|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 года  испытательной 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.24.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.23.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023,  п. Б.24.3  ТКП 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 181-2023  п. Б.30.1  ТКП 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 181-2023  п. Б.30.2  ТКП 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/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.27.1  ТКП 339-2022,  п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.1  \*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих  устройств  Удельное  сопротивление  грунта | ТКП 181-2023  п.Б.29.4  ТКП 339-2022  п.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 частотой  50 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 частотой  50 Гц c измерением тока утечки | Эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.1\* | Накладки  электроизолирующие | 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 частотой  50 Гц c измерением тока утечки | ТКП 290-2023, п.10.14.2  Приложение 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.10.12.2  Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.1\* | Указатели напряжения до  1000 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.10.5.2  ГОСТ 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.10.5.3.4  Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3\* | 25.61/  29.113 | Измерение напряжения индикации | ТКП 290-2023, п.10.5.3.6  Приложение Ж | АМИ.МН 0060-2022 |
| 11.1\* | Штанги электроизолирующие | 25.61/  22.000 | Конструкция | ТКП 290-2023, п.10.2.1  ГОСТ 20494-90 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 11.2\* | 25.61/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 290-2023, п.10.2.2  Приложение 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.10.3.2  Приложение 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 защищаемой  Электроустановки | 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/  23.000  100.13/  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 сооружений  Системы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/  41.000 | Фактический массовый расход воздуха, удаляемого через дымоприемные устройства, приведенный к нормальным условиям | СН 2.02.07-2020  НПБ 23-2010  ТНПА и другая документация  СН 2.02.07-2020  НПБ 23-2010  ТНПА 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 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.8.3  ТКП 339-2022  п. 4.4.6.2 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 16.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п. Б.8.5  ТКП 339-2022  п. 4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 17.1  \*\*\* | Трансформаторы тока и напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.9.1,  п. Б.10.1.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.1  п. 4.4.8.1а) | АМИ.МН 0051-2022 |
| 17.2  \*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание  изоляции  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п. Б.9.3  Б.10.1.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.3  п. 4.4.8.1б) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 18.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п.Б.11.1,  п. Б.11.3.2  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 18.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п.Б.11.3.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.9.4 а) | АМИ.МН 0060-2022 |
| 19.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п.Б.12.2.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.13.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 19.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции выключателей нагрузки | ТКП 181-2023  п.Б.12.2.1  ТКП 339-2022  п. 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.14.1  ТКП 339-2022 п.4.4.12.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 20.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.14.2.1  ТКП 339-2022  п. 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 181-2023  п.Б.13.1  ТКП 339-2022  п.4.4.11.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 21.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.13.2.1  ТКП 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.15.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 22.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.15.2.1  ТКП 339-2022  п.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.16.1  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 23.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.16.2.1  ТКП 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 181-2023  п.Б.17  ТКП 339-2022  п.4.4.16.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 24.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.17  ТКП 339-2022 п.4.4.16.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 25.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п.Б.18.1  ТКП 339-2022  п.4.4.17.1 | АМИ.МН 0051-2022 |
| 25.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п.Б.18.2  ТКП 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