|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.5540  от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на бланке  на 7 листах  редакция 01 |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 30 августа2024 года

лаборатории по контролю качества чистой и сточной воды

филиала «Мозырьводоканал» Коммунального производственного

унитарного предприятия «Гомельводоканал»»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. Шоссейная, д.17а, 247760, г. Мозырь, Гомельская область. | | | | | | |
| 1.1\*\* | Вода  питьевая | | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002, п.3 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002, п.3 |
| 1.2\* | 100.09/08.156 | Цветность  ДИ: ≤ 0.05-выше 100 цветности | ГН «Показатели безопасности  питьевой воды», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  СТБ 1756-2007 | ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б |
| 1.3\* | 100.09/11.116 | Запах  ДИ: 0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.2 |
| 1.4\* | 100.09/08.156 | Мутность  ДИ: ≥ 0.58-4.64мг/дм3 | ГОСТ 3351-74, п.5 |
| 1.5\* | 100.09/11.116 | Привкус  ДИ: 0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.3 |
| 1.6\* | 100.09/08.149 | Хлор остаточный  свободный  ДИ: ≥ 0,3мг/дм3 | ГОСТ 18190-72, п.3 |
| 1.7\* | 100.09/08.149 | Жесткость общая  ДИ: 0,1 °Ж-0,4 °Ж | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 1.8\* | 100.09/08.169 | Водородный  показатель  ДИ: 2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.9\* | 100.09/08.156 | Железо (суммарно)  ДИ: 0,10-2,00 мг/дм3 | ГОСТ 4011-72, п.2 |
| 1.10\* | 100.09/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | МВИ.МН 4218-2012 |
| 1.11\* | 100.09/08.156 | Нитраты  ДИ: 0,1-2,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.9 (метод Д) |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.12\* | Вода питьевая | | 100.09/08.149 | Хлориды  ДИ: ≤ 10 мг/дм3  ДИ: ≥10 мг/дм3 | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  СТБ 1756-2007 | ГОСТ 4245-72, п.2 |
| 1.13\* | 100.09/08.156 | Азот аммонийный  ДИ: 0,10-3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.5 |
| 1.14\* | 100.09/08.156 | Нитриты  ДИ: 0,003-0,3 0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.6 (метод Б) |
| 1.15\* | 100.09/08.156 | Марганец (суммарно)  ДИ: 0,01-5,00 мг/дм3 | ГОСТ 4974-2014, п.6  (метод А) |
| 1.16\* | 100.09/08.150 | Сульфаты  ДИ: 2-50,0 мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013, п.6 |
| 1.17\* |  | | 100.09/08.156 | Медь (суммарно)  ДИ: 0.02-0.5 мг/дм3 | ГОСТ 4388-72, п.2 |
| 1.18\* | 100.09/08.169 | Фториды  ДИ: 0,10-190 мг/дм3 | ГОСТ 4386-89, п.3 |
| 1.19\* | 100.09/08.155 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные  ДИ: 0,025-2,0 мг/дм3 | СТБ ГОСТ Р 51211-2001, метод 1 |
| 1.20\* | 100.09/08.156 | Сероводород  ДИ: 0,01-1,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 1.21\* | 100.09/08.155 | Нефтепродукты, суммарно  ДИ: 0,005-50,0 мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд.2012 |
| 1.22\* | 100.09/08.155 | Фенольный индекс  ДИ: 0,0005-25,0 мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 изд.2010 |
| 1.23\* | 100.09/08.149 | Окисляемость  перманганатная  ДИ: ≥ 0,5 мг/дм3 | СТБ ISO 8467-2009 |
| 1.24\* | 100.09/01.086 | Общее микробное число | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.1 |
| 1.25\* |  | | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии | МУК РБ №11-10-1-2002, 8.2 |
| 1.26\* |  | | 100.09/01.086 | Термотолерантные колиформные бактерии | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.2 |
| 1.27\* | 100.09/04.125 | Общая альфа-активность | Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности», Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия» утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь  №213 от 28.12.2012 | СТБ ISO 9696-2020 |
| 1.28\* | 100.09/04.125 | Общая бета-активность | СТБ ISO 9697-2016 |
| 1.29\* | 100.09/04.125 | Объемная активность цезия-137 | ГН 10-117-99  (РДУ-99) | МВИ.МН 4779-2013 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.1 \*\*\* | Вода питьевая источников  нецент-рализованного питьевого водоснабжения | 100.09/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002, п.3 | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002, п.3 |
| 2.2\* | 100.09/08.156 | Цветность  ДИ: ≤ 0.05-выше  10 град. цветности | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31868-2012, п.5 метод Б |
| 2.3\* | 100.09/11.116 | Запах ДИ:0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.2 |
| 2.4\* | 100.09/08.156 | Мутность  ДИ: ≥ 0.58-4.64мг/дм3 | ГОСТ 3351-74, п.5 |
| 2.5\* | 100.09/11.116 | Привкус  ДИ: 0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.3 |
| 2.6\* | 100.09/08.169 | Водородный показатель ДИ: 2-12 рН | СТБ ISO 10523-2009, п.9 |
| 2.7\* | 100.09/08.149 | Жесткость общая  ДИ: 0,1 °Ж-0,4 °Ж | ГОСТ 31954-2012 |
| 2.8\* | 100.09/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  ДИ: 50–50000 мг/дм3 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 2.9\* | 100.09/08.156 | Нитраты  ДИ: 0,1-2,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014, п.9 (метод Д) |
| 2.10\* | 100.09/08.149 | Окисляемость  перманганатная  ДИ: ≥ 0,5 мг/дм3 | СТБ ISO 8467-2009, п.1 |
| 2.11\* | 100.09/08.150 | Сульфаты  ДИ: 2 -50,0 мг/дм3 | ГОСТ 31940-2013, п.6 |
| 2.12\* | 100.09/08.149 | Хлориды  ДИ: ≤ 10 мг/дм3  ДИ: ≥10 мг/дм3 | ГОСТ 4245-72, п.2 |
| 2.13\* | 100.09/08.149 | Хлор остаточный свободный | ГОСТ 18190-72, п.3 |
| 2.14\* | 100.09/01.086 | Общее микробное число | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.1 |
| 2.15\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактерии | МУК РБ №11-10-1-2002, 8.2 |
| 2.16\* | 100.09/01.086 | Термотолерантные колиформные бактерии | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.2 |
| 3.1  \*\*\* | Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  МОПр.МН 01-98  СТБ 1057-2016  ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014 /ISO 5667-10: 1992 | СТБ ГОСТ Р  51592-2001  МОПр.МН 01-98  п.4.1  СТБ 1057-2016  ГОСТ 31861-2012 СТБ 17.13.05-29-2014 /ISO 5667-10:1992 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.2\* | Сточные воды | 100.05/08.149 | Концентрация  хлорид-иона  Д: 10-250,0 мг/дм3 | Разрешения на  специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и распорядительных органов | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.3\* | 100.05/08.169 | Водородный показатель Д: 2-12 рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.4\* | 100.05/08.155 | Концентрация поверхностно-активных веществ (ПАВ),  анионоактивных  ДИ: 0,025-100,0 мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000  Изд.2014 |
| 3.5\* | 100.05/08.052 | Концентрация взвешенных веществ  ДИ:3,0мг/дм3 и более | МВИ.МН 4362-2012 |
| 3.6\* | 100.05/08.156 | Концентрация  аммоний-иона  ДИ: 0,1-3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014 п.5 (метод А) |
| 3.7\* | 100.05/08.156 | Концентрация  железа  ДИ: 0,100-9,00 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.8\* | 100.05/08.156 | Концентрация хрома  ДИ: 0,0050-0,20 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 3.9\* | 100.05/08.155 | Концентрация  фенолов  ДИ: 0,0005-25,0 мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 изд.2010 |
| 3.10\* |  | 100.05/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов  Д: 0,005-50мг/дм³ |  | ПНД Ф  14.1:2:4.128-98  (М01-05-2012) изд.2012 |
| 3.11\* | 100.05/08.156 | Концентрация никеля  ДИ: 0,01-4мг/дм3 без разбавления | ПНДФ  14.1:2:4.202-03 изд.2011 |
| 3.12\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация  нитрат-иона  ДИ: 0,1-2,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014 п.9 (метод Д) |
| 3.13\* |  | 100.05/08.150 | Концентрация сульфат-иона  ДИ: 2,0-40,0 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.14\* |  | 100.05/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  ДИ: 5-1600 мгО2/дм3 | ПНДФ  14.1:2:4.190-03  Изд.2012 |
| 3.15\* | Концентрация фосфат-иона  ДИ: 0,005-0,8 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 п.6 (метод Б) |
| 3.16\* | Концентрация фосфора и фосфора фосфатов  ДИ: 0,10-1000,0 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 п.7 (метод В) |
| 3.17\* | Концентрация  общего фосфора  ДИ: 0,005-0,8 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 п.8 (метод Г) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | 6 | |
| 3.18\* | Сточные воды | 100.05/08.156 | | Концентрация  сухого остатка  ДИ: 50-50000 мг/дм3 | | | Разрешения на  специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Решения местных исполнительных и распорядительных органов | МВИ.МН 4218-2012 | |
| 3.19\* | 100.05/08.156 | | Концентрация сероводорода  ДИ: 0,010-1,0 мг/дм3 | | | СТБ 17.13.05-31-2014 | |
| 3.20  \*\*\* | 100.05/29.145 | | Температура  ДИ: 0-40 оС | | | МВИ.МН 5350-2015 | |
| 3.21\* | 100.05/08.149 | | Концентрация  азота по Кьельдалю  ДИ: 0,5–500 мг/дм3 | | | МВИ.МН 4139-2011 | |
| 3.22\* | 100.05/08.156 | | Концентрация  нитритов  ДИ: 0,003-0,3 мг/дм3 | | | ГОСТ 33045-2014 п.6 (метод Б) | |
| 3.23\* | 100.05/04.125 | | Объемная активность цезия-137 | | | Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности», Гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия», утв. Постановлением Минздрава РБ № 213 от 28.12.2012  СанПиН, утв.  Постановлением Минздрава РБ от 31.12.2015 №142 | МВИ.МН 4779-2013 | |
| 4.1\*\* | Территория  Рабочие места в производственных и служебных помещениях (постоянного, временного пребывания) | 100.12/04.056  100.11/04.056 | | Мощность  эквивалентной дозы  гамма излучения | | | Контрольные уровни радиоактивного загрязнения для принятия решения о проведении дезактивационных работ, утв. Комитетом по проблемам последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС при Совете Министров Республики Беларусь 02.08.2004, согл. с главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 04.10.2004 | МВИ.ГМ.1906-2020 | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | | 5 | | 6 |
| 5.1  \*\*\* | Твердые бытовые отходы  Зольные отходы | 100.08/42.000 | | Отбор образцов | | | МОПр.МН 01-98 | | МОПр.МН 01-98 п.п.4.3, 4.4 |
| 5.2\* | 100.08/04.125 | | Удельная активность цезия-137 | | | ГН, утв. 28.12.2012 постановлением МЗ РБ № 213 | | МВИ.МН 4779-2013 |
| 6.1  \*\*\* | Пищевые продукты:  -картофель  -овощи и корнеплоды  - фрукты | 01.13/42.000  01.25/42.000 | | Отбор образцов | | | СТБ 1053-2015  СТБ 1055-2012  СТБ 1054-2012 | | СТБ 1053-2015  СТБ 1055-2012  СТБ 1054-2012 |
| 6.2\* | 01.13/04.125  01.25/04.125 | | Удельная активность цезия-137 | | | ГН 10-117-99  (РДУ-99) | | МВИ.МН 4779-2013 |
| 7.1\* | Пилопродукция, изделия и детали из древесных материалов прочие | 16.10/04.125 | | Удельная активность цезия-137 | | | ГН 2.6.10-1-01-2001  (РДУ/ЛХ-2001) | | МВИ.МН 4779-2013 |
| Станция 2-го подьема водозабора «Лучежевичи», 247768, д. Прудок, Прудковский с/совет,  Мозырский район, Гомельская область. | | | | | | | | | |
| 8.1\*\* | Вода  питьевая | | 100.09/42.000 | | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002 | | | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  МУК РБ № 11-10-1-2002, п.3 |
| 8.2\* | 100.09/08.156 | | Цветность  ДИ: ≤ 0.05-выше 100 цветности | ГН «Показатели безопасности  питьевой воды», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  СТБ 1756-2007 | | | ГОСТ 31868-2012 п.5 метод Б |
| 8.3\* | 100.09/11.116 | | Запах  ДИ: 0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.2 |
| 8.4\* | 100.09/08.156 | | Мутность  ДИ: ≥ 0.58-4.64мг/дм3 | ГОСТ 3351-74, п.5 |
| 8.5\* | 100.09/11.116 | | Привкус  ДИ: 0-5 баллов | ГОСТ 3351-74, п.3 |
| 8.6\* | 100.09/08.149 | | Хлор остаточный  свободный  ДИ: ≥ 0,3мг/дм3 | ГОСТ 18190-72, п.3 |
| 8.7\* | 100.09/08.149 | | Жесткость общая  ДИ: 0,1 °Ж-0,4 °Ж | ГОСТ 31954-2012 |
| 8.8\* | 100.09/08.169 | | Водородный  показатель  ДИ: 2-12 ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 8.9\* | 100.09/08.156 | | Железо  (суммарно)  ДИ: 0,10-2,00 мг/дм3 | ГОСТ 4011-72, п.2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| 8.10\* | Вода  питьевая | 100.09/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | | ГН «Показатели безопасности  питьевой воды», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  СТБ 1756-2007 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 8.11\* | 100.09/08.156 | Нитраты  ДИ: 0,1-2,0 мг/дм3 | | ГОСТ 33045-2014, п.9 (метод Д) |
| 8.12\* | 100.09/08.149 | Хлориды  ДИ: ≤ 10 мг/дм3  ДИ: ≥10 мг/дм3 | | ГОСТ 4245-72, п.2 |
| 8.13\* | 100.09/08.156 | Азот аммонийный  ДИ: 0,10-3,0 мг/дм3 | | ГОСТ 33045-2014, п.5 |
| 8.14\* | 100.09/08.156 | Нитриты  ДИ: 0,003-0,3 0 мг/дм3 | | ГОСТ 33045-2014, п.6 (метод Б) |
| 8.15\* | 100.09/08.156 | Марганец (суммарно)  ДИ: 0,01-5,00 мг/дм3 | | ГОСТ 4974-2014, п.6  (метод А) |
| 8.16\* | 100.09/08.150 | Сульфаты  ДИ: 2-50,0 мг/дм3 | | ГОСТ 31940-2013, п.6 |
| 8.17\* |  | 100.09/08.156 | Медь (суммарно)  ДИ: 0.02-0.5 мг/дм3 | | ГОСТ 4388-72, п.2 |
| 8.18\* | 100.09/08.169 | Фториды  ДИ: 0,10-190 мг/дм3 | | ГОСТ 4386-89, п.3 |
| 8.19\* | 100.09/08.149 | Окисляемость  перманганатная  ДИ: ≥ 0,5 мг/дм3 | | СТБ ISO 8467-2009 |
| 8.20\* | 100.09/08.156 | Сероводород  ДИ: 0,01-1,0 мг/дм3 | | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 8.21\* | 100.09/01.086 | Общее микробное  число | | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.1 |
| 8.22\* | 100.09/01.086 | Общие колиформные бактери | | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.2 |
| 8.23\* | 100.09/01.086 | Термотолерантные колиформные бактерии | | МУК РБ №11-10-1-2002, п.8.2 |

Примечание:

ДИ- диапазон измерения

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;

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

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

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В.Бережных