|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.2671 |
| от 15 марта 2004 года |
| на бланке № 0009353на 14 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ДОПОЛНЕНИЕ №1** от 08.07.2022к области аккредитацииот26 декабря 2021 года |

|  |
| --- |
| лаборатории входного контроля и испытанийоткрытого акционерного общества "Спецмонтажавтоматика |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Гусовского, 6, 220073, г. Минск** |
| 2.1\*\*\* | Здания и сооружения(системы вентиляции и кондиционирования воздуха с механическим побуждением)  | 100.13/23.000100.13/29.061 | Аэродинамические испытания:скорость потока, расход воздуха, давление,геометрические параметры | СН 4.02.03-2019СП 1.03.02-2020ТНПА и другая эксплуатационная и проектная документация | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 3.1\*\*\* | Выбросы отстационарных источников22.11.2024дата принятия решения | 100.01/08.169 | Концентрация азот (IV) оксида ДИ: (0-1000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ.МН.1003-2017 |
| 3.2\*\*\* | Концентрация азот (II) оксида ДИ: (0-4000) мг/м3 |
| 3.3\*\*\* | Концентрация сера диоксидаДИ: (0-15000) мг/м3 |
| 3.4\*\*\* | Концентрация углерод оксидаДИ: (0-50000) мг/м3 |
| 3.5\*\*\* | Концентрация кислорода объемная 0,1-21об.% |
| 3.6\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | Отбор проб и определение концентраций:концентрация акрилонитрилаДИ: (10-5000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН 1820-2002 |
| 3.7\*\* | концентрация бензолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.8\*\*  |  | Концентрация бутан-1-олаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.9\*\* |  | Концентрация и-бутанолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.10\*\* |  | концентрация и-бутилацетатаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.11\*\* |  | концентрация н-бутилацетатаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.12\*\* |  | Концентрация гексанаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.13\*\* |  | Концентрация диоксана-1,4ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.14\*\* |  | концентрация изопропанолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.15\*\* |  | концентрацияизопропилбензола (кумола)ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.16\*\* | концентрация м-ксилолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.17\*\* | концентрация о-ксилолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.18\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | концентрация п-ксилолаДИ: (10-5000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН 1820-2002 |
| 3.19\*\* | концентрация метанолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.20\*\* | концентрация метилэтилкетонаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.21\*\* |  | концентрация и-пентилацетатаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.22\*\* |  | концентрация пентилацетата (н-амилацетата)ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.23\*\* |  | концентрация пропан-2-онаДИ: (10-5000) мг/м3  |
| 3.24\*\* |  | концентрация стиролаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.25\*\* |  | концентрация толуола ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.26\*\* |  | Концентрация 1,2,4-триметилбензола (псевдокумола)ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.27\*\* |  | концентрация трихлорэтиленаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.28\*\* |  | Концентрация этанолаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.29\*\* | Концентрация этилацетатаДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.30\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | концентрация этилбензолаДИ: (10-5000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН 1820-2002 |
| 3.31\*\* | концентрация 2-этоксиэтанола (этилцеллозольва)ДИ: (10-5000) мг/м3 |
| 3.32\*\* | Отбор проб и определение концентраций:концентрация акрилонитрилаДИ: (15-3000) мг/м3 |  | МВИ. МН 2804-2007 |
| 3.33\*\* | концентрация бензолаДИ: (3,6-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.34\*\* | концентрация и-бутанолаДИ: (4,7-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.35\*\* |  | концентрация н-бутанолаДИ: (3,3-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.36\*\* |  | концентрация и-бутилацетатаДИ: (1,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.37\*\* |  | концентрация н-бутилацетатаДИ: (0,8-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.38\*\* |  | Концентрация н-гексанаДИ: (5,5-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.39\*\* | Концентрация н-гептанДИ: (2,1-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.40\*\* |  | Концентрация н-октанаДИ: (0,8-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.41\*\* | Концентрация н-пентанаДИ: (15-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.42\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | Концентрация диоксана-1,4ДИ: (2,3-3000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН 2804-2007 |
| 3.43\*\* | концентрация изопропанолаДИ: (14-3000) мг/м3 |
| 3.44\*\* | концентрация изопропилбензола (кумола)ДИ: (0,3-3000) мг/м3 |
| 3.45\*\* | Концентрация м-ксилолаДИ: (0,5-3000) мг/м3 |
| 3.46\*\* | Концентрация о-ксилолаДИ: (0,4-3000) мг/м3 |
| 3.47\*\* | Концентрация п-ксилолаДИ: (0,5-3000) мг/м3 |
| 3.48\*\* | Концентрация метанолаДИ: (44-3000) мг/м3 |
| 3.49\*\* | Концентрация метилэтилкетонаДИ: (7,2-3000) мг/м3 |
| 3.50\*\* | Концентрация и-пентилацетатаДИ: (0,4-3000) мг/м3 |
| 3.51\*\* | Концентрация н-пентилацетатаДИ: (0,3-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.52\*\* | Концентрация пропан-2-онаДИ: (18-300) мг/м3 |  |  |
| 3.53\*\* | концентрация стиролаДИ: (0,4-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.54\*\* | Концентрация н-пропилбензола ДИ: (0,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.55\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | Концентрация толуола ДИ: (1,3-3000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН 2804-2007 |
| 3.56\*\* |  | Концентрация 1,2,3-триметилбензолаДИ: (0,1-3000) мг/м3 |  |
| 3.57\*\* |  | Концентрация 1,2,4-триметилбензолаДИ: (0,1-3000) мг/м3 |  |
| 3.58\*\* |  | Концентрация 1,3,5-триметилбензолаДИ: (0,2-3000) мг/м3 |  |
| 3.59\*\* |  | Концентрация трихлорэтиленаДИ: (2,3-3000) мг/м3 |  |
| 3.60\*\* |  | Концентрация этанолаДИ: (24-3000) мг/м3 |  |
| 3.61\*\* |  | Концентрация этилацетатаДИ: (5,6-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.62\*\* |  | концентрация этилбензолаДИ: (0,5-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.63\*\* |  | концентрация 1-этил-2-метилбензолаДИ: (0,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.64\*\* |  | концентрация 1-этил-3-метилбензолаДИ: (0,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.65\*\* |  | концентрация 1-этил-4-метилбензолДИ: (0,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.66\*\* | концентрация этилцеллозольваДИ: (2,2-3000) мг/м3 |  |  |
| 3.67\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/42.000100.01/08.158 | концентрация углеводородов предельных алифатического ряда С1-С10 (алканы)ДИ: (1-1000) мг/м3 | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ. МН1657-2001 |
|  |
| 3.68\*\* | 100.01/42.000100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентраций:концентрация аммиакаДИ: (0,13-10) мг/м3ДИ: (10-40 и более 40) мг/м3 | МВИ. МН 3829-2011 |
| 3.69\*\* | Концентрация азот (IV) оксида ДИ: (0,3-30) мг/м3 |  | МВИ. МН 4453-2012  |
| 3.70\*\* |  | концентрация серной кислотыДИ: (0,1-5) мг/м3 |  | МВИ. МН 5766-2017  |
| 3.71\*\* |  | концентрация формальдегидаДИ: (0,1-30) мг/м3 |  | МВИ. МН 4566-2013  |
| 3.72\*\* |  | концентрация аэрозоля едких щелочейДИ: (0,02-3,5) мг/м3 |  | МВИ. МН 5866-2017 |
| 3.73\*\* |  | концентрация сероводородаДИ: (0,5-40) мг/м3 |  | МВИ. МН 5924-2017  |
| 3.74\*\* |  | концентрация уксусной кислотыДИ: (1,5-130) мг/м3 |  | МВИ. МН 4443-2012  |
| 3.75\*\* |  | 100.01/42.000100.01/08.158 | концентрация фенолаДИ: (0,1-100) мг/м3 |  | МВИ. МН 1822-2016  |
| 3.76\*\* |  | 100.01/42.000100.01/08.052 | концентрация твердых частиц (пыли) |  | МВИ. МН 4514-201214.07.2023дата принятия решения |
| 3.77\*\*\* | Выбросы отстационарных источников | 100.01/23.000 | Скорость газопылевых потоков | Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемое территориальными органами Минприроды.Проектная и другая эксплуатационная документация | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 3.78\*\*\* | Расход газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 3.79\*\*\* | Температура газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 3.80\*\*\* | Давление газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 3.81\*\*\* | Влажность | СТБ 17.08.05-01-2016 |
| 4.1\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определений концентраций:концентрация серной кислотыДИ: (0,1-5) мг/м3 | ГН, утв. постановлением Минздрава №92 от 11.10.2017.Фактические значения | МВИ. МН 5766-2017 |
| 4.2\*\* | концентрация аэрозоля едких щелочейДИ: (0,02-3,5) мг/м3 | МВИ. МН 5866-2017  |
| 4.3\*\* | концентрация азот (IV) оксида ДИ: (1-42) мг/м3 | МВИ. МН 3948-2011 |
| 4.4\*\* | концентрация железаДИ: (2,5-25) мг/м3 | МВИ. БР 318-2017 |
| 4.5\*\* | Концентрация марганцаДИ: (0,05-1,25) мг/м3 | МВИ. БР 319-2017 |
| 4.6\*\* | концентрация свинцаДИ: (0,002-0,5) мг/м3 | МВИ. МН 5832-2017 |
| 4.7\*\* | 100.10/42.000100.10/08.052 | концентрация пылиДИ: (0,25-500) мг/м3 | МВИ. МН 5842-2017 |
| 5.1\*\* | Атмосферный воздух | 100.02/42.000100.02/08.156 | Отбор проб и определение концентраций:концентрация аммиакаДИ: (0,01-2,5) мг/м3 | Фактические значения | РД. 52.04.186-89 Сборник 1\*, с.92 |
| 5.2\*\* | Концентрация фенола(гидроксибензола)ДИ: (0,004-0,2) мг/м3 | РД. 52.04.186-89 Сборник 1\*, с. 265 |
| 5.3\*\* | Концентрация формальдегидаДИ: (0,01-0,3) мг/м3 | РД 52.04.186-89 Сборник 1\*, с. 267 |
| 5.4\*\* | Концентрация сероводородаДИ: (0,004-0,12) мг/м3 | РД 52.04.186-89 Сборник 1\*, с. 206 |
| 5.5\*\* | концентрация серной кислотыДИ: (0,1-5) мг/м3 | ГН-1, утв. Постановлением Минздрава 18.11.2016 №113, приложение 1 | МВИ. МН 5766-2017 |
| 5.6\*\* | 100.02/42.000100.02/08.156 | концентрация аэрозоля едких щелочейДИ: (0,005-0,617) мг/м3 | МВИ. МН 5866-2017  |
| 5.7\*\* |  | 100.02/42.000100.02/08.169 | концентрацияуглерод оксидаДИ: (0-50) мг/м3 | МВИ. МН 5561-2016 |
| 5.8\*\* | 100.02/42.000100.02/08.052 | концентрация твердых частиц суммарно (пыль, взвешенные вещества)ДИ: (170-16700) мкг/м3 | МВИ. МН 5093-2014 |
| 5.9\*\* | 100.02/42.000100.02/08.158 | Концентрация бензолаДИ: (0,75-1,5) мг/м3 | МВИ. МН 1680-2001 |
| 5.10\*\* | Концентрация бутан-1-олаДИ: (0,05-1) мг/м3 |
| 5.11\*\* | Концентрация бутилацетатаДИ: (0,05-1) мг/м3 |
| 5.12\*\* | Атмосферный воздух | 100.02/42.000100.02/08.158 | Концентрация м-, о-, п- ксилоловДИ: (0,1-2) мг/м3 | ГН-1, утв. Постановлением Минздрава 18.11.2016 №113, приложение 1 | МВИ. МН 1680-2001 |
| 5.13\*\* | Концентрация метанолаДИ: (0,5-10) мг/м3 |
| 5.14\*\* | Концентрация метилэтилкетонаДИ: (0,05-1) мг/м3 |
| 5.15\*\* | Концентрация пропан-2-она ДИ: (0,175-3,5) мг/м3 |
| 5.16\*\* | Концентрация стирола ДИ: (0,02-4) мг/м3 |
| 5.17\*\* | Концентрация толуола ДИ: (0,3-6) мг/м3 |
| 5.18\*\* | Концентрация этанола ДИ: (2,5-50) мг/м3 |
| 5.19\*\* | Концентрация этилацетата ДИ: (0,05-1) мг/м3 |
| 5.20\*\* | Концентрация этилбензола ДИ: (0,01-2) мг/м3 |
| 6.1\*\*\* | Машины постоянного тока | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.6.2ТКП 339-2022 п.4.4.4.2 | МВИ. МН 596-2015 |
| 7.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.6.2ТКП 339-2022 п.4.4.4.2 | МВИ. МН 596-2015 |
| 8.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.8.3ТКП 339-2022п.4.4.6.2 | МВИ. МН 596-2015 |
| 8.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц14.07.2023дата принятия решения | ТКП 181-2009 Б.8ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 9.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.9ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 9.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.9 ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 10.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.10ТКП 339-2022 п.4.4.8.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 10.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряже-нием до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.9ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 11.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.11ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 11.2\*\*\* |  | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.11ТКП 339-2022 п.4.4.9.4 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 12.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.12 ТКП 339-2022 п.4.4.13.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 12.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.12 ТКП 339-2022 п.4.4.13.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 113.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели14.07.2023дата принятия решения | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.15ТКП 339-2022 п.4.4.14.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 13.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.15ТКП 339-2022 4.4.14.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 14.1\*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.16ТКП 339-2022 п. 4.4.15.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 14.2\*\*\* |  | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.16ТКП 339-2022 п. 4.4.15.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 15.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.18ТКП 339-2022 п.4.4.17.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 15.2\*\*\* |  | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.18ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 16.1\*\*\* | Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1000 В | 27.11/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.25ТКП 339-2022 раздел 4.4.22.1 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 17.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.24ТКП 339-2022 п. 4.4.23.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 17.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.24ТКП 339-2022 п. 4.4.23.3 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 18.1\*\*\* |  Фарфоровые подвесные и  опорные изоляторы: а)опорные одноэлементныеб) опорные многоэлементные и подвесные изоляторы | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов | ТКП 181-2009 Б.8.5.2ТКП 339-2022 раздел 4.4.24.1 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 18.2\*\*\* | 14.07.2023дата принятия решения | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.8.5.2ТКП 339-2022 п. 4.4.24.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 19.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.30.1ТКП 339-2022п.4.4.29.2 | МВИ.МН 596-2015 |
| 19.2\*\*\* |  | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряже-нием до 70 кВ выпрямленного тока  | ТКП 181-2009 Б.30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.3 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 19.3\*\*\* |  | 27.11/29.113 | Испытание напряжения перемен-ного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.5 |
| 20.1\*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные, цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/ 22.00027.32/ 22.00027.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.27.1 ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.МН 596-2015 |
| 20.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2022 п.4.4.26.2 ТКП 181-2009 Б.27.2 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 20.3\*\*\* | 27.90/ 22.000 | Испытания цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 Б.27.3ТКП 339-2022 п.4.4.26.3 | МВИ.МН 599-2015 МВИ.МН 3881-2015 |
| 21.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления | ТКП 181-2009 п.Б.29.2ТКП 339-2022 п. 4.4.28.2 | МВИ.МН 595-2015 |
| 21.2\*\*\* | 14.07.2023дата принятия решения | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств | ТКП 339-2022п.4.4.28.6ТКП 181-2009 Б.29.4  | МВИ.МН 598-2015 |
| 21.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 Б.29.8ТКП 339-2022 п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95п.п.413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.МН 599-2015 МВИ.МН 3881-2015 |
| 22.1\*\* | Устройства защитного отключения, (УЗО) в электроустановках до 1000 В | 27.90/22.000 | Время отключения  | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 д) СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8 | МВИ.МН 5975-2018 |
| 22.2\*\* |  | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.п.5.3, 5.4СН 4.04.01-2019 п.16.3.8 ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.3 пр.D п.D2 ГОСТ 30339-95 п.4.2.9 |
| 22.3\*\* |  | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п.16.3.7 |

**Примечание:**

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

1\* - РД. 52.04.186-89. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. М.: Государственный комитет СССР по гидрометеорологии, 1991 г.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных

14.07.2023

дата принятия решения