|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4602 |
| от 20.03.2015 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 6 листах |
| редакция 01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от20 марта 2025 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| испытательной лаборатории электрофизических измерений  Общества с ограниченной ответственностью "ЭнергоПортал" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Витебская, 11, 223053, д. Боровляны, Минский район, Минская область** | | | | | |
| 1.1  \*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.7.2 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 1.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.7.4 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 2.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181  п.Б.8.3.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 2.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.8.5 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 2.3  \*\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181  п.Б.8.6  ТКП 339  п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1 п.4 |
| 2.4  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы | 27.11/  22.000 | Проверка коэффициента трансформации | ТКП 181  п.Б.8.7  ТКП 339  п.4.4.6.5 | ГОСТ 3484.1 п.2 |
| 2.5  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы | 27.11/  29.113 | Проверка группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов | ТКП 181  п.Б.8.8  ТКП 339  п.4.4.6.6 | ГОСТ 3484.1 п.3 |
| 3.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.9.1  ГОСТ IEC 60044-1 п. 6.3 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 3.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.9.3  ГОСТ IEC 60044-1  п. 6.3 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 4.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.10.1.1  ГОСТ 1983  п. 6.12.6 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.10.1.2  ГОСТ 1983  п. 6.12 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 5.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.11.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 5.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.11.3 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 5.3  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181  п.Б.11.5  ТКП 339  п.4.4.9.5 | ГОСТ 8024  п. 2.6 |
| 6.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.12.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 6.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.12.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 6.3  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181  п.Б.12.3  ТКП 339  п.4.4.13.3 | ГОСТ 8024  п. 2.6 |
| 7.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.13.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181  п.Б.13.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 7.3  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181  п.Б.13.3  ТКП 339  п.4.4.11.3 | ГОСТ 8024  п. 2.6 |
| 8.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.14.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.14.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 8.3  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181  п.Б.14.3  ТКП 339  п.4.4.12.5 | ГОСТ 8024  п. 2.6 |
| 9.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка­тели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.15.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.15.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 9.3  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181  п.Б.15.3  ТКП 339  п.4.4.14.3 | ГОСТ 8024  п. 2.6 |
| 10.1  \*\*\* | Комплектные распределитель­ные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.16.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 10.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.16.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 11.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181  п.Б.18.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 11.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.18.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 12.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181  п.Б.22.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 27.12/  29.113 | Испытание электрической прочности изоляции выпрямленным напряжением  Измерение тока проводимости | ТКП 181  п.Б.22.2, Б.22.3, Б.22.4  ТКП 339  4.4.21.2, 4.4.21.3 | МВИ. МН 4944-2014  ГОСТ 16357  п.6.2.14 |
| 12.2  \*\*\* |
| 13.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.24.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 13.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.24.3 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 14.1  \*\*\* | Предохранители, предохранители- разъединители напряжением выше 1000 В | 27.12/  29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.25.1 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 15.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжениям до 1000 В. | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.27.1  ТКП 339  п.4.4.26.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 15.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181  п.Б.27.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 16.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181  п.Б.30.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 16.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением  Измерение тока утечки | ТКП 181  п.Б.30.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 16.3  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена | ТКП 181  п.Б.30.2.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 17.1  \*\*\* | Трансформатор­ное масло | 19.20/  29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181  п.Б.26  ТКП 339  п.4.4.25 | МВИ. МН 4944-2014  ГОСТ 6581  п.4 |
| 18.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соедине­ний заземлителей с заземляемыми эле­ментами | ТКП 181  п.Б.29.2  ТКП 339  п.4.4.28.2 | МВИ. МН 4979-2014 |
| 18.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181  п.Б.29.4  ТКП 339  п.4.4.28.6  СН 4.04.03  п.7.4.5 | МВИ. МН 4981-2014 |
| 18.3  \*\*\* | 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  п.Б.29.8  ТКП 339  п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3  п. 413.1.3.3 – 413.1.3.6 | МВИ. МН 4978-2014 |
| 19.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль­ным током | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339  п. 4.4.26.1  ТКП 181  п.Б.27.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 19.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01  п.16.3.8  Техническая документация на продукцию | МВИ. МН 5469-2016 |
| 19.3  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль­ным током | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 339  п. 4.4.26.7(д)  Техническая документация на продукцию | МВИ. МН 5469-2016 |

**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