|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0520 |
| от 01.02.1999 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 5 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от15 августа 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лаборатории электрофизических измерений  Общества 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 \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.12/ 22.0000  27.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2023,  п.Б.27.1, п.Б.30.1  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1, п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 1.2 \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2023,  п.Б.27.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 1.3 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2023  Б.27.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.4 б) | АМИ.ГР 0019-2021 |
| 2.1 \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 339-2022, п.4.4.28.6;  ТКП 181-2023  п.5.8; Приложение Б п.Б.29.4 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 2.2 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023,  п.Б.29.2; ТКП 339-2022, п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 2.3 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали | ТКП 339-2022, п.4.4.28.5; ТКП 181-2023 п.29.8; ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 3.1 \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО) | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023,  п.Б.27.1, Приложение В п.В.4.61.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.2 \*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2023,  Приложение В п.В.4.61.4; ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 г);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.3, п.5.4;  СН 4.04.01-2019 п.16.3.8 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.3 \*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения при I∆ = I∆n | ТКП 181-2023,  Приложение В п.В.4.61.4;  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14; ГОСТ IEC 61008-1-2020, п.5.3.12;  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 д) | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.4 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроуста-новки | ТКП 181-2023,  Приложение В п.В.4.61.4;  СН 4.04.01-2019 п.16.3.7 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.8.3.1; Б.8.5.3  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 а) | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.8.5.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.1  \*\*\* | Вводы и проходные  изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.24.1  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 5.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 6.1  \*\*\* | Подвесные и опорные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 339-2022  п.4.4.24.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 6.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.24.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 7.1  \*\*\* | Комплектные распредели-тельные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.16.1  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.16.2  ТКП 339-2022  п.4.4.15.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 8.1  \*\*\* | Сборные и  соединитель-ные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных, опорных и проходных изоляторов | ТКП 181-2023  Б.18.1  ТКП 339-2022  п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.18.2  ТКП 339-2022  п.4.4.17.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 9.1  \*\*\* | Силовые кабельные  линии до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 9.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до  60 кВ с измерением тока утечки | ТКП 181-2023  Б.30.2  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 10.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже-ний | 27.90/  22.000 | Сопротивление вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2023  Б.22.1  ТКП 339-2022  п.4.4.21.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 10.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерения тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023  Б.22.2  ТКП 339-2022  п.4.4.21.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 11.1  \*\*\* | Трансформато-ры тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.9.1  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 11.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.9.3  ТКП 339-2022  п.4.4.7.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 Б.12.1  ТКП 339-2022  п.4.4.13.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.12.2  ТКП 339-2022  п.4.4.13.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 13.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 Б.15.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.15.2  ТКП 339-2022  п.4.4.14.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 Б.13.1  ТКП 339-2022  п.4.4.11.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.11.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 15.1  \*\*\* | Масляные и электромагнит-ные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  Б.11.1  ТКП 339-2022  п.4.4.9.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 15.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.11.3  ТКП 339-2022  п.4.4.9.4 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 16.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2023  Б.14.1  ТКП 339-2022  п.4.4.12.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 16.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  Б.14.2  ТКП 339-2022  п.4.4.12.2 | АМИ.МС 0016-2023 |

**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