|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.2691 |  |
| от 20.09.2004 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 7 листах |  |
| редакция 03 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от29 августа 2025 годаиспытательной лаборатории электрооборудования цеха наладки электротехнического оборудования филиала "Инженерный центр"Открытого акционерного общества "Белэнергоремналадка" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Академическая, д. 18, 220012, г. Минск** |
| 1.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, реакторы  | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п. 9.4ТКП 181-2009 п.Б.8.3ТКП 339-2022 п.4.4.6.2 | ГОСТ 3484.3-88п. 4.1 |
| 1.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости  | СТП 33243.20.366-16, п.9.5ТКП 181-200 п.Б.8.4.1ТКП 339-2022 п.4.4.7.2 | ГОСТ 3484.3-88п. 4.2 |
| 1.3\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение коэффициента трансформации | СТП 09110.20.366-08, п.9.9ТКП 181-2009 п.Б.8.7ТКП 339-2022 п.4.4.6.5 | ГОСТ 3484.1-88п. 2 |
| 1.4\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности вводов однофазных трансформаторов | СТП 33243.20.366-16 п.9.10ТКП 181-2009 п.Б.8.8ТКП 339-2022 п.4.4.6.6 | ГОСТ 3484.1-88п. 3 |
| 1.5\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, реакторы  | 27.11/ 29.113 | Измерение потерь и токов холостого хода | СТП 33243.20.366-16 п.9.11ТКП 181-2009 п.Б.8.9ТКП 339-2022 п.4.4.6.7 | ГОСТ 3484.1-88п. 6 |
| 1.6\*\*\* | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п.9.8ТКП 181-2009 п.Б.8.6ТКП 339-2022 п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88п. 4 |
| 1.7\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением | СТП 33243.20.366-16 п.9.7ТКП 181-2009 п.Б.8.5.3ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | ГОСТ 22756-77 п.2.7 |
| 1.8\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение потерь и сопротивления короткого замыкания (ZK) | СТП 33243.20.366-16 п.9.12ТКП 181-2009 п.Б.8.10ТКП 339-2022 п.4.4.6.8 | ГОСТ 3484.1-88п.5 |
| 2.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.8.2ТКП 181-2009 п.Б.7.2ТКП 339-2022 п.4.4.5.2 | ГОСТ 11828-86, п.6 |
| 2.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением | СТП 33243.20.366-16 п.8.4ТКП 181-2009 п.Б.7.4ТКП 339-2022 п.4.4.5.3 | ГОСТ 11828-86 п.7 |
| 2.3\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение сопротивления постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п.8.5ТКП 181-2009 п.Б.7.5ТКП 339-2022 п.4.4.5.4 | ГОСТ 11828-86 п.3 |
| 2.4\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Проверка работы электродвигателя на холостом ходу | СТП 33243.20.366-16 п.8.8ТКП 181-2009 п.Б.7.10ТКП 339-2022 п.4.4.5.7 | ГОСТ 7217-87 п.4 |
| 2.5\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Проверка работы электродвигателя под нагрузкой | СТП 33243.20.366-16 п.8.11ТКП 181-2009 п.Б.7.13ТКП 339-2022 п.4.4.5.8 | ГОСТ 7217-87 п.4,7  |
| 2.6\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/ 32.147 | Измерение температуры частей электрических машин | ГОСТ 183-74 п.1.11-1.15 | ГОСТ 11828-86 п.9 |
| 3.1\*\*\* | Машины постоянного тока | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.7.1, 7.2ТКП 181-2009 п.Б.6.1, Б.6.2ТКП 339-2022 п.4.4.4.2 | ГОСТ 11828-86 п.6 |
| 3.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  | СТП 33243.20.366-16 п. 7.3ТКП 181-2009 п.Б.6.3ТКП 339-2022 п.4.4.4.3 | ГОСТ 11828-86 п.7 |
| 3.3\*\*\* | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п. 7.4ТКП 181-2009 п.Б.6.4ТКП 339-2022 п.4.4.4.4 | ГОСТ 11828-86 п.3 |
| 3.4\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Снятие характеристики холостого хода и испытание витковой изоляции | СТП 33243.20.366-16 п. 7.6ТКП 181-2009 п.Б.6.6ТКП 339-2022 п.4.4.4.5 | ГОСТ 10159-79 п.8ГОСТ 183-74 п.1.18 |
| 3.5\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Проверка работы машин на холостом ходу | СТП 33243.20.366-16 п. 7.7ТКП 181-2009 п.Б.6.7ТКП 339-2022 п.4.4.4.7 | ГОСТ 7217-87 п.4 |
| 4.1\*\*\* | Синхронные генераторы, компенсаторы и возбудители | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п. 6.3ТКП 181-2009 п.Б.5.3ТКП 339-2022 п.4.4.3.2 | ГОСТ 11828-86 п.6 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | СТП 33243.20.366-16 п. 6.4ТКП 181-2009 п.Б.5.4ТКП 339-2022 п.4.4.3.3 | ГОСТ 11828-86 п.7 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением  | СТП 33243.20.366-16 п. 6.5ТКП 181-2009 п.Б.5.5ТКП 339-2022 п.4.4.3.4 | ГОСТ 11828-86 п.7 |
| 4.4\*\*\* | Синхронные генераторы, компенсаторы и возбудители | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п. 6.6ТКП 181-2009 п.Б.5.6ТКП 339-2022 п.4.4.3.5 | ГОСТ 11828-86 п.3 |
| 4.5\*\*\* | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления обмотки ротора переменному току | СТП 33243.20.366-16 п. 6.7ТКП 181-2009 п.Б.5.7ТКП 339-2022 п.4.4.3.6 | СТП 33243.20.366-16 |
| 4.6\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание стали статора на нагрев | СТП 33243.20.366-16 п. 6.12ТКП 181-2009 п.Б.5.12ТКП 339-2022 п.4.4.3.10 | ГОСТ 10169-77 п.16 |
| 4.7\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание на нагревание | СТП 09110.45.300-08 ТКП 181-2009 п.Б.5.13ТКП 339-2022 п.4.4.3.11 | СТП 09110.45.300-06 |
| 4.8\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение электрического напряжения между концами вала и на изолированных подшипниках | СТП 33243.20.366-16 п.6.33ТКП 181-2009 п.Б.5.19 | ГОСТ 11828-86 п.12 |
| 5.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.10.1ТКП 181-2009 п.Б.9.1ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | ГОСТ 7746-2001 п.9.2 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение тангенса угла диэлектрических потерь | СТП 33243.20.366-16 п.10.2ТКП 181-2009 п.Б.9.2ТКП 339-2022 п.4.4.7.2 | ГОСТ 7746-2001 п.9.5 |
| 5.3\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением  | СТП 33243.20.366-16 п.10.3ТКП 181-2009 п.Б.9.3ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | ГОСТ 7746-2001 п.9.2.1 |
| 5.4\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Снятие характеристик намагничивания | СТП 33243.20.366-16 п.10.4ТКП 181-2009 п.Б.9.4ТКП 339-2022 п.4.4.7.4 | ГОСТ 7746-2001 п.9.8 |
| 5.5\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/ 29.113 | Измерение коэффициента трансформации | СТП 33243.20.366-16 п.10.5ТКП 181-2009 п.Б.9.5ТКП 339-2022 п.4.4.7.5 | ГОСТ 7746-2001 п.9.2.6 |
| 5.6\*\*\* | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п.10.6ТКП 181-2009 п.Б.9.6ТКП 339-2022 п.4.4.7.6 | ГОСТ 7746-2001 п.9.11 |
| 6.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции обмоток | СТП 33243.20.366-16 п. 11.1.1ТКП 181-2009 п.Б.10.1.1ТКП 339-2022 п.4.4.8 | ГОСТ 1983-2001 п.9.3 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением  | СТП 33243.20.366-16 п. 11.1.2ТКП 181-2009 п.Б.10.1.2ТКП 339-2022 п.4.4.8 | ГОСТ 1983-2001 п.9.4 |
| 6.3\*\*\* | 27.11/ 29.137 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | СТП 33243.20.366-16 п. 11.1.3ТКП 181-2009 п.Б.10.1.3ТКП 339-2022 п.4.4.8 | ГОСТ 3484.1-91 п.4 |
| 6.4\*\*\* | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства | СТП 33243.20.366-16 п. 11.2.2ТКП 181-2009 п.Б.10.2.2 | ГОСТ 1983-2001 п.9.3 |
| 6.5\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением | СТП 33243.20.366-16 п. 11.2.3ТКП 181-2009 п.Б.10.2.3 | ГОСТ 1983-2001 п.9.4 |
| 6.6\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Измерение тока и потерь холостого хода | СТП 33243.20.366-16 п. 11.2.5ТКП 181-2009 п.Б.10.2.5ТКП 339-2022 п.4.4.8 | ГОСТ 1983-2001 п.9.5 |
| 7.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Измерение сопротивление изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.25.1ТКП 181-2009 п.Б.24.1ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | ГОСТ 10693-81 п.6.9 |
| 7.2\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/ 29.113 | Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.25.2ТКП 181-2009 п.Б.24.2ТКП 339-2022 п.4.4.23.2 | ГОСТ 10693-81 п.6.11 |
| 7.3\*\*\* | 27.90/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением | СТП 33243.20.366-16 п.25.3ТКП 181-2009 п.Б.24.3ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 | ГОСТ 10693-81 п.6.5 |
| 8.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.32.1ТКП 181-2009 п.Б.30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | МВИ.ГР 2116-2018 |
| 8.2\*\*\* | 27.32/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  | СТП 33243.20.366-16 п.32.1ТКП 181-2009 п.Б.30.2ТКП 339-2022 п.4.4.29.3 | МВИ.ГР 2115-2018 |
| 9.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.18.1ТКП 181-2009 п.Б.16.1ТКП 339-2022 п.4.4.15.1 | МВИ.ГР 2116-2018 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  | СТП 9110.20.366-08 п.18.2ТКП 181-2009 п.Б.16.2ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 | МВИ.ГР 2115-2018 |
| 10.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств | СТП 33243.20.366-16 п.31.4ТКП 181-2009п.Б.29.4ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | МВИ.Гр-1127-2016 |
| 10.2\*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземленными элементами | СТП 33243.20.366-16 п.31.2ТКП 181-2009п.Б.29.2ТКП 339-2022 п.4.4.28.6 | МВИ.Мн-4487-2012 |
| 11.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000В | 27.12/ 22.00027.32/ 22.00027.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | СТП 33243.20.366-16 п.29.1ТКП 181-2009 п.5.5.42, Приложение Б п.Б.27.1ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4487-2012 |

**Примечание:**

\*\* – 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