|  |  |
| --- | --- |
|  | **НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ****«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»** |
|  |  |
|  |  | Приложение №1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.5229от 18 сентября 2020 г.на бланке №на 3 листахредакция 04 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 11 июля 2025 года

электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Релеон»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектаиспытаний | 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 автотрансформаторы силовые, реакторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.3ТКП 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.8.5ТКП 339-2022, п.4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 1.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.6ТКП 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.9.1ТКП 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.9.3ТКП 339-2022, п.4.4.7.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 2.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.6ТКП 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.10ТКП 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.10ТКП 339-2022, п.4.4.8 | АМИ.МН 0060-202 |
| 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.7.2ТКП 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.7.4ТКП 339-2022, п.4.4.5.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.5ТКП 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.6.2ТКП 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.6.3ТКП 339-2022, п.4.4.4.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 5.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.4ТКП 339-2022, п.4.4.4.4 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 6.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил.Б.11.1ТКП 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.11.3ТКП 339-2022, п.4.4.9.4 | АМИ.МН 0060-202 |
| 6.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил.Б.11.5ТКП 339-2022, п.4.4.9.5 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 7.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.1ТКП 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.12.2ТКП 339-2022, п.4.4.13.2 | АМИ.МН 0060-202 |
| 7.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.3ТКП 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.14.1ТКП 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.14.2ТКП 339-2022, п.4.4.12.2 | АМИ.МН 0060-202 |
| 8.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.3ТКП 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.13.1ТКП 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.13.2ТКП 339-2022, п.4.4.11 | АМИ.МН 0060-202 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.13.3ТКП 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 0060-202 |
| 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.24.1ТКП 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 0060-202 |
| 12.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.1ТКП 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 0060-202 |
| 12.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.3ТКП 339-2022, п.4.4.14.3 | АМИ.МС 0026-2023 |
| 13.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.1ТКП 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 0060-202 |
| 13.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.4ТКП 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.17ТКП 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 0060-202 |
| 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.18.2ТКП 339-2022, п.4.4.17.2 | АМИ.МН 0060-202 |
| 16.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН) | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления вентильных разрядников и ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.1ТКП 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.22.2ТКП 339-2022, п.4.4.21.2 | АМИ.МН 0060-202 |
| 16.3\*\*\* | 27.12/29.113 | Измерение тока проводимости ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.3ТКП 339-2022, п.4.4.21.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 17.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.30.1ТКП 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.30.2ТКП 339-2022, п.4.4.29.3 | АМИ.МН 0060-202 |
| 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.29.2ТКП 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.29.8ТКП 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 | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.1ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 19.2\*\*\* | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.2ТКП 339-2022, п.4.4.26.2  | АМИ.МН 0060-202 |
| 19.3\*\*\* | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей до 1 000 В с глухо заземленной нейтралью | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.3ТКП 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.5.3ТКП 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.5.5ТКП 339-2022, п.4.4.3.3, п.4.4.3.4 | АМИ.МН 0060-202 |
| 20.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.6ТКП 339-2022, п.4.4.3. | АМИ.МС 0026-2023 |
| 21.1\*\*\* | Электроустановки (в т.ч. на животноводческих фермах)  | 27.90/22.000 | Измерение напряжения прикосновения и шага | ТКП 181-2023, п. 6.12.4, Прил. Б.29.5ТКП 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