|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.0939 |
| от 27.12.2004 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 9 листах |
| редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 12 января 2024 года

отдела экологии и природоохранных мероприятий

Белорусского научно-исследовательского и проектного института нефти

Республиканского унитарного предприятия

|  |
| --- |
| «Производственное объединение «Белоруснефть» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Книжная, 15Б, 246003, г. Гомель** | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Выбросы от стационарных  источников | 100.01/08.169 | Концентрация  азота оксида (NO) | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Эксплуатационная и проектная документация  Комплексные природоохранные разрешения  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  ЭкоНиП  17.08.06-001-2022  Фактические значения | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.2\*\*\* | 100.01/08.169 | Концентрация азота диоксида (NO2) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.3\*\* | 100.01/08.156  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация аммиака | МВИ.МН 3829-2011 |
| 1.4\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация бензола | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.5\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-бутана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.6\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация бутан-1-ола (бутилового спирта, н-бутанола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.7\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация бутилацетата (н-бутилацетата, уксусной кислоты бутилового эфира) | МВИ.МН 1820-2002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.8\*\* | Выбросы от стационарных  источни-ков | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н- гексана | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Эксплуатационная и проектная документация  Комплексные природоохранные разрешения  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  ЭкоНиП  17.08.06-001-2022  Фактические значения | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.9\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-гексана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.10\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-гептана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.11\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-гептана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.12\*\*\* | 100.01/08.169 | Давление газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 1.14\*\*\* | 100.01/08.169 | Концентрация  кислорода (О2) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.15\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  м-ксилола | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.16\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация о-ксилола  (1,2-диметил-бензола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.17\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация п-ксилола (1,4-диметил-бензола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.18\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация метана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.19\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация метанола (метилового спирта) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.20\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  н-нонана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.21\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  н-октана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.22\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-октана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.23\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-пентана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.24\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-пентана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.25\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация  н-пропана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.26\*\* | Выбросы от  стационарных  источников | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация пропан-2-она (ацетона) | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Эксплуатационная и проектная документация  Комплексные природоохранные разрешения  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  ЭкоНиП  17.08.06-001-2022  Фактические значения | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.27\*\*\* | 100.01/08.169 | Концентрация серы диоксида (SO2) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.28\*\* | 100.01/08.169 | Скорость газовых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 1.29\*\*\* | 100.01/08.169 | Расход газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 1.30\*\* | 100.01/08.052  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация твёрдых частиц суммарно (пыль, взвешенные  вещества) | СТБ ИСО 12141-2005 |
| 1.31\*\* | 100.01/08.052  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация твёрдых частиц (пыли, взвешенных веществ) | МВИ.МН 4514-2012 |
| 1.32\*\*\* | 100.01/08.169 | Температура газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 1.33\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  толуола  (метилбензола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.34\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  углеводородов  предельных  алифатического ряда С1- С10  (алканов) суммарно | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.35\*\*\* | 100.01/08.169 | Концентрация  углерода оксида  (СО) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.36\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.37\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этанола (этилового спирта) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.38\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этилацетата (уксусной кислоты этилового эфира) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.39\*\* | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  этилбензола | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.40\*\* | Выбросы от  стационарных  источни-ков | 100.01/08.157  100.01/42.000 | Отбор проб,  концентрация  2-этоксиэтанола  (этилового эфира этиленгликоля,  этилцеллозольва | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Эксплуатационная и проектная документация  Комплексные природоохранные разрешения  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  ЭкоНиП  17.08.06-001-2022  Фактические значения | МВИ.МН 1820-2002 |
| 2.1\*\*\* | Сточные  воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:1992  ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:1992  ГОСТ 31861-2012 |
| 2.2\* | 100.05/08.156 | Концентрация  ионов аммония и  аммиака | Разрешения на  специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Комплексные природоохранные разрешения  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017 | ГОСТ 33045-2014,  метод А |
| 2.3\* | 100.05/08.149 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПКn) | СТБ 17.13.05-22-2011/  ISO 5815-1:2003 |
| 2.4\* | 100.05/08.052 | Концентрация  взвешенных  веществ | МВИ. МН 4362-2012 |
| 2.5\*\* | 100.05/08.169 | Водородный  показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 2.6\* | 100.05/08.156 | Концентрация  железа общего | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 2.7\* | 100.05/08.149 | Концентрация кальция | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 2.8\* | 100.05/08.149 | Кислород  растворённый | СТБ 17.13.05-30-2014/  ISO 5813:1983 |
| 2.9\* | 100.05/08.149 | Концентрация  магния | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 2.10\* | 100.05/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012)  изд.2012 |
| 2.11\* | 100.05/08.156 | Концентрация  нитрат-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 2.12\* | Сточные  воды | 100.05/08.156 | Концентрация  нитрит-иона | Разрешения на  специальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды  Комплексные природоохранные разрешения  Разрешения местных исполнительных и распорядительных органов  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  Фактические значения | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 2.13\* | 100.05/08.155 | Окисляемость  бихроматная (химическое потребление кислорода) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03  (изд.2012) |
| 2.14\* | 100.05/08.155 | Синтетические  поверхностно-активные вещества (СПАВ)  анионо-активные | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014) |
| 2.15\* | 100.05/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 2.16\* | 100.05/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | МВИ.МН 4218-2012 |
| 2.17\* | 100.05/08.156 | Концентрация  фосфат-ионов | ГОСТ 18309-2014  Метод В |
| 2.18\* | 100.05/08.149 | Концентрация  хлорид-ионов | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 2.19\*\*\* | 100.05/35.065 | Температура | МВИ.МН 5350-2015 |
| 3.1\*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-4-2021  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-4-2021  СТБ ISO 5667-6-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  ГОСТ 31861-2012 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2\* | Поверхностные воды | 100.03/08.156 | Концентрация  ионов аммония и  аммиака | СанПиН 2.1.2.12-33-2005, утв.  Постановлением МЗ  РБ от 28.11.2005 №198  Постановление  Минприроды РБ от 30.03.2015 №13  СанПиН «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании», утв.  Постановлением МЗ РБ 05.12.2016 N 122  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. пост. Совмина Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  Фактические значения | ГОСТ 33045-2014,  метод А |
| 3.3\* | 100.03/08.149 | Биохимическое  потребление  кислорода (БПКn) | СТБ 17.13.05-22-2011/  ISO 5815-1:2003 |
| 3.4\* | 100.03/08.052 | Концентрация  взвешенных  веществ | МВИ. МН 4362-2012 |
| 3.5\*\* | 100.03/08.169 | Водородный показатель, единиц (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.6\* | 100.03/08.156 | Концентрация  железа общего | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 3.7\* | 100.03/08.149 | Концентрация  кальция | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 3.8\* | 100.03/08.149 | Кислород  растворённый | СТБ 17.13.05-30-2014/ ISO 5813:1983 |
| 3.9\* | 100.03/08.149 | Концентрация  магния | СТБ 17.13.05-46-2016 |
| 3.10\* | 100.03/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд.2012 |
| 3.11\* | 100.03/08.156 | Концентрация  нитрат-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 3.12\* | 100.03/08.156 | Концентрация  нитрит-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 3.13\* | 100.03/08.155 | Окисляемость  бихроматная (химическое потребление кислорода) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03  (изд.2012) |
| 3.14\* | 100.03/08.155 | Синтетические  поверхностно-активные вещества (СПАВ) анионо-активные | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014) |
| 3.15\* | 100.03/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 3.16\* | 100.03/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | МВИ.МН 4218-2012 |
| 3.17\* | 100.03/08.156 | Концентрация  фосфат-ионов | ГОСТ 18309-2014  Метод В |
| 3.18\* | 100.03/08.149 | Концентрация  хлорид-ионов | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 3.19\* | 100.03/08.149 | Щёлочность | ГОСТ 31957-2012  (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994) Метод А,2 |
| 3.20\* | 100.03/08.149 | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 3.21\*\*\* | 100.03/35.065 | Температура | МВИ.МН 5350-2015 |
| 4.1\*\*\* | Подземные воды | 100.04/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ISO 5667-11-2011  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р  51592-2001  СТБ ISO 5667-11-2011  СТБ ISO 5667-3-2021  СТБ ISO 5667-14-2023  ГОСТ 31861-2012 |
| 4.2\*\* | 100.04/08.169 | Водородный  показатель (рН) | ГН 2.1.5.10-21-2003, утв. Постановлением МЗ РБ от 06.10.2004  № 90  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017 | СТБ ISO 10523-2009 |
| 4.3\* | 100.04/08.032 | Концентрация  кадмия | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.4\* | 100.04/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) изд.2012 |
| 4.5\* | 100.04/08.032 | Концентрация  никеля | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.6\* | 100.04/08.155 | Окисляемость  бихроматная (химическое потребление кислорода) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03  (изд.2012) |
| 4.7\* | 100.04/08.032 | Концентрация  свинца | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.8\* | 100.04/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 4.9\* | 100.04/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | МВИ.МН 4218-2012 |
| 4.10\* | 100.04/08.155 | Концентрация  фенолов | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02  (изд.2010) |
| 4.11\* | 100.04/08.149 | Концентрация  хлорид-ионов | СТБ 17.13.05-39-2015 |
| 4.12\* | 100.04/08.156 | Цветность | ГОСТ 31868-2012 п.5 |
| 4.13\* | 100.04/08.155 | Синтетические  поверхностно-активные вещества (СПАВ) анионо-активные | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (изд.2014) |
| 4.14\* | 100.04/08.156 | Концентрация  фосфат-ионов | ГОСТ 18309-2014  Метод В |
| 4.15\* | 100.04/08.149 | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 4.16\* | 100.04/08.156 | Концентрация  железа общего | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 4.17\* | 100.04/08.156 | Концентрация  ионов аммония и  аммиака | ГОСТ 33045-2014  Метод А |
| 4.18\* | 100.04/08.156 | Концентрация  нитрат-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 4.19\* | 100.04/08.156 | Концентрация  нитрит-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 4.20\* | 100.04/08.032 | Концентрация  Марганца | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.21\* | Подземные воды | 100.04/08.032 | Концентрация  меди | ГН 2.1.5.10-21-2003, утв. Постановлением МЗ РБ от 06.10.2004  № 90  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017  Фактическое значение | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.22\* | 100.04/08.032 | Концентрация  хрома | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.23\* | 100.04/08.032 | Концентрация  цинка | МВИ.МН 3369-2010 |
| 4.24\*\*\* | 100.04/35.065 | Температура | МВИ.МН 5350-2015 |
| 5.1\*\*\* | Вода питьевая источников централизованного водоснабжения | 100.09/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  ГОСТ Р 56237-2014  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  ГОСТ Р 56237-2014  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012 |
| 5.2\* | 100.09/08.156 | Концентрация ионов аммония и  аммиака | СанПиН 10-124 РБ 99, утв. Постановлением МЗ РБ от 19.10.1999  № 46  ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совмина Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 33045-2014,  метод А |
| 5.3\*\* | 100.09/08.169 | Водородный  показатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.4\* | 100.09/08.156 | Концентрация  железа общего | ГОСТ 4011-72 п.2 |
| 5.5\* | 100.09/08.149 | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 5.8\* | 100.09/08.155 | Концентрация  нефтепродуктов | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М01-05-2012) изд.2012 |
| 5.9\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитрат-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Д |
| 5.10\* | 100.09/08.156 | Концентрация  нитрит-иона | ГОСТ 33045-2014,  метод Б |
| 5.11\* | 100.09/08.155 | Окисляемость  бихроматная (химическое потребление кислорода | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03  (изд.2012) |
| 5.12\* | 100.09/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов | ГОСТ 31940-2013 п.6 |
| 5.13\* | 100.09/08.052 | Общая  минерализация  (сухой остаток) | МВИ.МН 4218-2012 |
| 5.14\* | 100.09/08.149 | Концентрация хлорид-ионов | ГОСТ 4245-72 п. 2 |
| 5.15\* | 100.09/08.156 | Цветность | ГОСТ 31868-2012 п.5 |
| 5.16\* | 100.09/08.149 | Щёлочность | ГОСТ 31957-2012  (ISO 9963-1:1994, ISO 9963-2:1994)  Метод А,2 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6.1\*\*\* | Земли,  включая  почвы | 100.06/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 17.4.3.01-83  ГОСТ 17.4.4.02-84 | ГОСТ 17.4.3.01-83  ГОСТ 17.4.4.02-84 |
| 6.2\* | 100.06/08.169 | Водородный  показатель (рН) | Предельно-допустимые  концентрации нефтепродуктов в землях (включая почвы для различных категорий земель), утвержденные Постановлением МЗ РБ от 12.03.2012 № 17/1  ТКП 17.03-01-2020 (33140)  ТКП 17.03-02-2020 (33140)  ЭкоНиП  17.01.06-001-2017 ЭкоНиП  17.03.01-001-2021  ГН «Показатели безопасности и безвредности почвы», утв. постановлением Совмина Республики Беларусь от 25.01.21г. № 37  ТУ BY 400051902.025-2020 | СТБ 17.13.05-36-2015 |
| 6.3\* | 100.06/08.155 | Концентрация нефтепродуктов | ПНД Ф 16.1:2.21-98  (М 03-03-2012)  изд. 2012 |
| 6.4\* | 100.06/08.032 | Концентрация  кадмия | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.5\* | 100.06/08.032 | Концентрация  марганца | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.6\* | 100.06/08.032 | Концентрация меди | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.7\* | 100.06/08.032 | Концентрация  никеля | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.8\* | 100.06/08.032 | Концентрация  свинца | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.9\* | 100.06/08.032 | Концентрация  хрома | МВИ.МН 3369-2010 |
| 6.10\* | 100.06/08.032 | Концентрация  цинка | МВИ.МН 3369-2010 |

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» Е.В.Бережных