|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 стационарныхисточников | 100.01/08.169 | Концентрация азота оксида (NO) | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами МинприродыЭксплуатационная и проектная документацияКомплексные природоохранные разрешенияЭкоНиП 17.01.06-001-2017ЭкоНиП 17.08.06-001-2022Фактические значения | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.2\*\*\* | 100.01/08.169 | Концентрация азота диоксида (NO2) | МВИ.МН 1003-2017 |
| 1.3\*\* | 100.01/08.156100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация аммиака | МВИ.МН 3829-2011 |
| 1.4\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация бензола | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.5\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-бутана  | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.6\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб,концентрация бутан-1-ола (бутилового спирта, н-бутанола)  | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.7\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация бутилацетата (н-бутилацетата, уксусной кислоты бутилового эфира)  | МВИ.МН 1820-2002 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.8\*\* | Выбросы от стационарныхисточни-ков | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н- гексана  | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами МинприродыЭксплуатационная и проектная документацияКомплексные природоохранные разрешенияЭкоНиП 17.01.06-001-2017ЭкоНиП 17.08.06-001-2022Фактические значения  | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.9\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-гексана  | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.10\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-гептана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.11\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | 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\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрациям-ксилола  | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.16\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация о-ксилола(1,2-диметил-бензола)  | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.17\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация п-ксилола (1,4-диметил-бензола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.18\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация метана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.19\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация метанола (метилового спирта) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.20\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-нонана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.21\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-октана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.22\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-октана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.23\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-пентана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.24\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-пентана | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.25\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация н-пропана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.26\*\* | Выбросы отстационарныхисточников | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация пропан-2-она (ацетона) | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами МинприродыЭксплуатационная и проектная документацияКомплексные природоохранные разрешенияЭкоНиП 17.01.06-001-2017ЭкоНиП 17.08.06-001-2022Фактические 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\*\* | 100.01/08.052100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация твёрдых частиц суммарно (пыль, взвешенные вещества) | СТБ ИСО 12141-2005 |
| 1.31\*\* | 100.01/08.052100.01/42.000 | 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\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация толуола(метилбензола) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.34\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | 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\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этана | МВИ.МН 1657-2001 |
| 1.37\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этанола (этилового спирта) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.38\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этилацетата (уксусной кислоты этилового эфира) | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.39\*\* | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация этилбензола  | МВИ.МН 1820-2002 |
| 1.40\*\* | Выбросы отстационарныхисточни-ков | 100.01/08.157100.01/42.000 | Отбор проб, концентрация 2-этоксиэтанола(этилового эфира этиленгликоля,этилцеллозольва  | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами МинприродыЭксплуатационная и проектная документацияКомплексные природоохранные разрешенияЭкоНиП 17.01.06-001-2017ЭкоНиП 17.08.06-001-2022Фактические значения | МВИ.МН 1820-2002 |
| 2.1\*\*\* | Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-14-2023СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:1992ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-14-2023СТБ 17.13.05-29-2014/ ISO 5667-10:1992ГОСТ 31861-2012 |
| 2.2\* | 100.05/08.156 | Концентрацияионов аммония и аммиака | Разрешения наспециальное водопользование, выдаваемые территориальными органами МинприродыКомплексные природоохранные разрешения Разрешения местных исполнительных и распорядительных органовЭкоНиП 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 взвешенныхвеществ | 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 | Кислородрастворённый  | 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 наспециальное водопользование, выдаваемые территориальными органами Минприроды Комплексные природоохранные разрешения Разрешения местных исполнительных и распорядительных органовЭкоНиП 17.01.06-001-2017Фактические значения | ГОСТ 33045-2014, метод Б |
| 2.13\* | 100.05/08.155 | Окисляемостьбихроматная (химическое потребление кислорода) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03(изд.2012) |
| 2.14\* | 100.05/08.155 | Синтетическиеповерхностно-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 18309-2014Метод 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 51592-2001СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-4-2021СТБ ISO 5667-6-2021СТБ ISO 5667-14-2023ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-4-2021СТБ ISO 5667-6-2021СТБ ISO 5667-14-2023ГОСТ 31861-2012 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2\* | Поверхностные воды | 100.03/08.156 | Концентрацияионов аммония и аммиака | СанПиН 2.1.2.12-33-2005, утв.Постановлением МЗРБ от 28.11.2005 №198ПостановлениеМинприроды РБ от 30.03.2015 №13СанПиН «Требования к содержанию поверхностных водных объектов при их рекреационном использовании», утв.Постановлением МЗ РБ 05.12.2016 N 122ЭкоНиП 17.01.06-001-2017ГН «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 взвешенныхвеществ |  МВИ. МН 4362-2012 |
| 3.5\*\* | 100.03/08.169 | Водородный показатель, единиц (рН) |  СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.6\* | 100.03/08.156 | Концентрацияжелеза 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 | Кислородрастворённый  | 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 | Окисляемостьбихроматная (химическое потребление кислорода) | ПНД Ф 14.1:2:4.190-03(изд.2012) |
| 3.14\* | 100.03/08.155 | Синтетическиеповерхностно-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 18309-2014Метод 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 51592-2001СТБ ISO 5667-11-2011СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-14-2023ГОСТ 31861-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001СТБ ISO 5667-11-2011СТБ ISO 5667-3-2021СТБ ISO 5667-14-2023ГОСТ 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 № 90ЭкоНиП 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 | Окисляемостьбихроматная (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 | Концентрациясульфат-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 | Концентрацияхлорид-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 | Синтетическиеповерхностно-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 18309-2014Метод 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 | Концентрацияионов 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 № 90ЭкоНиП 17.01.06-001-2017Фактическое 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 51592-2001ГОСТ Р 56237-2014ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001ГОСТ Р 56237-2014ГОСТ 31861-2012ГОСТ 31862-2012 |
| 5.2\* | 100.09/08.156 | Концентрация ионов аммония иаммиака | СанПиН 10-124 РБ 99, утв. Постановлением МЗ РБ от 19.10.1999 № 46ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. Постановлением Совмина Республики Беларусь 25.01.2021 №37 | ГОСТ 33045-2014,метод А |
| 5.3\*\* | 100.09/08.169 | Водородныйпоказатель (рН) | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.4\* | 100.09/08.156 | Концентрацияжелеза 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 | Окисляемостьбихроматная (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 17.4.3.01-83ГОСТ 17.4.4.02-84 | ГОСТ 17.4.3.01-83ГОСТ 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 № 17/1ТКП 17.03-01-2020 (33140)ТКП 17.03-02-2020 (33140)ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 ЭкоНиП 17.03.01-001-2021ГН «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