|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.1020 |
| от 20.11.1996 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 7 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от30 июня 2022 года |
|  |  |

|  |
| --- |
|  испытательной лаборатории электроремонтного цехафилиала «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои»Открытое акционерное общество «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектаиспытаний |  Код | Наименование характеристики(показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования объектам испытаний | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **пр-кт Луначарского, д. 7, 247052, г. Добруш, Гомельская область** |
| 1.1\*\*\* | Синхронные генераторы  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.5.3, ТКП 339-2022п.4.4.3.2 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 2.1\*\*\* | Синхронные генераторы напряжением 10 кВ | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток статора  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.5.3, ТКП 339-2022п.4.4.3.2 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 2.2\*\*\* | 27.11/29.113  | Испытание обмоток статора повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.5.4, ТКП 339-2022п.4.4.3.3 | АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 2.3\*\*\* | 27.11/29.113  | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц обмоток статора  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.5.5, ТКП 339-2022п.4.4.3.4 | АМИ.ГМ 0065-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  6 |
| 3.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока |  27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.7.2 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 4.1\*\*\*  | Электродвигатели переменного тока напряжением 6, 10 кВ | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток статора | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.7.2 |  АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц обмоток статора  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.7.4 | АМИ.ГМ 0065-2022   |
| 5.1\*\*\*  | Силовые трансформаторы  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.3.1 | АМИ.ГМ 0067-2022 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.6 | АМИ.ГМ 0068-2022 |
| 6.1\*\*\* | Трехфазные двухобмоточные силовые трансформаторы напряжением 6, 10 кВ | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.3.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции обмоток вместе с вводами повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.5.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 7.1\*\*\* | Трансформаторы тока  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.9.1 | АМИ.ГМ 0067-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 Приложение Бп.Б.9.6 | АМИ.ГМ 0068-2022  |
| 8.1\*\*\* | Трансформаторы тока напряжением до 10 кВ | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.9.1 |  АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением основной изоляции | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.9.3.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 | 3 |  4 |  5 |  6 |
| 9.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.11.1  | АМИ.ГМ 0067-2022 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному токутоковедущего контура контактной системы | ТКП 181-2009Приложение Б п. Б.11.5.1 | АМИ.ГМ 0068-2022  |
| 10.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели напряжением до 10 кВ  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.11.1  | АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание опорной изоляции и изоляции выключателя относительно корпуса повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.3.1 | АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 11.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному токутоковедущего контура контактной системы | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.12.3.1 | АМИ.ГМ 0068-2022 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/22.000  | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.12.1 | АМИ.ГМ 0067-2022 |
| 12.1\*\*\* | Выключатели нагрузки до 10 кВ | 27.12/29.113  | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.12.2.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 13.1\*\*\* | Разъединители, отделители и коротко­замыкатели  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.15.1 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 13.2\*\*\* | 27.12/22.000  | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.15.3.1 | АМИ.ГМ 0068-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 |  3 |  4 |  5 |  6 |
| 14.1\*\*\* | Разъединители, отделители и коротко­замыкатели напряжением до 10 кВ | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции поводков тяг, выполненных из органических материалов  | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.15.1.1  | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 14.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.15.2.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 15.1\*\*\* | Комплектные распределитель­ные устройства  | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 Приложение Б п. Б.16.1 | АМИ.ГМ 0067-2022   |
| 15.2\*\*\* | 27.90/22.000  | Сопротивление постоянному току разъемных контактов | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.4.1 |  АМИ.ГМ 0068-2022 |
| 16.1\*\*\* | Комплектные распределитель­ные устройства до 10 кВ | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции элементов из органических материалов | ТКП 181-2009 Приложение Б п. Б.16.1.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 16.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции первичных цепей ячеек повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.2.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 17.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины  |  27.90/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.18.1 | АМИ.ГМ 0067-2022   |
| 18.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины до 10 кВ | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.18.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 18.2\*\*\* | 27.90/29.113  | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.18.2 | АМИ.ГМ 0065-2022  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 | 3 | 4 |  5 | 6  |
| 19.1\*\*\* | Токоограничивающие сухие реакторы до 10 кВ  | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции относительно болтов крепления | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.19.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 19.2\*\*\* | 27.90/29.113  | Испытание опор-ных изоляторов реактора повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.19.2 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 20.1\*\*\* | Токоограничивающие сухие реакторы  | 27.90/22.000  | Сопротивление изоляции относительно болтов крепления | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.19.1 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 21.1\*\*\* | Конденсаторы для повышения коэффициента мощности и конденсаторы для защиты от перенапряжения  | 27.90/22.000 | Сопротивление разрядного резистора конденсатора | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.21.2 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 21.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.21.5 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 22.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы  | 27.90/22.000   | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.24.1 | АМИ.ГМ 0067-2022 |
| 23.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.24.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 23.2\*\*\* | 27.90/29.113  | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.3 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 24.1\*\*\* | Предохранители, предохранители разъединители до 10 кВ | 27.90/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.25.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |
| 25.1\*\*\* | Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ | 27.12/29.113  | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б.14.2.1 | АМИ.ГМ 0065-2022  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 | 3 | 4 |  5 | 6 |
| 26.1\*\*\* | Вакуумные выключатели  | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току контактов выключателя | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б.14.3.1 | АМИ.ГМ 0068-2022 |
| 26.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления  | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б.14.1 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 27.1\*\*\* | Силовые кабельные линии  | 27.32/22.000  | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б.30.1 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 28.1\*\*\*  | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ  | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б.30.1 | АМИ.ГМ 0065-2022 |
| 28.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009Приложение Б  пп.Б.30.2.1, Б.30.2.2 | АМИ.ГМ 0065-2022   |
| 29.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.90/22.000 | Испытаниецепи «фаза-нуль»силовых иосветительных сетей | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.27.3ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3-п.413.1.5ТКП 339-2022 п. 4.3, п.4.4.26.3 | АМИ.ГМ 0066-2022 |
| 29.2\*\*\* | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.27.1 | АМИ.ГМ 0067-2022  |
| 30.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющего устройства | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.4 | АМИ.ГМ 0176-2023 |
| 30.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.2 | АМИ.ГМ 0176-2023 |

09.06.2023

дата принятия решения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  1 |  2 | 3 | 4 |  5 | 6 |
| 30.3\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 |  Испытание цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1кВ В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C- S) | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3-п.413.1.5ТКП 339-2022п. 4.3, п.4.4.28.5 | АМИ.ГМ 0066-2022   |
| 31.1\* | Трансформаторное масло  | 19.20/29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.26 табл. Б.26.2-Б.26.4 | ГОСТ 6581-75 п.4 |
| 32.1\*\*\* |  Устройства защитного отключения (УЗО), управляемые дифференциаль-ным током | 27.90/22.000 | Проверка дифференциального тока срабатывания УЗОна переменном токе |  СН 4.04.01-2019 п.16.3.8ТКП 181-2009 Приложение В п В.4.61.4ТНПА, техническая и иная документация на объект испытаний | АМИ.ГМ 0161-2022 |
| 32.2\*\*\* | 27.90/22.000 |  Время отключения УЗО  | ТКП 181-2009 Приложение В п. В.4.61.4ТНПА, техническая и иная документация на объект испытаний | АМИ.ГМ 0161-2022 |
| 33.1\*\*\* | Электроустановки жилых и общественных зданий | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемых УЗО сетей и электроприемников | СН 4.04.01-2019 п.16.3.7ТКП 181-2009 п.В.4.61.4 | АМИ.ГМ 0161-2022 |

**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

09.06.2023

дата принятия решения