|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 цеха  филиала «Добрушская бумажная фабрика «Герой труда» ОАО «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои»  Открытое акционерное общество  «Управляющая компания холдинга «Белорусские обои» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта  испытаний | 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 339-2022  п.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 339-2022  п.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 181-2009  Приложение Б п.Б.5.4,  ТКП 339-2022  п.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 339-2022  п.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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.7.2 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц обмоток статора | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.7.4 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 5.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.8.3.1 | АМИ.ГМ  0067-2022 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 Б  п.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 181-2009  Приложение Б  п.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 току  токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.11.3.1 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 11.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току  токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009 Приложение Б п.Б.12.2.1 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 13.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и коротко­замыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.15.1 | АМИ.ГМ  0067-2022 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.15.1.1 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б п.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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.19.2 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 20.1  \*\*\* | Токоограничивающие сухие реакторы | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции относительно болтов крепления | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.21.2 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 21.2  \*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением частоты  50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.21.5 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 22.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.24.1 | АМИ.ГМ  0067-2022 |
| 23.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.24.1 | АМИ.ГМ  0065-2022 |
| 23.2  \*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009 Приложение 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 181-2009  Приложение 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 181-2009 Приложение Б  п.Б.14.1 | АМИ.ГМ  0067-2022 |
| 27.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Приложение 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 181-2009 Приложение 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 181-2009 Приложение 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 | Испытание  цепи «фаза-нуль»  силовых и  осветительных сетей | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.27.3  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3-  п.413.1.5  ТКП 339-2022  п. 4.3, п.4.4.26.3 | АМИ.ГМ  0066-2022 |
| 29.2  \*\*\* | 27.12/22.000  27.32/22.000  27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.27.1 | АМИ.ГМ  0067-2022 |
| 30.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющего устройства | ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.29.4 | АМИ.ГМ  0176-2023 |
| 30.2  \*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009  Приложение 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 181-2009  Приложение Б п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3-  п.413.1.5  ТКП 339-2022  п. 4.3, п.4.4.28.5 | АМИ.ГМ  0066-2022 |
| 31.1  \* | Трансформаторное масло | 19.20/29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181-2009  Приложение 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 УЗО  на переменном токе | СН 4.04.01-2019  п.16.3.8  ТКП 181-2009 Приложение В  п В.4.61.4  ТНПА, 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.4.61.4  ТНПА, 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.16.3.7  ТКП 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