|  |  |
| --- | --- |
|   | 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 измеренийОбщества 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 181п.Б.7.2 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 1.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181п.Б.7.4 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 2.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток  | ТКП 181п.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 181п.Б.8.5 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 2.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181п.Б.8.6ТКП 339п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1 п.4 |
| 2.4\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы | 27.11/22.000 | Проверка коэффициента трансформации | ТКП 181п.Б.8.7ТКП 339п.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 181п.Б.8.8ТКП 339п.4.4.6.6 | ГОСТ 3484.1 п.3 |
| 3.1\*\*\* | Трансформаторы тока  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.9.1ГОСТ IEC 60044-1п. 6.3 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 3.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.Б.9.3ГОСТ IEC 60044-1п. 6.3 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 4.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.10.1.1ГОСТ 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 181п.Б.10.1.2ГОСТ 1983 п. 6.12 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 5.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.11.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 5.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.Б.11.3 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 5.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181п.Б.11.5ТКП 339п.4.4.9.5 | ГОСТ 8024 п. 2.6 |
| 6.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.12.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 6.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181п.Б.12.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 6.3\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181п.Б.12.3ТКП 339п.4.4.13.3 | ГОСТ 8024п. 2.6 |
| 7.1\*\*\* | Элегазовые выключатели  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.13.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления  | ТКП 181п.Б.13.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 7.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181п.Б.13.3ТКП 339п.4.4.11.3 | ГОСТ 8024п. 2.6 |
| 8.1\*\*\* | Вакуумные выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.14.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.Б.14.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 8.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181п.Б.14.3ТКП 339п.4.4.12.5 | ГОСТ 8024п. 2.6 |
| 9.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка­тели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.15.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.Б.15.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181п.Б.15.3ТКП 339п.4.4.14.3 | ГОСТ 8024п. 2.6 |
| 10.1\*\*\* | Комплектные распределитель­ные устройства | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.16.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.Б.16.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 11.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции подвесныхи опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181п.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 181п.Б.18.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 12.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181п.Б.22.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 27.12/29.113 | Испытание электрической прочности изоляции выпрямленным напряжениемИзмерение тока проводимости | ТКП 181п.Б.22.2, Б.22.3, Б.22.4ТКП 3394.4.21.2, 4.4.21.3 | МВИ. МН 4944-2014ГОСТ 16357п.6.2.14 |
| 12.2\*\*\* |
| 13.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181п.Б.24.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 13.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181п.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 181п.Б.25.1 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 15.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжениям до 1000 В. | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181 п.Б.27.1ТКП 339п.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 181п.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 напряжениемИзмерение тока утечки | ТКП 181п.Б.30.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 16.3\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена  | ТКП 181п.Б.30.2.2 | МВИ. МН 4944-2014 |
| 17.1\*\*\* | Трансформатор­ное масло | 19.20/29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181 п.Б.26ТКП 339п.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.29.2ТКП 339п.4.4.28.2 | МВИ. МН 4979-2014 |
| 18.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  | ТКП 181 п.Б.29.4ТКП 339п.4.4.28.6СН 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 181п.Б.29.8 ТКП 339п.4.4.28.5 ГОСТ 30331.3п. 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 339п. 4.4.26.1 ТКП 181п.Б.27.1 | МВИ. МН 4980-2014 |
| 19.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01 п.16.3.8Техническая документация на продукцию | МВИ. МН 5469-2016 |
| 19.3\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль­ным током | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 339п. 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