показатель  Д – (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 2.8\* | 100.05/08.155 | Концентрация  меди  Д –  (0,0005-5,0) мг/дм3 | Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»М 01-02-10  Издание 2010 года |
| 2.9\* | 100.05/08.155 | Концентрация  цинка  Д –  (0,005-2,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  Издание 2019 года |
| 2.10\* | 100.05/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д – от 10 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 2.11\* | 100.05/08.156 | Концентрация азота  аммонийного  Д –  (0,1-300) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 2.12\* | 100.05/08.156 | Химическое  потребление  кислорода (ХПК)  Д –  (10-80000) мгО/дм3 | ГОСТ 31859-2012 |
| 2.13\* | 100.05/08.156 | Концентрация  фосфора  Д –  (0,005-0,8) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 |
| 2.14\* | 100.05/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  Д –  (0,005-50) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»  ПНД Ф 14.1:2:4:128-98  Издание 2012 года |
| 2.15\* | 100.05/08.155 | Концентрация  синтетических  поверхностно-активных веществ анионоактивных (СПАВ)  Д –  (0,025-2,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4:158-2000 Издание 2014 г |
| 2.16\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация  нитритов  Д – (0,003-30) мг/дм3 |  | ГОСТ 33045-2014  Метод Б |
| 2.17\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация  нитратов  Д – (0,1-200) мг/дм3 |  | ГОСТ 33045-2014  Метод Д |
| 2.18\* |  | 100.05/08.150 | Концентрация  сульфатов  Д – от 2,00 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 2.19\* |  | 100.05/08.155 | Концентрация  формальдегида  Д – (0,02-50) мг/дм3 |  | ГОСТ Р 55227-2012Метод В (флуориметрический) |
| 2.20\* |  | 100.05/08.149 | Концентрация азота по методу  Къельдаля  Д − (0,5-500) мг/дм3 |  | МВИ.МН 4139-2011 |
| 2.21\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация  железа общего  Д – (0,1-9,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 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\* | Поверхностные воды  Поверхностные воды  Поверхностные воды | 100.03/08.052 | Концентрация  сухого остатка  Д –  (50-50000) мг/дм3 | Постановление Минприроды от 15 декабря 2023 г. № 15-Т «Об утверждении экологических норм и правил», ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов»  Постановление Министерства здравоохранения № 122 от 05.12.2016г. Санитарные нормы и правила «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании»; Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей безопасности воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования»  Постановление Минприроды от 15 декабря 2023 г. № 15-Т «Об утверждении экологических норм и правил», ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов»  Постановление Министерства здравоохранения № 122 от 05.12.2016г. Санитарные нормы и правила «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании»; Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей безопасности воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования» | МВИ МН 4218-2012 |
| 3.3\* | 100.03/08.052 | Концентрация  взвешенных  веществ  Д – от 3 мг/дм3 | МВИ МН 4362-2012 |
| 3.4\* | 100.03/08.149 | Растворенный  кислород  Д –  (0,2-20) мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ ISO 5813:1983 |
| 3.5\* | 100.03/08.149 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПК-5)  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 |
| 3.6\* | 100.03/08.169 | Водородный  показатель  Д – (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.8\* | 100.03/08.155 | Концентрация меди  Д –  (0,0005-5,0) мг/дм3 | Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»М 01-02-10  Издание 2010 года |
| 3.9\* | 100.03/08.155 | Концентрация  цинка  Д –  (0,005-2,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»ПНД Ф 14.1:2:4.183-02  Издание 2019 года |
| 3.10\* | 100.03/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д – от 10 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.11\* | 100.03/08.156 | Концентрация азота аммонийного  Д – (0,1-300) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 3.12\* | 100.03/08.156 | Химическое  потребление  кислорода (ХПК)  Д –  (10-80000) мгО/дм3 | ГОСТ 31859-2012 |
| 3.13\* | 100.03/08.156 | Концентрация  фосфора  Д –  (0,005-0,8) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 |
| 3.14\* | 100.03/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  Д −  (0,005-50) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»  ПНД Ф 14.1:2:4:128-98  Издание 2012 года |
| 3.15\* | 100.03/08.155 | Концентрация  синтетических  поверхностно-активных веществ анионоактивных (СПАВ)  Д –  (0,025-2,0) мг/дм3 | Постановление Минприроды от 15 декабря 2023 г. № 15-Т «Об утверждении экологических норм и правил», ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов»  Постановление Министерства здравоохранения № 122 от 05.12.2016г. Санитарные нормы и правила «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании»; Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей безопасности воды поверхностных водных объектов для рекреационного использования» | Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4:158—2000 Издание 2014 г |
| 3.16\* |  | 100.03/08.156 | Концентрация  нитратов  Д – (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Д |
| 3.17\* |  | 100.03/08.150 | Концентрация сульфатов  Д – от 2,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.18\* |  | 100.03/08.149 | Концентрация по методу Къельдаля  Д – (0,5-500) мг/дм3 | МВИ.МН 4139-2011 |
| 3.19\* |  | 100.03/08.155 | Концентрация  формальдегида  Д – (0,02-50) мг/дм3 | ГОСТ Р 55227-2012  Метод В (флуориметрический) |
| 3.20\* |  | 100.03/08.149 | Окисляемость  перманганатная  Д – св. 0,5 мг/дм3 | СТБ ISO 8467-2009 |
| 3.21\* | 100.03/08.156 | Концентрация  железа общего  Д – (0,1-9,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.22\* | 100.03/08.156 | Нитриты  Д −  (0,005-50) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Б |
| 4.1\*\*\* | Подземные  воды  Подземные  воды | 100.04/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ31862-2012  СТБ ISO 5667-11-2011 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  СТБ ISO 5667-11-2011 |
| 4.2\* | 100.04/08.052 | Концентрация сухого остатка  Д –  (50-50000) мг/дм3 | Фактические значения | МВИ МН 4218-2012 |
| 4.3\* | 100.04/08.169 | Водородный  показатель  Д – (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 4.5\* | 100.04/08.155 | Концентрация меди  Д –  (0,0005-5,0) мг/дм3 |  | Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  М 01-02-10  Издание 2010 года |
| 4.6\* |  | 100.04/08.155 | Концентрация  цинка  Д –  (0,005-2,0) мг/дм3 |  | Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02»  ПНД Ф 14.1:2:4.18-02  Издание 2019 года |
| 4.7\* |  | 100.04/08.149 | Концентрация  хлоридов  Д – от 10 мг/дм3 |  | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.8\* |  | 100.04/08.156 | Концентрация азота аммонийного  Д – (0,1-300) мг/дм3 |  | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 4.9\* |  | 100.04/08.156 | Концентрация  фосфора  Д –  (0,005-0,8) мг/дм3 |  | ГОСТ 18309-2014 |
| 4.10\* | Подземные  воды | 100.04/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  Д –  (0,005-50) мг/дм3 | Фактические значения | Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат- 02»  ПНД Ф 14.1:2:4:128-98  Издание 2019 года |
| 4.11\* | 100.04/08.155 | Концентрация  синтетических  поверхностно-активных веществ анионоактивных (СПАВ)  Д –  (0,025-2,0) мг/дм3 | Методика выполнения измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»  ПНДФ14.1:2:4:158-2000  Издание 2014 года |
| 4.12\* | 100.04/08.156 | Концентрация  нитритов  Д –  (0,003-30) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Б |
| 4.13\* | 100.03/08.156 | Концентрация  нитратов  Д – (0,1-200) мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014  Метод Д |
| 4.14\* | 100.03/08.150 | Концентрация сульфатов  Д – от 2,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.15\* | 100.03/08.156 | Концентрация  железа общего  Д – (0,1-9,0) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.16\* | 100.03/08.149 | Окисляемость  перманганатная  Д – св. 0,5 мг/дм3 | СТБ ISO 8467-2009 |
| 4.19\* | Подземные  воды | 100.03/08.155 | Концентрация  фенолов  Фенольный индекс  Д –  (0,0005-25) мг/дм3 | Фактические значения | Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» ПНД Ф 14.1:2:4: 182-2000  Издание 2010 года |
| 4.20\* |  | 100.03/08.156 | Концентрация  марганца  Д - (0,01-5,0) мг/дм3 |  | ГОСТ 4974-2014  (метод А, вариант 1) |
| 5.1\*\*\* | Здания и сооружения.  Газоходы: дымовые каналы, дымовые трубы жилых, общественных, административных и производственных зданий и сооружений, миникотельных, котельных, газораспределительных  подстанций | 100.13/41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039-2010 п.8.7  ТНПА,  проектная и эксплуатационная  документация | СТБ 2039-2010 п.8.7 |
| 6.1\*\*\* | Здания и сооружения  (системы вентиляции кондиционирования воздуха с естественным побуждением) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики:  - скорость потока;  - расход воздуха | СН 3.02.02-2019  СН 3.02.01-2019  СН 4.02.03-2019  ТКП 629-2018 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СП 4.02.07-2024 Приложение Н |

Примечание:

\* - деятельность осуществляется непосредственно в ООС;

\*\* - деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;

\*\*\* - деятельность осуществляется за пределами ООС

Д - диапазон измерений

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева

17.01.2025

дата принятия решения