|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5229 |
| от 18.09.2020 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 6 листах |
| редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 18 сентября 2025 года

электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Релеон»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. Коммунальная, д.3, 223710, г. Солигорск, Минская область | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Трансформаторы и авто-трансформаторы силовые, реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.3  ТКП 339-2022, п.4.4.6.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.5  ТКП 339-2022, п.4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 1.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.6  ТКП 339-2022, п.4.4.6.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 2.1\*\*\* | Измерительные трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 2.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.3  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 2.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.6  ТКП 339-2022, п.4.4.7.6 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 3.1\*\*\* | Измерительные трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.10  ТКП 339-2022, п.4.4.8 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 3.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.10  ТКП 339-2022, п.4.4.8 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 3.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.10.2.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 4.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.2  ТКП 339-2022, п.4.4.5.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.4  ТКП 339-2022, п.4.4.5.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.5  ТКП 339-2022, п.4.4.5.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 5.1\*\*\* | Машины постоянного  тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.2  ТКП 339-2022, п.4.4.4.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.3  ТКП 339-2022, п.4.4.4.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 5.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.4  ТКП 339-2022, п.4.4.4.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 6.1\*\*\* | Масляные и электро-магнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил.Б.11.1  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 6.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.11.3  ТКП 339-2022, п.4.4.9.4 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил.Б.11.5  ТКП 339-2022, п.4.4.9.5 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 7.1\*\*\* | Выключатели нагрузки  Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.1  ТКП 339-2022, п.4.4.13.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.2  ТКП 339-2022, п.4.4.13.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.3  ТКП 339-2022, п.4.4.13.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 8.1\*\*\* | Вакуумные  выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.1  ТКП 339-2022, п.4.4.12.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.2  ТКП 339-2022, п.4.4.12.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.3  ТКП 339-2022, п.4.4.12.5 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 9.1\*\*\* | Элегазовые  выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.13.1  ТКП 339-2022, п.4.4.11 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.13.2  ТКП 339-2022, п.4.4.11 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.13.3  ТКП 339-2022, п.4.4.11.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 10.1\*\*\* | Воздушные  выключатели | 27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 339-2022, п.4.4.10.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022, п.4.4.10.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3\*\*\* | 27.90/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 339-2022, п.4.4.10.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 11.1\*\*\* | Вводы и  проходные  изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.24.1  ТКП 339-2022, п.4.23.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 11.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023,  Прил. Б.23.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.1\*\*\* | Разъединители, отделители и коротко-замыкатели  Разъединители, отделители и коротко-замыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.1  ТКП 339-2022, п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 12.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.2  ТКП 339-2022, п.4.4.14.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.3  ТКП 339-2022, п.4.4.14.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 13.1\*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.1  ТКП 339-2022, П.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.2  ТКП 339-2022, п.4.4.15.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 13.3\*\*\* | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.4  ТКП 339-2022, П.4.4.15.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 14.1\*\*\* | Комплектные экранированные токопроводы | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 14.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 15.1\*\*\* | Сборные и  соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.18.1  ТКП 339-2022, п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 15.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.18.2  ТКП 339-2022, п.4.4.17.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 16.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН) | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления вентильных разрядников и ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.1  ТКП 339-2022, п.4.4.21.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 16.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.2  ТКП 339-2022, п.4.4.21.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 16.3\*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.3  ТКП 339-2022, п.4.4.21.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 17.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением  до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.30.1  ТКП 339-2022, п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 17.2\*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением выпрямленного тока с измерением тока утечки | ТКП 181-2023, Прил. Б.30.2  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 18.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6  ТНПА и другая документация | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 18.2\*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 18.3\*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках  до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.8  ТКП 339-2022, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 19.1\*\*\* | 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 181-2023, Прил. Б.27.1  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 19.2\*\*\* | 27.12/  29.113  27.32/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.2  ТКП 339-2022, п.4.4.26.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 19.3\*\*\* | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Проверка цепи  «фаза-нуль» силовых  и осветительных сетей до 1 000 В с глухо заземленной нейтралью | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.3  ТКП 339-2022, п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 20.1\*\*\* | Синхронные  генераторы,  компенсаторы и коллекторные возбудители | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.3  ТКП 339-2022, п.4.4.3.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 20.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытания повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.5  ТКП 339-2022, п.4.4.3.3, п.4.4.3.4 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 20.3\*\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.6  ТКП 339-2022, п.4.4.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 21.1\*\*\* | Электроустановки (в т.ч. на животно-водческих  фермах) | 27.90/  22.000 | Измерение напряжения прикосновения и шага | ТКП 181-2023,  п. 6.12.4,  Прил. Б.29.5  ТКП 339-2022, п.4.4.28.7, 4.3.20 | АМИ.МС 0013-2022 |

**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