|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  **РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  **«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»** | |
|  |  | |
|  |  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.5229  от 18 сентября 2020 г.  на бланке №0007299  на 3 листах  редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 17 февраля 2023 года

электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Релеон»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  объекта  испытаний | 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 181-2009, Прил. Б.8.3  ТКП 339-2022, п.4.4.6.2 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 1.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.8.5  ТКП 339-2022, п.4.4.6.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 2.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.9.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 2.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.9.3  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 3.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.10  ТКП 339-2022, п.4.4.8 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 3.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Прил. Б.10  ТКП 339-2022, п.4.4.8 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 4.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.7.2  ТКП 339-2022, п.4.4.5.2 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.7.4  ТКП 339-2022, п.4.4.5.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 5.1  \*\*\* | Машины постоянного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.6.2  ТКП 339-2022, п.4.4.4.2 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.6.3  ТКП 339-2022, п.4.4.4.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 6.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил.Б.11.1  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 6.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.11.3  ТКП 339-2022, п.4.4.9.4 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 7.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.12.1  ТКП 339-2022, п.4.4.13.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.12.2  ТКП 339-2022, п.4.4.13.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 8.1  \*\*\* | Вакуумные  выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.14.1  ТКП 339-2022, п.4.4.12.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.14.2  ТКП 339-2022, п.4.4.12.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 9.1  \*\*\* | Элегазовые  выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.13.1  ТКП 339-2022, п.4.4.11 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.13.2  ТКП 339-2022, п.4.4.11 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 10.1  \*\*\* | Воздушные  выключатели | 27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 339-2022, п.4.4.10.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 10.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022, п.4.4.10.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 11.1  \*\*\* | Вводы и  проходные  изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.24.1  ТКП 339-2022, п.4.23.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 11.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  Прил. Б.23.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 12.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.15.1  ТКП 339-2022, п.4.4.14.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.15.2  ТКП 339-2022, п.4.4.14.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 13.1  \*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.16.1  ТКП 339-2022, П.4.4.15.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.16.2  ТКП 339-2022, п.4.4.15.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 14.1  \*\*\* | Комплектные экранированные токопроводы | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 15.1  \*\*\* | Сборные и  соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.18.1  ТКП 339-2022, п.4.4.17.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 15.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.18.2  ТКП 339-2022, п.4.4.17.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 16.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН) | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления вентильных разрядников и ОПН | ТКП 181-2009, Прил. Б.22.1  ТКП 339-2022, п.4.4.21.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 16.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009, Прил. Б.22.2  ТКП 339-2022, п.4.4.21.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 16.3  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости ОПН | ТКП 181-2009, Прил. Б.22.3  ТКП 339-2022, п.4.4.21.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 17.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.30.1  ТКП 339-2022, п.4.4.29.2 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 17.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением выпрямленного тока с измерением тока утечки | ТКП 181-2009, Прил. Б.30.2  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 18.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009, Прил. Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6,  ТНПА и другая документация | МВИ.ВТ 581-2019 |
| 18.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009, Прил. Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6 | МВИ.ВТ 581-2019  МВИ.ВТ 583-2019 |
| 18.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1 кВ с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009, Прил. Б.29.8  ТКП 339-2022, п.4.4.28.5 | МВИ.ВТ 583-2019 |
| 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 181-2009, Прил. Б.27.1  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 19.2  \*\*\* | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.27.2  ТКП 339-2022, п.4.4.26.2 | МВИ.ВТ 584-2019 |
| 19.3  \*\*\* | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей до 1 000 В с глухо заземленной нейтралью | ТКП 181-2009, Прил. Б.27.3  ТКП 339-2022, п.4.4.26.3 | МВИ.ВТ 583-2019 |
| 20.1  \*\*\* | Синхронные  генераторы,  компенсаторы и коллекторные возбудители | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009, Прил. Б.5.3  ТКП 339-2022, п.4.4.3.2 | МВИ.ВТ 582-2019 |
| 20.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытания повышенным напряжением до 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Прил. Б.5.5  ТКП 339-2022, п.4.4.3.3, п.4.4.3.4 | МВИ.ВТ 584-2019 |

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» Е.В.Бережных