|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4346 |
| от 21.01.2013 |
| на бланке № 0010128  на 4 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от «21» января 2023 года  измерительной электролаборатории  Частного производственного унитарного предприятия «ЭлектроРемКомПроект» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Володарского, 5 офис 3, 222811, г. Марьина Горка, Пуховичский район, Минская обл.** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока до 1000 В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.27.1  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих  устройств | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.29.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.6 | МВИ.МН 4338-2015 |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с  заземляемыми  элементами | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.29.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.2 | МВИ.МН 4340-2015 |
| 2.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи  «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим  заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  п. 413.1.3.3-  п. 413.1.3.6  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.5 | МВИ.МН 4337-2015 |
| 3.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока напряжением до 1 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.7.2  табл. Б.7.1.1,  табл. Б.7.2  ТКП 339-2022 п.4.4.5.2 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы напряжением до  10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.8.3.1  ТКП 339-2022 п.4.4.6.2 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.8.5  ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 5.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы тока до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил. Б, п.Б.9.1  ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.9.3  ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 6.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил. Б, п.Б.10.1.1  ТКП 339-2022  п.4.4.8.1,4.4.8.2 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 6.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.9.3  ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 7.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил. Б, п.Б.12.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.12.2.1 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 8.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил. Б, п.Б.14.1  ТКП 339-2022 п.4.4.12.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  Прил.Б,п.Б.14.2.1  ТКП 339-2022 п.4.4.12.2 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 9.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели напряжением до 10 кВ включительно  Масляные и электромагнитные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвижных и направляющих частей выполненных из органических материалов | ТКП 181-2009  пр. Б п.Б.11.1.1  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.11.3.1  ТКП 339-2022 п.4.4.9.4 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 10.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели напряжением до 10 кВ | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил. Б, п.Б.13.1  ТКП 339-2022 п.4.4.11.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 11.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.15.1  ТКП 339-2022 п.4.4.14.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 11.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.15.2  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 12.1  \*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.16.1  ТКП 339-2022 п.4.4.15.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции первичных цепей ячеек повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.16.2  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 13.1  \*\*\* | Комплектные экранированные токопроводы напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  Прил.Б, п.Б.17.1  ТКП 339-2022 п.4.4.16.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 14.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.18.1  ТКП 339-2022 п.4.4.17.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 14.2  \*\*\* | 23.43/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.18.2  ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 15.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.24.1  ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 15.2  \*\*\* | 23.43/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.24.3  ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 16.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  прил.Б. п.Б.22.1  ТКП 339-2022  п.4.4.21.1 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 16.2  \*\*\* | 27.12/  22.000  27.12/  29.113 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009  прил.Б. п.Б.22.2  ТКП 339-2022  п.4.4.21.2 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 16.3  \*\*\* | 27.12/  22.000  27.12/  29.113 | Ток проводимости ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  прил.Б. п.Б.22.3  ТКП 339-2022  п.4.4.21.3 | МВИ.МН 5190-2015 |
| 17.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ включительно | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.30.1  ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | МВИ.МН 4339-2015 |
| 17.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009  пр. Б п. Б.30.2  ТКП 339-2022 пп.4.4.29.3,  4.4.29.4 | МВИ.МН 5190-2015 |

Примечание:

\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории;

\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории и за пределами лаборатории;

\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами лаборатории.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В.Бережных