|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №\_\_\_ |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.0520 |  |
| от 01.02.1999 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 01 |  |

**ДОПОЛНЕНИЕ №1** **от** 20 декабря 2024 года  
 **к области аккредитации от** 14 апреля 2023 года

|  |
| --- |
| лаборатория электрофизических измерений  Общество с ограниченной ответственностью "Электромонтажная фирма "СПМК-104" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Шаранговича, 68 222310 г.Молодечно, Минская область, Республика Беларусь** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформа-торы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.8.3.1; Б.8.5.3  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 а) | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 1.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.8.5.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 2.1  \*\*\* | Вводы и проходные  изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.24.1  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 3.1  \*\*\* | Подвесные и опорные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 339-2022  п.4.4.24.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.24.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 4.1  \*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.16.1  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.16.2  ТКП 339-2022  п.4.4.15.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 5.1  \*\*\* | Сборные и  соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных, опорных и проходных изоляторов | ТКП 181-2009  Б.18.1  ТКП 339-2022  п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 5.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.18.2  ТКП 339-2022  п.4.4.17.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 6.1  \*\*\* | Силовые кабельные  линии до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 6.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до  60 кВ с измерением тока утечки | ТКП 181-2009  Б.30.2  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3 | АМИ.ГР 0016-2023  ГОСТ 2990-78 п.4.1 |
| 7.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.90/  22.000 | Сопротивление вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  Б.22.1  ТКП 339-2022  п.4.4.21.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 7.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерения тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009  Б.22.2  ТКП 339-2022  п.4.4.21.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 8.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.9.1  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0051-2022  ГОСТ 7746-2015  9.3 |
| 8.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.9.3  ТКП 339-2022  п.4.4.7.3 | АМИ.ГР 0016-2023  ГОСТ 7746-2015  9.2.1, 9.2.4 |
| 9.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.12.1  ТКП 339-2022  п.4.4.13.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.12.2  ТКП 339-2022  п.4.4.13.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 10.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкате-ли | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.15.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 10.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.15.2  ТКП 339-2022  п.4.4.14.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 11.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.13.1  ТКП 339-2022  п.4.4.11.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 11.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.11.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 12.1  \*\*\* | Масляные и электромагнит-ные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Б.11.1  ТКП 339-2022  п.4.4.9.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.11.3  ТКП 339-2022  п.4.4.9.4 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 13.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009  Б.14.1  ТКП 339-2022  п.4.4.12.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.14.2  ТКП 339-2022  п.4.4.12.2 | АМИ.ГР 0016-2023 |
| 14  \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжениям до 1000 В | 27.90/  22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2009  Б.27.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.4 б) | АМИ.ГР 0019-2021 |

**Примечание:**

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

Руководитель органа по аккредитации

Республики Беларусь –

заместитель директора по аккредитации

государственного предприятия «БГЦА» О.В. Шабанова