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

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

|  |
| --- |
| лаборатории входного контроля и испытаний  открытого 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/  23.000  100.13/  29.061 | Аэродинамические испытания:  скорость потока, расход воздуха, давление,  геометрические параметры | | СН 4.02.03-2019  СП 1.03.02-2020  ТНПА и другая эксплуатационная и проектная документация | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 3.1  \*\*\* | Выбросы от  стационарных источников  22.11.2024  дата 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 диоксида  ДИ: (0-15000) мг/м3 | |
| 3.4  \*\*\* | Концентрация углерод оксида  ДИ: (0-50000) мг/м3 | |
| 3.5  \*\*\* | Концентрация кислорода объемная 0,1-21об.% | |
| 3.6  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  08.158 | Отбор проб и определение концентраций:  концентрация акрилонитрила  ДИ: (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 бензола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.8  \*\* |  | Концентрация бутан-1-ола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.9  \*\* |  | Концентрация и-бутанола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.10  \*\* |  | концентрация и-бутилацетата  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.11  \*\* |  | концентрация н-бутилацетата  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.12  \*\* |  | Концентрация гексана  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.13  \*\* |  | Концентрация диоксана-1,4  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.14  \*\* |  | концентрация изопропанола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.15  \*\* |  | концентрация  изопропилбензола (кумола)  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.16  \*\* | концентрация м-ксилола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.17  \*\* | концентрация о-ксилола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.18  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  08.158 | концентрация п-ксилола  ДИ: (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 метанола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.20  \*\* | концентрация метилэтилкетона  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.21  \*\* |  | концентрация и-пентилацетата  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.22  \*\* |  | концентрация пентилацетата (н-амилацетата)  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.23  \*\* |  | концентрация пропан-2-она  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.24  \*\* |  | концентрация стирола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.25  \*\* |  | концентрация толуола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.26  \*\* |  | Концентрация 1,2,4-триметил  бензола (псевдокумола)  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.27  \*\* |  | концентрация трихлорэтилена  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.28  \*\* |  | Концентрация этанола  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.29  \*\* | Концентрация этилацетата  ДИ: (10-5000) мг/м3 | |
| 3.30  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  08.158 | концентрация этилбензола  ДИ: (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 акрилонитрила  ДИ: (15-3000) мг/м3 | |  | МВИ. МН 2804-2007 |
| 3.33  \*\* | концентрация бензола  ДИ: (3,6-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.34  \*\* | концентрация и-бутанола  ДИ: (4,7-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.35  \*\* |  | концентрация н-бутанола  ДИ: (3,3-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.36  \*\* |  | концентрация и-бутилацетата  ДИ: (1,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.37  \*\* |  | концентрация н-бутилацетата  ДИ: (0,8-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.38  \*\* |  | Концентрация н-гексана  ДИ: (5,5-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.39  \*\* | Концентрация н-гептан  ДИ: (2,1-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.40  \*\* |  | Концентрация н-октана  ДИ: (0,8-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.41  \*\* | Концентрация н-пентана  ДИ: (15-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.42  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  08.158 | Концентрация диоксана-1,4  ДИ: (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 изопропанола  ДИ: (14-3000) мг/м3 | |
| 3.44  \*\* | концентрация изопропилбензола (кумола)  ДИ: (0,3-3000) мг/м3 | |
| 3.45  \*\* | Концентрация м-ксилола  ДИ: (0,5-3000) мг/м3 | |
| 3.46  \*\* | Концентрация о-ксилола  ДИ: (0,4-3000) мг/м3 | |
| 3.47  \*\* | Концентрация п-ксилола  ДИ: (0,5-3000) мг/м3 | |
| 3.48  \*\* | Концентрация метанола  ДИ: (44-3000) мг/м3 | |
| 3.49  \*\* | Концентрация метилэтилкетона  ДИ: (7,2-3000) мг/м3 | |
| 3.50  \*\* | Концентрация и-пентилацетата  ДИ: (0,4-3000) мг/м3 | |
| 3.51  \*\* | Концентрация н-пентилацетата  ДИ: (0,3-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.52  \*\* | Концентрация пропан-2-она  ДИ: (18-300) мг/м3 | |  |  |
| 3.53  \*\* | концентрация стирола  ДИ: (0,4-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.54  \*\* | Концентрация н-пропилбензола  ДИ: (0,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.55  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  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-триметилбензола  ДИ: (0,1-3000) мг/м3 | |  |
| 3.57  \*\* |  | Концентрация 1,2,4-триметилбензола  ДИ: (0,1-3000) мг/м3 | |  |
| 3.58  \*\* |  | Концентрация 1,3,5-триметилбензола  ДИ: (0,2-3000) мг/м3 | |  |
| 3.59  \*\* |  | Концентрация трихлорэтилена  ДИ: (2,3-3000) мг/м3 | |  |
| 3.60  \*\* |  | Концентрация этанола  ДИ: (24-3000) мг/м3 | |  |
| 3.61  \*\* |  | Концентрация этилацетата  ДИ: (5,6-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.62  \*\* |  | концентрация этилбензола  ДИ: (0,5-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.63  \*\* |  | концентрация  1-этил-2-метилбензола  ДИ: (0,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.64  \*\* |  | концентрация  1-этил-3-метилбензола  ДИ: (0,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.65  \*\* |  | концентрация  1-этил-4-метилбензол  ДИ: (0,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.66  \*\* | концентрация этилцеллозольва  ДИ: (2,2-3000) мг/м3 | |  |  |
| 3.67  \*\* | Выбросы от  стационарных источников | 100.01/  42.000  100.01/  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. МН  1657-2001 |
|  |
| 3.68  \*\* | 100.01/  42.000  100.01/  08.156 | Отбор проб и определение концентраций:  концентрация аммиака  ДИ: (0,13-10) мг/м3  ДИ: (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 кислоты  ДИ: (0,1-5) мг/м3 | |  | МВИ. МН  5766-2017 |
| 3.71  \*\* |  | концентрация формальдегида  ДИ: (0,1-30) мг/м3 | |  | МВИ. МН  4566-2013 |
| 3.72  \*\* |  | концентрация аэрозоля едких щелочей  ДИ: (0,02-3,5) мг/м3 | |  | МВИ. МН  5866-2017 |
| 3.73  \*\* |  | концентрация сероводорода  ДИ: (0,5-40) мг/м3 | |  | МВИ. МН  5924-2017 |
| 3.74  \*\* |  | концентрация уксусной кислоты  ДИ: (1,5-130) мг/м3 | |  | МВИ. МН  4443-2012 |
| 3.75  \*\* |  | 100.01/  42.000  100.01/  08.158 | концентрация фенола  ДИ: (0,1-100) мг/м3 | |  | МВИ. МН  1822-2016 |
| 3.76  \*\* |  | 100.01/  42.000  100.01/  08.052 | концентрация  твердых частиц  (пыли) | |  | МВИ. МН  4514-2012  14.07.2023  дата принятия решения |
| 3.77  \*\*\* | Выбросы от  стационарных 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/  42.000  100.10/  08.156 | Отбор проб и определений концентраций:  концентрация серной кислоты  ДИ: (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 щелочей  ДИ: (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 железа  ДИ: (2,5-25) мг/м3 | | МВИ. БР 318-2017 |
| 4.5  \*\* | Концентрация марганца  ДИ: (0,05-1,25) мг/м3 | | МВИ. БР 319-2017 |
| 4.6  \*\* | концентрация свинца  ДИ: (0,002-0,5) мг/м3 | | МВИ. МН 5832-2017 |
| 4.7  \*\* | 100.10/  42.000  100.10/  08.052 | концентрация пыли  ДИ: (0,25-500) мг/м3 | | МВИ. МН 5842-2017 |
| 5.1  \*\* | Атмосферный воздух | 100.02/  42.000  100.02/  08.156 | Отбор проб и определение концентраций:  концентрация аммиака  ДИ: (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 формальдегида  ДИ: (0,01-0,3) мг/м3 | | РД 52.04.186-89  Сборник 1\*, с. 267 |
| 5.4  \*\* | Концентрация сероводорода  ДИ: (0,004-0,12) мг/м3 | | РД 52.04.186-89  Сборник 1\*, с. 206 |
| 5.5  \*\* | концентрация серной кислоты  ДИ: (0,1-5) мг/м3 | | ГН-1, утв. Постановлением Минздрава  18.11.2016 №113, приложение 1 | МВИ. МН 5766-2017 |
| 5.6  \*\* | 100.02/  42.000  100.02/  08.156 | концентрация аэрозоля едких щелочей  ДИ: (0,005-0,617) мг/м3 | | МВИ. МН 5866-2017 |
| 5.7  \*\* |  | 100.02/  42.000  100.02/  08.169 | концентрация  углерод оксида  ДИ: (0-50) мг/м3 | | МВИ. МН 5561-2016 |
| 5.8  \*\* | 100.02/  42.000  100.02/  08.052 | концентрация твердых частиц суммарно (пыль, взвешенные вещества)  ДИ: (170-16700) мкг/м3 | | МВИ. МН 5093-2014 |
| 5.9  \*\* | 100.02/  42.000  100.02/  08.158 | Концентрация бензола  ДИ: (0,75-1,5) мг/м3 | | МВИ. МН 1680-2001 |
| 5.10  \*\* | Концентрация бутан-1-ола  ДИ: (0,05-1) мг/м3 | |
| 5.11  \*\* | Концентрация бутилацетата  ДИ: (0,05-1) мг/м3 | |
| 5.12  \*\* | Атмосферный воздух | 100.02/  42.000  100.02/  08.158 | Концентрация м-, о-, п- ксилолов  ДИ: (0,1-2) мг/м3 | | ГН-1, утв. Постановлением Минздрава  18.11.2016 №113, приложение 1 | МВИ. МН  1680-2001 |
| 5.13  \*\* | Концентрация метанола  ДИ: (0,5-10) мг/м3 | |
| 5.14  \*\* | Концентрация метилэтилкетона  ДИ: (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.6.2  ТКП 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.6.2  ТКП 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.8.3  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 | МВИ. МН 596-2015 |
| 8.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  14.07.2023  дата принятия решения | | ТКП 181-2009 Б.8  ТКП 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.9  ТКП 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.10  ТКП 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.9  ТКП 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.11  ТКП 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.11  ТКП 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 короткозамыкатели  14.07.2023  дата принятия решения | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | | ТКП 181-2009 Б.15  ТКП 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.15  ТКП 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.16  ТКП 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.16  ТКП 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.18  ТКП 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.18  ТКП 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.25  ТКП 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.24  ТКП 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.24  ТКП 339-2022  п. 4.4.23.3 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 18.1  \*\*\* | Фарфоровые подвесные и  опорные изоляторы:  а)опорные одноэлементные  б) опорные многоэлементные и подвесные изоляторы | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и многоэлементных изоляторов | | ТКП 181-2009 Б.8.5.2  ТКП 339-2022  раздел 4.4.24.1 | МВИ.МН 3879-2015 |
| 18.2  \*\*\* | 14.07.2023  дата принятия решения | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой  50 Гц | | ТКП 181-2009 Б.8.5.2  ТКП 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.30.1  ТКП 339-2022  п.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.30.2  ТКП 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.30.2  ТКП 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/ 22.000  27.32/ 22.000  27.90/ 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.27.3  ТКП 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.29.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.2 | МВИ.МН 595-2015 |
| 21.2  \*\*\* | 14.07.2023  дата принятия решения | 27.90/  22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств | | ТКП 339-2022  п.4.4.28.6  ТКП 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.29.8  ТКП 339-2022 п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  п.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, 5.4  СН 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.4.61.4  СН 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