|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №\_\_\_ |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.4170 |  |
| от 21.03.2011 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 7 листах |  |
| редакция 05 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 30 мая 2025 годаиспытательной лаборатории Частного проектно-строительного унитарного предприятия «Строительные услуги» |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Набережная, д. 54В, корпус 1, пом. 3, 223056, аг. Сеница, Минский район, Минская область** |
| 1.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.24.1ТКП 339-2022, п. 4.4.23.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышеннымнапряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п. Б.24.3ТКП 339-2022, п. 4.4.23.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п. Б.30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 2.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением Ток утечки | ТКП 181-2023п. Б.30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 3.1\*\*\* | Аппараты силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, в том числе переносные и передвижные электроприемники | 27.12/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.27.1ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | СопротивлениезаземляющихустройствУдельноесопротивлениегрунта | ТКП 181-2023п.Б.29.4ТКП 339-2022п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 4.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, п.Б.29.8;ТКП 339-2022,п.4.4.28.5;ГОСТ 30331.3-95,п.413.1.3.3, п.413.1.3.5 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 4.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023, п.Б.29.2;ТКП 339-2022,п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 5.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/22.000 | Конструкция | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 5.2\* | 22.19/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой50 Гц c измерением тока утечки | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.1\* | Обувь диэлектрическая | 22.19/22.000 | Конструкция | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.2\* | 22.19/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой50 Гц c измерением тока утечки | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.1\* | Накладкиэлектроизолирующие | 22.19/22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.14.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.2\* | 22.19/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой50 Гц c измерением тока утечки | ТКП 290-2023, п.10.14.2Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.1\* | Ручной инструмент для работ под напряжением | 25.73/22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.12.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.2\* | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.12.2Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.1\* | Указатели напряжения до1000 В | 25.61/29.113 | Конструкция | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.2\* | 25.61/29.113 | Измерение напряжения индикации | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.3\* | 25.61/29.113 | Проверка работоспособности схемы | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.4\* | 25.61/29.113 | Измерение тока утечки | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.5\* | 25.61/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 25.61/22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.5.2ГОСТ 20493-2001 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.2\* | 25.61/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.5.3.3, п.10.5.3.4Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3\* | 25.61/29.113 | Измерение напряжения индикации | ТКП 290-2023, п.10.5.3.6Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 11.1\* | Штанги электроизолирующие | 25.61/22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.2.1ГОСТ 20494-90 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 11.2\* | 25.61/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.2.2Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.1\* | Клещи электроизолирующие | 25.61/22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.3.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.2\* | 25.61/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.3.2Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 13.1\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023, п.В.4.65;ТКП 339-2022,п.4.4.26.7 д);СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14; | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2023, п. В.4.65;ТКП 339-2022, п. 4.4.26.7г);СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3, п. 5.4;СН 4.04.01-2019, п.16.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023, п.Б.27.1,п.В.4.65;ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемойЭлектроустановки | ТКП 181-2023, п.В.4.65;СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 14.1\*\*\* | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха с принудительным побуждением | 100.13/23.000100.13/29.061 | Скорость потока (движения воздуха), давление,расход воздуха | ТНПА и другая документация | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 15.1\*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и сооруженийСистемы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/41.000 | Фактический массовый расход воздуха, удаляемого через дымоприемные устройства, приведенный к нормальным условиям | СН 2.02.07-2020НПБ 23-2010ТНПА и другая документацияСН 2.02.07-2020НПБ 23-2010ТНПА и другая документация | НПБ 23-2010,НПБ 23-2010 |
| 15.2\*\*\* | 100.13/41.000 | Скорость движения воздуха в дверном проеме тамбур-шлюза незадымляемой лестничной клетки типа Н3, незадымляемой лестничной клетки типа Н2 на этаже или дверном проеме незадымляемой лестничной клетки типа Н2, ведущем наружу |
| 15.3\*\*\* | 100.13/41.000 | Фактические значения избыточного давления воздуха в незадымляемых лестничных клетках типа Н2 (секциях лестничных клеток), шахтах лифтов, тамбур-шлюзах и других помещениях |
| 15.4\*\*\* | 100.13/ 41.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации |
| 16.1\*\*\* | Силовые трансформаторы автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/22.000 | Сопротивлениеизоляции | ТКП 181-2023п. Б.8.3ТКП 339-2022п. 4.4.6.2 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 16.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п. Б.8.5ТКП 339-2022п. 4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 17.1\*\*\* | Трансформаторы тока и напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивлениеизоляции | ТКП 181-2023п. Б.9.1,п. Б.10.1.1ТКП 339-2022п. 4.4.7.1п. 4.4.8.1а) | АМИ.МН 0051-2022 |
| 17.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытаниеизоляцииповышеннымнапряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п. Б.9.3Б.10.1.2ТКП 339-2022п. 4.4.7.3п. 4.4.8.1б) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 18.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.11.1,п. Б.11.3.2ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 18.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п.Б.11.3.1ТКП 339-2022п. 4.4.9.4 а) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 19.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.12.2.2ТКП 339-2022п. 4.4.13.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 19.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции выключателей нагрузки | ТКП 181-2023п.Б.12.2.1ТКП 339-2022п. 4.4.13.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 20.1\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2023 п.Б.14.1ТКП 339-2022 п.4.4.12.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 20.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.14.2.1ТКП 339-2022п. 4.4.12.2 а) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 21.1\*\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления. | ТКП 181-2023п.Б.13.1ТКП 339-2022п.4.4.11.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 21.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.13.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.11.2, табл. 4.4.14 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 22.1\*\*\* | Разъединители,отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п.Б.15.1ТКП 339-2022п.4.4.14.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 22.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.15.2.1ТКП 339-2022п.4.4.14.2 а) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 23.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п.Б.16.1ТКП 339-2022п.4.4.15.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 23.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.16.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 а) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 24.1\*\*\* | Комплектные экранированные токопроводы 6 кВ и выше | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.17ТКП 339-2022п.4.4.16.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 24.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.17ТКП 339-2022 п.4.4.16.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 25.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.18.1ТКП 339-2022п.4.4.17.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 25.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2023п.Б.18.2ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | АМИ.МН 0060-2022 |

**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