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

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от22 ноября 2024 года

лабораторной службы

Лунинецкого коммунального унитарного предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Водоканал»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики  (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливаю-щего  требования  к объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего  метод 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  \*\*\* | Вода  питьевая | 100.09/42.000 | Отбор проб | МУК РБ 11-10-  1-2002  МУК 2.6.1.11-8-  3-2003  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-  2012  ГОСТ 31942-2012  СТБ ISO 5667-  3-2021 | МУК РБ 11-10-1-2002, п.3.1  МУК 2.6.1.11-8-3-2003  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 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  окисляемость  ДИ 0,5 - 10 мг/ дм3 |  | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.10  \* | 100.09/08.156 | Массовая концен-трация алюминия  ДИ  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 марганца  ДИ 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)  анионоактивные  ДИ  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- 2000  Издание 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 года  Изменение 1 |
| 1.15  \* |  | 100.09/08.155 | Массовая концентрация фенолов летучие (суммарно)  ДИ  0,0005 - 25 мг/дм3 |  | «Методика измерений массовой концентрации фенолов  в 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 нитратов  ДИ 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 сульфатов  ДИ 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  фторидов  ДИ 0,10 - 190 мг/дм3 | ГОСТ 4386-89, п.3 |
| 1.22  \* | 100.09/08.155 | Массовая  концентрация бора  ДИ 0,05 - 5,0 мг/дм3 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.23  \* | 100.09/08.156 | Массовая  концентрация хрома  ДИ  0,005 - 0,05 мг/дм3 | ГОСТ 31956-2013, п.6 |
| 1.24  \* | 100.09/08.155 | Концентрация  цианидов  ДИ  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-90  ДИ 0,7-1000 Бк | МВИ.МН 2288-2005 |
| 1.33  \* | 100.09/04.125 | Общая альфа-радиоактивность  ДИ  не выше 0,5 Бк/см3 | СТБ ISO 9696-2020  МВИ.МН 2078-2004 |
| 1.34  \* | 100.09/04.125 | Общая бета-радиоактивность  ДИ  не выше 1,0 Бк/см3 | СТБ ISO 9697-2010  МВИ.МН 2078-2004 |
| 3.1  \*\* | Рабочие места в производственных и служебных помещениях: - постоянного пребывания;  - временного пребывания  Территория объектов народного хозяйства и остальные открытые территории населенных пунктов | 100.11/04.056  100.12/04.056 | Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения | Контрольные уровни радиоактивного загрязнения для принятия решения о проведении дезактивационных  работ,  утверждены  председателем 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 31861-2012  СТБ 1057-98  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10/1992  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 31861-2012  СТБ 1057-98  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10/1992  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 4.3  \*\* | Сточные воды | 100.05/35.065 | Температура  ДИ 0 °C - 40 °C | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061  от 23.08.2023  Решение 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 общего  ДИ  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 01-02-2010  Издание 2010 года |
| 4.10  \* | Сточныеводы | 100.05/08.155 | Концентрация нефти инефтепродуктов ДИ 0,005 - 50 мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061  от 23.08.2023  Решение 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 года  Изменение 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 -2003  Издание 2012 года |
| 4.12  \* | 100.05/08.156 | Концентрация  азота нитратов  ДИ 0,02 - 0,45 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 4.13  \* | 100.05/08.156 | Концентрация  азота нитритов  ДИ  0,0025- 0,25 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 4.14  \* | Сточныеводы | 100.05/08.155 | Концентрация  цинка  ДИ  0,005- 2,0 мг/дм3 | Разрешение на специальное водопользование, выданное Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды №01/11.0061  от 23.08.2023  Решение 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-ионов  ДИ 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 - ионов ДИ  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  \* | Сточныеводы | 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 №01/11.0061  от 23.08.2023  Решение 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 веществ  ДИ 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 17.1.5.04-81  ГОСТ 17.1.5.05-85  ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 | ГОСТ 17.1.5.04-81  ГОСТ 17.1.5.05-85  ГОСТ 31861-2012  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-3-2021 |
| 5.2  \*\* | 100.03/08.169 | Водородный показатель (рН)  ДИ 2 - 12 рН | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003  Постановление 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 ISО 10523 – 2009 |
| 5.3  \* | 100.03/08.052 | Концентрация  взвешенных веществ  ДИ 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 общего  ДИ  0,100 - 9,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.6  \* | 100.03/08.149 | КислородрастворенныйДИ более 0,2 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-30-2014/ISO 5813:1983 |
| 5.7  \* | Поверхностные воды | 100.03/08.155 | Концентрация нефти инефтепродуктов ДИ 0,005 - 50 мг/дм3 | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003  Постановление 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 года  Изменение 1 |
| 5.8  \* | 100.03/08.156 | Концентрация  азота нитритов  ДИ  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 14.1:2:4.158-2000  Издание 2014 года |
| 5.11  \* | Поверхностные воды | 100.03/08.156 | Концентрация  сульфат-ионов  ДИ 2,0 - 40,0 мг/дм3 | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003  Постановление 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  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 Ф 14.1:2:4.183-02  (М 01-10-2019)  Издание 2019 года |
| 5.18  \* | 100.03/08.156 | Концентрация  азота нитратов  ДИ 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 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН 2.1.5.10-29-2003  Постановление 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 01-02-2010  Издание 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