|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации № BY/112 2.3114от 31.03.2009 На бланке \_\_\_\_\_\_\_\_На 5 листахРедакция 01 |

 **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от «30» июня 2017 года

 лаборатории по электрофизическим измерениям Общество с дополнительной ответственностью «Брестское предприятие производственных и инжиниринговых услуг»

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Наименование объектаиспытаний | Код | Характеристикаобъекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА устанавливающего требования к |
| объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Заземляющие устройства  | 27.90/ 22.00027.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления заземляющего устройства и заземлителей, предназначенных для защиты от грозовых и внутренних перенапряжений  | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.29.4, таблица Б.29.1табл.Б.29.3ГОСТ 30339-95ТКП 339-2011 п.4.4.28.6, 4.3.8.2-4.3.8.4, п.4.3.9.1 | МВИ.БР 03-2009 |
| 1.2 | Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п.6.4.13,Приложение Б п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2011п.4.4.28.5, п.4.3.14.6 | МВИ.БР 101-2011 |
| 1.3 | Проверка соединений заземлителей c заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.2ТКП 339-2011п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2009 |
| 2.1 | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/ 22.00027.12/ 22.000  | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.27.1, таблица Б.27.1ТКП 339-2011п.4.4.26.1 табл.4.4.46 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 2.2 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 п.6.4.13Приложение Б п.п. Б.27.3, Б.29.8 ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2011п.4.4.28.5, п.4.3.14.6 | МВИ.БР 101-2011 |
| 3.1 | Масляные и электромагнит-ные выключатели | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 3.2 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.3  | МВИ.БР 206-2010 |
| 4.1 | Силовые кабельные линии | 27.32/ 22.00027.32/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.30.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 4.2 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.30.2.1, табл.Б.30.1п.Б.30.2.2, табл.Б.30.2 | МВИ.БР 206-2010 |
| 5.1 | Силовые трансформаторы | 27.11/ 22.00027.11/ 22.000  | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.3.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 5.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.8.5 | МВИ.БР 206-2010 |
| 6.1 | Сборные и соединительные шины | 23.43/ 22.00023.43/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009Приложение Б п. Б.18.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 6.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009 Приложение Бп.Б.18.2, табл.8.1 | МВИ.БР 206-2010 |
| 7.1 | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.22.1, табл.Б.22.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 7.2 | Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.22.5 табл.Б.22.3 | МВИ.БР 206-2010 |
| 8.1 | Электродвигате-ли переменного тока | 27.11/ 22.000 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.7.2, табл.Б7.1-Б.7.3 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 8.2 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц напряжением до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.7.4,табл.Б.7.4 | МВИ.БР 206-2010 |
| 9.1 | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели |  27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.15.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 9.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.15.2 | МВИ.БР 206-2010 |
| 10.1 | Трансформато-ры тока | 27.11/ 22.00027.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.9.1, табл.Б.9.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 10.2 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.9.3 табл.б.8.1 | МВИ.БР 206-2010 |
| 11.1 | Электромагнит-ные трансформаторы напряжения | 27.11/ 22.00027.11/ 22.000 |  Измерение сопротивления изоляции  | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.10.1.1, табл.10.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 11.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.10.1.2, табл.Б.8.1 | МВИ.БР 206-2010 |
| 12.1 | Вводы и проходные изоляторы |  23.43/ 22.00023.43/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.1   | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 12.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.3 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 206-2010 |
| 13.1 | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.1 табл. Б.11.1  | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009  |
| 13.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.2 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 206-2010 |
| 14.1 | Конденсаторы | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления разрядного резистора конденсаторов | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.21.2 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 14.2 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Бп.Б.21.5 | МВИ.БР 206-2010 |
| 15.1 | Выключатели нагрузки | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б.12.1, Б.27.1 табл.Б.27.1;  | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 15.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.12.2.1 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 206-2010 |
| 16.1 | Вакуумные выключатели | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 Прил. Б п.Б.16.1.1 табл. Б.11.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 16.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гцдо 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.14.2.1 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 206-2010 |
| 17.1 | Емкостные трансформаторы напряжения | 27.11/ 22.00027.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции электромагнитного устройства | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.10.2.2  | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 17.2 | Испытание электромагнитного устройства повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.10.2.3  | МВИ.БР 206-2010  |
| 18.1 | Элегазовые выключатели | 27.90/ 22.00027.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитного устройства | ТКП 181-2009 Б.13.1, п.Б 27.1 табл. Б. 27.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 18.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009 Б.13.2, п.Б 27.2  | МВИ.БР 206-2010  |
| 19.1 | Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1000 В | 27.90/ 22.000 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.25.1 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 206-2010 |
| 20.1 | Машины постоянного тока | 27.11/ 22.00027.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б  п.Б 6.2 (а,б), табл.Б.6.1 | МВИ.БР 02-2009МВИ.БР 04-2009 |
| 20.2 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009 Прил.Б  п.Б 6.3 , табл.Б.6.2 | МВИ.БР 206-2010  |
| 21.1 | Воздушные линии напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами (ВЛИ) | 27.32/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.31.9.1 | МВИ.БР 02-2009 |

Руководитель Национального органа

по аккредитации Республики Беларусь-

директор Государственного

предприятия «БГЦА» Т.А. Николаева