|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5561 |
| от 14.03.2025 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 12 листах |
| редакция 01 |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 14 марта 2025 года  научно-экологического центра лабораторных исследований  общества с ограниченной ответственностью "БелГидротехпроект" | | | | | |
| № 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. Вокзальная, 12, 211400, г. Полоцк, Полоцкий район, Витебская область** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Окружающая среда.  Атмосферный воздух  Окружающая среда.  Атмосферный воздух | 100.02/42.000 | Отбор | ТКП 17.13-15-2022 (33140) | ТКП 17.13-15-2022 (33140) |
| 1.2  \* | 100.02/08.156 | Концентрация аммиака  Диапазон измерений:  (0,100-0,350) мг/м³ | Нормативы ПДК  загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест  массового отдыха населения,  утв. Постановление  Министерства  Здравоохранения  Республики Беларусь  от 08.11.2016 № 113  Нормативы ПДК  загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест  массового отдыха населения,  утв. Постановление  Министерства  Здравоохранения  Республики Беларусь  от 08.11.2016 № 113 | МВИ.МН 2226-2014 |
| 1.3  \* | 100.02/08.156 | Концентрация диоксида азота Диапазон измерений:  (20-1440) мкг/м³ | МВИ.МН 5087-2014 |
| 1.4  \*\* | 100.02/08.169 | Концентрация оксида углерода Диапазон измерений:  (0-50) мг/м³ | МВИ.МН 5561-2016 |
| 1.5  \* | 100.02/08.156 | Концентрация формальдегида Диапазон измерений:  (10-250) мкг/м³ | МВИ.МН 5493-2016 |
| 1.6  \* | 100.02/08.052 | Концентрация твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/ аэрозоль) Диапазон измерений:  (170-16700) мкг/м³ | МВИ.МН 5093-2014 |
| 1.7  \* | 100.02/08.156 | Концентрация диоксида серы Диапазон измерений:  (12-500) мкг/м³ | МВИ.МН 5834-2017 |
| 1.8  \* | 100.02/08.156 | Концентрация сероводорода Диапазон измерений:  (3-100) мкг/м³ | МВИ.МН 5591-2016 |
| 1.9  \* | 100.02/08.156 | Концентрация  фенола  Диапазон измерений:  (3-100) мкг/м³ | МВИ.МН 5693-2016 |
| 2.1  \*\*\* | Окружающая среда.  Атмосферные осадки и снежный покров | 100.14/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 17.1.5.05-85; ТКП 17.13-15-2022 (33140) | ТКП 17.13-15-2022 (33140) |
| 2.2  \* | 100.14/08.149 | Концентрация  хлорид-иона Диапазон измерений:  (0,2-10,0) мг/ дм³ | ТКП 17.13-15-2022 (33140) | МВИ.МН 5763-2017 |
| 2.3  \* | 100.14/08.150 | Концентрация  сульфат-иона Диапазон измерений:  (0,50-30,0) мг/дм³,  свыше 30,0 мг/дм³ при разбавлении пробы | ТКП 17.13-15-2022 (33140) | СТБ 17.13.05-37-2015 |
| 3.1  \*\*\* | Окружающая среда.  Поверхностные воды  Окружающая среда.  Поверхностные воды  Окружающая среда.  Поверхностные воды  Окружающая среда.  Поверхностные воды  Окружающая среда.  Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор проб | Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения | ГОСТ 31861-2012 СТБ ISO 5667-14-2023 СТБ ISO 5667-3-2021 СТБ ISO 5667-4-2021 |
| 3.2  \*\*\* | 100.03/29.145 | Температура  Диапазон измерений:  (0-40,0) ⁰С | МВИ.МН 5350-2015 |
| 3.3  \*\* | 100.03/08.169 | Концентрация кислорода растворенного | СТБ ISO 5814-2021 |
| 3.4  \* | 100.03/08.169 | Водородный показатель рН Диапазон измерений:  (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.5  \* | 100.03/08.052 | Концентрация взвешенных веществ  Диапазон измерений:  от 3,0 мг/дм3 и более | МВИ.МН 4362-2012 |
| 3.6  \* | 100.03/08.156 | Концентрация  аммоний-иона Диапазон измерений:  (0,1–3,0) мг/дм3  без разбавления,  (3,0–300,0) мг/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 33045-2014 метод А |
| 3.7  \* | 100.03/08.156 | Концентрация  нитрат-иона Диапазон измерений:  (0,020–0,45) мг/дм³,  свыше 0,45 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 3.8  \* | 100.03/08.149 | Концентрация хлорид-иона Диапазон измерений:  (10,0–250,0) мг/дм³,  свыше 250,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.9  \* | 100.03/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  Диапазон измерений:  (50-50 000) мг/дм³ | МВИ.МН 4218-2012 |
| 3.10  \* | 100.03/08.169 | Биохимическое  потребления кислорода после n дней (БПКn)  Диапазон измерений:  (3–6000) мгО2/дм³  с разбавлением,  (0,5–6) мг О2/дм³  без разбавления | СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| 3.11  \* | 100.03/08.150 | Концентрация сульфат-иона  Диапазон измерений:  (2,00–40,0) мг/дм3,  свыше 40,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.12  \* | 100.03/08.156 | Концентрация железа общего, Диапазон измерений:  (0,100–9,00) мг/дм3, свыше 9,00 мг/дм3  при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.13  \* | 100.03/08.155 | Концентрация АПАВ  Диапазон измерений:  (0,025–100) мг/дм³ | ФР.1.31.2014.17189  (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)  (изд. 2014 г.)) |
| 3.14  \* | 100.03/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Диапазон измерений:  (10–800) мгО/дм3 без разбавления,  (800–80 000) мгО/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 31859-2012 |
| 3.15  \* | 100.03/08.156 | Концентрация фосфора общего Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Г |
| 3.16  \* | 100.03/08.156 | Концентрация фосфат-иона Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Б |
| 3.17  \* | 100.03/08.155 | Концентрация нефтепродуктов  Диапазон измерений:  (0,005-50) мг/дм³ | ФР.1.31.2012.13169  (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  (изд. 2012 г.)) |
| 3.18  \* | 100.03/08.156 | Концентрация нитрит-иона Диапазон измерений:  (0,0025–0,25) мг/дм³,  свыше 0,25 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 3.19  \* | 100.03/08.149 | Жесткость, Диапазон измерений:  свыше 0,1 ºЖ | ГОСТ 31954-2012 метод А |
| 3.20  \* | 100.03/08.149 | Окисляемость перманганатная Диапазон измерений:  (0,25-100,0) мгО/дм3 | ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Способ Б |
| 3.21  \* | 100.03/08.149 | Концентрация магния  Диапазон измерений:  (1,00–60,0) мг/ дм3,  свыше 60,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 3.22  \* | 100.03/08.149 | Концентрация кальция  Диапазон измерений:  (1,00–200,0) мг/ дм3,  свыше 200,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 3.23  \* | 100.03/08.156 | Концентрация сульфид-ион (сульфиды, сероводород) Диапазон измерений:  (0,010–1,0) мг/дм3,  свыше 1,0 мг/дм3  при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 3.24  \* | 100.03/08.156 | Цветность  Диапазон измерений:  (1–70) градус цветности (Сг—Со), свыше 70 градусов цветности при разбавлении пробы | ГОСТ 31868-2012  Метод Б |
| 3.25  \* | 100.03/08.149 | Щёлочность карбонатная Диапазон измерений:  (0,1-100) ммоль/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) Б.2 |
| 3.26  \* | 100.03/08.149 | Щёлочность общая  Диапазон измерений:  (0,1-100) ммоль/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) Метод А.2 |
| 3.27  \* | 100.03/08.149 | Концентрация гидрокарбонатов Диапазон измерений:  (6,1-6100) мг/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) метод А |
| 3.28  \* | 100.03/08.149 | Концентрация карбонатов Диапазон измерений:  (6-6000) мг/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) метод А |
| 4.1  \*\*\* | Окружающая среда.  Подземные воды  Окружающая среда.  Подземные воды  Окружающая среда. Подземные воды  Окружающая среда. Подземные воды | 100.04/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 31861-2012; | ГОСТ 31861-2012; СТБ ISO 5667-11-2011; СТБ ISO 5667-3-2021; СТБ ГОСТ Р 51592-2001 |
| 4.2  \*\* | 100.04/29.145 | Температура  Диапазон измерений:  (0-40,0) ⁰ С | Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения | МВИ.МН 5350-2015 |
| 4.3  \*\* | 100.04/08.169 | Концентрация кислорода растворенного | СТБ ISO 5814-2021 |
| 4.4  \* | 100.04/08.169 | Водородный показатель (рН) Диапазон измерений:  (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 4.5  \* | 100.04/08.052 | Концентрация взвешенных веществ  Диапазон измерений:  от 3,0 мг/дм3 и более | МВИ.МН 4362-2012 |
| 4.6  \* | 100.04/08.156 | Концентрация  аммоний-иона Диапазон измерений:  (0,1–3,0) мг/дм3  без разбавления  (3,0–300,0) мг/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 33045-2014 метод А |
| 4.7  \* | 100.04/08.156 | Концентрация  нитрат-иона Диапазон измерений:  (0,020–0,45) мг/дм³,  свыше 0,45 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 4.8  \* | 100.04/08.149 | Концентрация хлорид-иона Диапазон измерений:  (10,0–250,0) мг/дм³,  свыше 250,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.9  \* | 100.04/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  Диапазон измерений:  (50-50 000) мг/дм³ | МВИ.МН 4218-2012 |
| 4.10  \* | 100.04/08.169 | Биохимическое  потребления кислорода после n дней (БПКn)  Диапазон измерений:  (3–6000) мгО2/дм³  с разбавлением,  (0,5–6) мг О2/дм³  без разбавления | СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| 4.11  \* | 100.04/08.150 | Концентрация сульфат-иона Диапазон измерений:  (2,00–40,0) мг/дм3,  свыше 40,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.12  \* | 100.04/08.156 | Концентрация железа общего  Диапазон измерений:  (0,100–9,00) мг/дм3,  свыше 9,00 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.13  \* | 100.04/08.155 | Концентрация АПАВ  Диапазон измерений:  (0,025–100) мг/дм3 | ФР.1.31.2014.17189  (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)  (изд. 2014 г.)) |
| 4.14  \* | 100.04/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Диапазон измерений:  (10–800) мгО/дм3  без разбавления,  (800–80 000) мгО/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 31859-2012 |
| 4.15  \* | 100.04/08.156 | Концентрация фосфора общего Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Г |
| 4.16  \* | 100.04/08.156 | Концентрация фосфат-иона Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Б |
| 4.17  \* | 100.04/08.155 | Концентрация нефтепродуктов, Диапазон измерений:  (0,005-50) мг/дм³ | ФР.1.31.2012.13169  (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  (изд. 2012 г.)) |
| 4.18  \* | 100.04/08.156 | Концентрация нитрит-иона Диапазон измерений:  (0,0025-0,25) мг/дм³,  свыше 0,25 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 4.19  \* | 100.04/08.149 | Жесткость, Диапазон измерений:  свыше 0,1 ºЖ | ГОСТ 31954-2012 метод А |
| 4.20  \* | 100.04/08.149 | Окисляемость перманганатная Диапазон измерений:  (0,25-100,0) мгО/дм3 | ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) Способ Б |
| 4.21  \* | 100.04/08.149 | Концентрация магния  Диапазон измерений:  (1,00-60,0) мг/ дм3,  свыше 60,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 4.22  \* | 100.04/08.149 | Концентрация кальция  Диапазон измерений:  (1,00-200,0) мг/ дм3,  свыше 200,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 4.23  \* | 100.04/08.156 | Концентрация сульфид-ион (сульфиды, сероводород) Диапазон измерений:  (0,010-1,0) мг/дм3,  свыше 1,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-31-2014 |
| 4.24  \* | 100.04/08.156 | Цветность  Диапазон измерений:  (1-70) градус цветности (Сг—Со), свыше 70 градусов цветности при разбавлении пробы | ГОСТ 31868-2012  Метод Б |
| 4.25  \* | 100.04/08.149 | Щёлочность карбонатная Диапазон измерений:  (0,1-100) ммоль/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) Б.2 |
| 4.26  \* | 100.04/08.149 | Щёлочность общая  Диапазон измерений:  (0,1-100) ммоль/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) Метод А.2 |
| 4.27  \* | 100.04/08.149 | Концентрация гидрокарбонатов Диапазон измерений:  (6,1-6100) мг/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) метод А |
| 4.28  \* | 100.04/08.149 | Концентрация карбонатов Диапазон измерений:  (6-6000) мг/дм3 | ГОСТ 31957-2012 (ISO 9963-1:1994,ISO 9963-2:1994) метод А |
| 5.1  \*\*\* | Окружающая среда.  Сточные воды  Окружающая среда.  Сточные воды  Окружающая среда.  Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ISO 5667-3-2021; СТБ ГОСТ Р 51592-2001 | СТБ ISO 5667-3-2021 СТБ ГОСТ Р 51592-2001 |
| 5.2  \*\* | 100.05/08.169 | Концентрация  кислорода  растворенного | Фактические значения  Фактические значения  Фактические значения | СТБ ISO 5814-2021 |
| 5.3  \* | 100.05/08.169 | Водородный показатель (рН) Диапазон измерений:  (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.4  \* | 100.05/08.052 | Концентрация взвешенных веществ  Диапазон измерений:  от 3,0 мг/дм3 и более | МВИ.МН 4362-2012 |
| 5.5  \* | 100.05/08.156 | Концентрация  нитрат-иона Диапазон измерений:  (0,020-0,45) мг/дм³,  свыше 0,45 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-43-2015 |
| 5.6  \* | 100.05/08.156 | Концентрация  аммоний-иона Диапазон измерений:  (0,1-3,0) мг/дм3  без разбавления,  (3,0-300,0) мг/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 33045-2014 метод А |
| 5.7  \* | 100.05/08.149 | Концентрация хлорид-иона Диапазон измерений:  (10,0-250,0) мг/дм³,  свыше 250,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 5.8  \* | 100.05/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток)  Диапазон измерений:  (50-50 000) мг/дм³ | МВИ.МН 4218-2012 |
| 5.9  \* | 100.05/08.169 | Биохимическое  потребления кислорода после n дней (БПКn)  Диапазон измерений:  (3-6000) мгО2/дм³  с разбавлением,  (0,5-6) мг О2/дм³  без разбавления | СТБ 17.13.05-22-2011/ISO 5815-1:2003 СТБ 17.13.05-23-2011/ISO 5815-2:2003 |
| 5.10  \* | 100.05/08.150 | Концентрация сульфат-иона  Диапазон измерений:  (2,00-40,0) мг/дм3,  свыше 40,0 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 5.11  \* | 100.05/08.156 | Концентрация железа общего  Диапазон измерений:  (0,1-9,00) мг/дм³,  свыше 9,00 мг/дм3 при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.12  \* | 100.05/08.155 | Концентрация АПАВ  Диапазон измерений:  (0,025–100) мг/дм3 | ФР.1.31.2014.17189  (ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013)  (изд. 2014 г.)) |
| 5.13  \* | 100.05/08.156 | Химическое потребление кислорода (ХПК)  Диапазон измерений:  (10–800) мгО/дм3 без разбавления,  (800–80 000) мгО/дм3 при разбавлении пробы | ГОСТ 31859-2012 |
| 5.14  \* | 100.05/08.156 | Концентрация фосфора общего Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Г |
| 5.15  \* | 100.05/08.156 | Концентрация фосфат-иона Диапазон измерений:  (0,005-0,8) мг/дм³ | ГОСТ 18309-2014 Метод Б |
| 5.16  \* | 100.05/08.155 | Концентрация нефтепродуктов  Диапазон измерений:  (0,005-50) мг/дм3 | ФР.1.31.2012.13169  (ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  (изд. 2012 г.)) |
| 5.17  \* | 100.05/08.156 | Концентрация нитрит-иона Диапазон измерений:  (0,0025-0,25) мг/дм3, свыше 0,25 мг/дм³ при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-38-2015 |
| 5.18  \* | 100.05/08.156 | Концентрация сульфид-ион (сульфиды, сероводород) Диапазон измерений:  (0,010-1,0) мг/дм3,  свыше 1,0 мг/дм3  при разбавлении пробы | СТБ 17.13.05-31-2014 |

**Примечание:**

\* – 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» Т.А. Николаева