|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.2742от 11.07.2005 на бланке №на 12 листахредакция 05 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от22 ноября 2024 года

лабораторной службы

Лунинецкого коммунального унитарного предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Водоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики(показатель,параметры) | Обозначение документа,устанавливаю-щеготребования к объекту | Обозначениедокумента,устанавливающегометод исследований(испытаний)и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 225644, Брестская обл., г. Лунинец, ул. Красная, 172 |
| 1.1\*\*\* | Водапитьевая | 100.09/42.000 | Отбор проб | МУК РБ 11-10-1-2002 МУК 2.6.1.11-8-3-2003 ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012ГОСТ 31942-2012 СТБ ISO 5667-3-2021 | МУК РБ 11-10-1-2002, п.3.1МУК 2.6.1.11-8-3-2003 ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012ГОСТ 31942-2012 СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 1.2\* | Вода питьевая | 100.09/11.116 | Запах, баллы | ГН «Показатели безопасности  питьевой воды»,  утв. постановле- нием Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37;ТНПА и другая документация | ГОСТ 3351-74, п.2 |
| 1.3\* | 100.09/11.116 | Привкус, баллы | ГОСТ 3351-74, п.3 |
| 1.4\* | 100.09/08.156 | Цветность, градусы цветности | ГОСТ 31868-2012, п.5 |
| 1.5\* | Вода питьевая | 100.09/08.156 | Мутность, мг/дм3 | ГН «Показатели безопасности  питьевой воды»,  утв. постановле- нием Совета Министров Республики Беларусь  25.01.2021 г. № 37;ТНПА и другая документация | ГОСТ 3351-74, п.5 |
| 1.6\* | 100.09/08.052 | Общая минерализа-ция (сухой остаток), мг/дм3 | ГОСТ 18164-72, п.3.1 |
| 1.7\* | 100.09/08.149 | Жесткость общая, ДИ свыше 0,1 °Ж | ГОСТ 31954-2012, п.4 |
| 1.8\*\* |  | 100.09/08.169 | Водородный показатель (рН)ДИ 2 - 12 рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.9\* |  | 100.09/08.149 | Перманганатная окисляемостьДИ 0,5 - 10 мг/ дм3 |  | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.10\* | 100.09/08.156 | Массовая концен-трация алюминияДИ  0,04 - 0,56 мг/дм3 | ГОСТ 18165-2014, метод Б |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Массовая концен-трация железа (суммарно)ДИ 0,1 - 5,00 мг/дм3 | ГОСТ 4011-72, п.2 |
| 1.12\* | 100.09/08.156 | Массовая концен-трация марганцаДИ 0,01- 5,00 мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014,Метод А, вариант 3 |
| 1.13\* | 100.09/08.155 | Массовая концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ)анионоактивныеДИ  0,025 - 10 мг/дм3 | «Методика измерений массовой концентрации поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.158- 2000Издание 2014 года |
| 1.14\* | Вода питьевая | 100.09/08.155 | Массовая концентрация нефтепродуктов (суммарно)ДИ 0,005 - 50 мг/дм3 | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановле-нием Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 г. № 37;ТНПА и другая документация | «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) Издание 2012 годаИзменение 1 |
| 1.15\* |  | 100.09/08.155 | Массовая концентрация фенолов летучие (суммарно)ДИ  0,0005 - 25 мг/дм3 |  |  «Методика измерений массовой концентрации феноловв пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Издание 2010 года |
| 1.16\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрация меди (суммарно)ДИ 0,02 - 0,5 мг/дм3 | ГОСТ 4388-72, п.2 |
| 1.17\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрация нитратовДИ 0,1 - 2,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.9 |
| 1.18\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрация аммиака и ионов аммония (с пересчётом на азот аммонийный) ДИ 0,1 - 3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.5 |
| 1.19\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрация нитритов ДИ 0,003 - 0,3 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.6 |
| 1.20\* | Вода питьевая | 100.09/08.156 | Массовая концентрация сульфатовДИ 2 - 50 мг/дм3 | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановле-нием Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 г. № 37;ТНПА и другая документация | ГОСТ 31940-2013, п.6 |
| 1.21\* | 100.09/08.169 | Концентрация фторидовДИ 0,10 - 190 мг/дм3 | ГОСТ 4386-89, п.3 |
| 1.22\* | 100.09/08.155 | Массовая концентрация бораДИ 0,05 - 5,0 мг/дм3 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.23\* | 100.09/08.156 | Массовая концентрация хромаДИ 0,005 - 0,05 мг/дм3 | ГОСТ 31956-2013, п.6 |
| 1.24\* | 100.09/08.155 | Концентрация цианидовДИ 0,01 - 0,25 мг/дм3 |  ГОСТ 31863 -2012 |
| 1.25\* | 100.09/08.155 | Массовая концентрация цинка ДИ  0,005 - 2,0 мг/дм3 | Количественный химический анализ вод. МВИ массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНД Ф14.1:2:4.183-02 (М 01-10-2019)Издание 2019 года |
| 1.26\* | 100.09/08.149 | Концентрация остаточного активного хлора  | ГОСТ 18190-72, п.п.2, 3 |
| 1.27\* | 100.09/08.149 | Концентрация хлоридов ДИ не более 10 мг/см3 | ГОСТ 4245-72, п.3 |
| 1.28\* | 100.09/01.086 | Термотолерантные колиформные бактерии | МУК РБ 11-10-1-2002, п.8.2 |
| 1.29\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии | МУК РБ 11-10-1-2002, п.8.2 |
| 1.30\* | 100.09/01.086 | Общее микробное число | МУК РБ 11-10-1-2002, п.8.1 |
| 1.32\* | 100.09/04.125 | Объемная активность радионуклидов стронция-90ДИ 0,7-1000 Бк | МВИ.МН 2288-2005 |
| 1.33\* | 100.09/04.125 | Общая альфа-радиоактивностьДИ не выше 0,5 Бк/см3 | СТБ ISO 9696-2020МВИ.МН 2078-2004 |
| 1.34\* | 100.09/04.125 | Общая бета-радиоактивностьДИ не выше 1,0 Бк/см3 | СТБ ISO 9697-2010МВИ.МН 2078-2004 |
| 3.1\*\* | Рабочие места в производственных и служебных помещениях:- постоянного пребывания;- временного пребыванияТерритория объектов народного хозяйства и остальные открытые территории населенных пунктов | 100.11/04.056100.12/04.056 | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения | Контрольные уровни радиоактивного загрязнения для принятия решения о проведении дезактивационных работ, утвержденыпредседателем Комитета по проблемам последствий катастрофы на ЧАЭС 02.08.2004 | МВИ.ГМ. 1906 -2020 |
| 4.1\*\*\* | Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012СТБ 1057-98 СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10/1992СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012СТБ 1057-98СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10/1992СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 4.3\*\* | Сточные воды | 100.05/35.065 | ТемператураДИ 0 °C - 40 °C | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061от 23.08.2023Решение Лунинецкого районного исполнительного комитета №2057 от 04.12.2020,ТНПА и другая документация  | МВИ. МН 5350-2015  |
| 4.4\*\* | 100.05/08.169 | Водородный показатель (рН)ДИ 2 - 12 рН | СТБ ISО 10523 – 2009  |
| 4.5\* | 100.05/08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) ДИ 3 -6000 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011 |
| 4.6\* | 100.05/08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) ДИ 0,5 - 6 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-23-2011 |
| 4.7\* | 100.05/08.156 | Концентрация железа общегоДИ 0,100 - 9,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.8\* | 100.05/08.156 | Концентрация аммоний -иона (азота аммонийного)ДИ 0,003 - 1,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/ ISO 7150:1984 |
| 4.9\* | 100.05/08.155 | Концентрация меди ДИ 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»», ООО «Люмэкс-маркетинг» М 01-02-2010Издание 2010 года |
| 4.10\* | Сточные воды | 100.05/08.155 | Концентрация нефти инефтепродуктовДИ 0,005 - 50 мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061от 23.08.2023Решение Лунинецкого районного исполнительного комитета №2057 от 04.12.2020,ТНПА и другая документация | «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) Издание 2012 годаИзменение 1 |
| 4.11\* | 100.05/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК) ДИ 5- 800 мгО2/дм3 | Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02» ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНДФ 14.1:2:4.190 -2003Издание 2012 года |
| 4.12\* | 100.05/08.156 | Концентрация азота нитратовДИ 0,02 - 0,45 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 4.13\* | 100.05/08.156 | Концентрация азота нитритовДИ 0,0025- 0,25 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 4.14\* | Сточные воды | 100.05/08.155 | Концентрация цинкаДИ  0,005- 2,0 мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061от 23.08.2023Решение Лунинецкого районного исполнительного комитета №2057 от 04.12.2020,ТНПА и другая документация | Количественный химический анализ вод. МВИ массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (М 01-10-2019)Издание 2019 года |
| 4.15\* | 100.05/08.156 | Концентрация фосфора (фосфат-ионов) ДИ 0,1- 1000 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, метод В |
| 4.16\* | 100.05/08.156 | Концентрация сульфат-ионовДИ 2,0 - 40,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.17\* | 100.05/08.052 | Содержание сухого остатка (минерализация воды)ДИ 50 - 50000 мг/дм3 | МВИ МН 4218-2012 |
| 4.18\* | 100.05/08.149 | Кислород растворенный ДИ более 0,2 мг/дм3  | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO 5813:1983 |
| 4.19\* | 100.05/08.149 | Концентрация хлорид - ионовДИ 10,0 - 250,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.20\* | 100.05/08.155 | Концентрация СПАВ (анионоактивных) ДИ 0,025- 100 мг/дм3 | «Методика измерений массовой концентрации поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000,Издание 2014 года |
| 4.21\* | Сточные воды | 100.05/08.156 | Концентрация хрома (VI) ДИ 0,0050 - 0,20 мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061от 23.08.2023Решение Лунинецкого районного исполнительного комитета №2057 от 04.12.2020,ТНПА и другая документация | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 4.22\* | 100.05/08.052 | Концентрация взвешенных веществДИ от 3,0 мг/дм3  | МВИ МН 4362-2012 |
| 4.23\* | 100.05/08.156 | Аммиак и ионы аммония ДИ 0,1 - 3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.5 |
| 4.24\* | 100.05/08.156 | Концентрация общего фосфора ДИ 0,1 - 1000 мг/дм3 | ГОСТ 18209-2014, метод В |
| 4.25\* | 100.05/08.149 | Концентрация азота по методу Къельдаля ДИ 0,5 - 500 мг/дм3 |  МВИ.МН 4139-2011 |
| 5.1\*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 17.1.5.04-81ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 31861-2012СТБ ISO 5667-6-2021 СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 17.1.5.04-81ГОСТ 17.1.5.05-85 ГОСТ 31861-2012СТБ ISO 5667-6-2021 СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 5.2\*\* | 100.03/08.169 | Водородный показатель (рН)ДИ 2 - 12 рН | СанПиН 2.1.2.12-33-2005ГН 2.1.5.10-20-2003ГН 2.1.5.10-21-2003ГН 2.1.5.10-29-2003Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.12.2023 № 15-Т ЭкоНиП 17.06.01-006-2023ТНПА и другая документация | СТБ ISО 10523 – 2009  |
| 5.3\* | 100.03/08.052 | Концентрация взвешенных веществДИ от 3,0 мг/дм3  | МВИ МН 4362-2012 |
| 5.4\* | 100.03/08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) ДИ 0,5 - 6 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-23-2011 |
| 5.5\* | 100.03/08.156 | Концентрация железа общегоДИ 0,100 - 9,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.6\* | 100.03/08.149 | Кислород растворенный ДИ более 0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO 5813:1983 |
| 5.7\* | Поверхностные воды | 100.03/08.155 | Концентрация нефти инефтепродуктовДИ 0,005 - 50 мг/дм3 | СанПиН 2.1.2.12-33-2005ГН 2.1.5.10-20-2003ГН 2.1.5.10-21-2003ГН 2.1.5.10-29-2003Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.12.2023 № 15-Т ЭкоНиП 17.06.01-006-2023,ТНПА и другая документация |  «Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) Издание 2012 годаИзменение 1 |
| 5.8\* | 100.03/08.156 | Концентрация азота нитритовДИ 0,0025 - 0,25 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 5.9\* | 100.03/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)ДИ 5 - 800 мгО2/дм3 | Методика измерений бихроматной окисляемости (химического потребления кислорода) в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом с применением анализатора жидкости «Флюорат-02» ООО «Люмэкс-маркетинг»ПНДФ 14.1:2:4.190 -2003 Издание 2012 года |
| 5.10\* | 100.03/08.155 | СПАВ (анионоактивные) ДИ 0,025- 100 мг/дм3 | «Методика измерений массовой концентрации поверхностно-активных веществ (АПАВ) в пробах питьевых, природных, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000Издание 2014 года |
| 5.11\* | Поверхностные воды | 100.03/08.156 | Концентрация сульфат-ионовДИ 2,0 - 40,0 мг/дм3 | СанПиН 2.1.2.12-33-2005ГН 2.1.5.10-20-2003ГН 2.1.5.10-21-2003ГН 2.1.5.10-29-2003Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.12.2023 № 15-Т ЭкоНиП 17.06.01-006-2023,ТНПА и другая документация | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 5.12\* | 100.03/08.156 | Концентрация фосфора (фосфат-ионов)ДИ 0,025- 1000 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 5.13\*\* | 100.03/35.065 | Температура ДИ 0°C - 40°C | МВИ. МН 5350-2015 |
| 5.14\* | 100.03/08.149 | Концентрация хлорид - ионов ДИ 10,0 - 250,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 5.15\* | 100.03/08.156 | Концентрация хрома (VI) ДИ 0,0050 -0,20 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 5.16\* | 100.03/08.156 | Концентрация аммоний -иона (азота аммонийного)ДИ 0,003 - 1,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150:1984 |
| 5.17\* | 100.03/08.155 | Концентрация цинкаДИ 0,005 - 2,0 мг/дм3 | Количественный химический анализ вод. МВИ массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», ООО «Люмэкс-маркетинг» ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 (М 01-10-2019)Издание 2019 года |
| 5.18\* | 100.03/08.156 | Концентрация азота нитратовДИ 0,02 - 0,45 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 5.19\* | 100.03/08.052 | Содержание сухого остатка (минерализация воды)ДИ 50 -50000 мг/дм3 | МВИ МН 4218-2012 |
| 5.20\* | Поверхностные воды | 100.03/08.155 | Концентрация меди ДИ 0,0005 - 5,0 мг/дм3 | СанПиН 2.1.2.12-33-2005ГН 2.1.5.10-20-2003ГН 2.1.5.10-21-2003ГН 2.1.5.10-29-2003Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 15.12.2023 № 15-Т ЭкоНиП 17.06.01-006-2023,ТНПА и другая документация | «Методика измерений массовой концентрации меди в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», ООО «Люмэкс-маркетинг» М 01-02-2010Издание 2010 года |
| 5.22\* | 100.05/08.156 | Концентрация общего фосфора ДИ 0,025 - 1000 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014, Метод В |
| 5.23\* | 100.05/08.149 | Концентрация азота по методу Къельдаля ДИ 0,5 - 500 мг/дм3 | МВИ.МН 4139-2011 |
| 5.24\* | 100.03/08.156 | Аммиак и ионы аммония ДИ 0,1 - 3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.5 |
| 5.25\* | 100.05/08.149 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5) ДИ 3 - 6000 мгО2/дм3 | СТБ 17.13.05-22-2011 |

**Примечание:**

ДИ - диапазон измерений.

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

Руководитель органа
по аккредитации
Республики Беларусь –
директор государственного
предприятия «БГЦА» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Бережных