|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации № BY/112 2.1247  от 31 марта 2000 года  На бланке \_\_\_\_\_\_\_\_  На 5 листах  Редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 31 марта 2021 года

лаборатории электрических измерений филиала «Электромонтажное управление №9» Открытого акционерного общества «Белэлектромонтаж»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Наименование объекта  испытаний | Код | Характеристика  объекта 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/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.29.4, таблица Б.29.1  табл.Б.29.3  ГОСТ 30339-95  ТКП 339-2011 п.4.4.28.6, 4.3.8.2-4.3.8.4, п.4.3.9.1 | МВИ.БР 03-2015 |
| 1.2  \* | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п.6.4.13,  Приложение Б  п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  ТКП 339-2011  п.4.4.28.5, п.4.3.14.6 | МВИ.БР 101-2015 |
| 1.3  \* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей c заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.29.2  ТКП 339-2011  п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015 |
| 2.1  \* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.32/  22.000  27.12/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.27.1, таблица Б.27.1  ТКП 339-2011  п.4.4.26.1 табл.4.4.46 | МВИ.БР 02-2015 |
| 2.2  \* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 п.6.4.13  Приложение Б  п.п. Б.27.3, Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  ТКП 339-2011  п.4.4.28.5, п.4.3.14.6 | МВИ.БР 101-2015 |
| 3.1  \* | Масляные и электромагнит-ные выключатели | 27.12/  22.000  27.12/ | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.11.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 3.2  \* | 29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.11.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 4.1  \* | Силовые кабельные линии | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.30.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 4.2  \* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.30.2.1, табл.Б.30.1  п.Б.30.2.2, табл.Б.30.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 5.1  \* | Силовые трансформаторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.8.3.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 5.2  \* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.8.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 6.1  \* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Cопротивление изоляции подвесных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  Приложение Б  п. Б.18.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 6.2  \* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009 Приложение Б  п.Б.18.2, табл.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 7.1  \* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.22.1, табл.Б.22.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 7.2  \* | 27.12/  29.113 | Пробивное напряжения вентильных разрядников до 50 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.22.5 табл.Б.22.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 8.1  \* | Электродвигате-ли переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.7.2, табл.Б7.1-Б.7.3 | МВИ.БР 02-2015 |
| 8.2  \* | 27.11/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц напряжением до 50 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.7.4,табл.Б.7.4 | МВИ.БР 297-2016 |
| 9.1  \* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.15.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 9.2  \* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.15.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 10.1  \* | Трансформато-ры тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.9.1, табл.Б.9.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 10.2  \* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.9.3 табл.б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 11.1  \* | Электромагнит-ные трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000  27.11/  29.113 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.10.1.1, табл.10.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 11.2  \* | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.10.1.2, табл.Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 12.1  \* | Вводы и проходные изоляторы | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.24.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 12.2  \* | 23.43/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.24.3 табл. Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 13.1  \* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.16.1 табл. Б.11.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 13.2  \* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.16.2 табл. Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 14.1  \* | Конденсаторы | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядного резистора конденсаторов | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.21.2 | МВИ.БР 02-2015 |
| 14.2  \* | 27.12/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.21.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 15.1  \* | Волоконно-оптические линии связи, включая пассивные оптические сети PON  Волоконно-оптические линии связи, включая пассивные оптические сети PON | 27.31/ 33.110 | Общее затухание на участке  Затухание элементарного кабельного участка  Общее затухание на распределительно-абонентском участке сети PON | ТКП 212-2010  А.1.3 | МВИ.БР 296-2016  МВИ.БР 298-2016 |
| 15.2  \* | 27.31/ 33.110 | Затухание элементарного кабельного участка приведенное к длине 1км. | ТКП 212-2010  А.1.2 | МВИ.БР 296-2016 |
| 15.3  \* | 27.31/ 33.110 | Потери (затухание) в неразъемных соединениях, потери на вводе излучения оптической мощности в оптическом кабеле | ТКП 212-2010  А.1.4, А1.5 | МВИ.БР 296-2016 |
| 15.4  \* | 27.31/ 33.110 | Вносимые потери на оптических разветвителях | ТКП 212-2010  А.1.8 | МВИ.БР 296-2016  МВИ.БР 298-2016 |
| 15.5  \* | 27.31/ 33.110 | Километрическое затухание,  Коэффициент затухания | ТКП 212-2010  Б.2, Б.5, Б.7 | МВИ.БР 296-2016 |
| 15.6  \* | 27.31/ 33.110 | Оптическая длина волокна | ТКП 212-2010  Б.2, Б.5, Б.7 | МВИ.БР 296-2016 |

Примечание: \* Лабораторная деятельность осуществляется за пределами лаборатории;

Руководитель органа по аккредитации Республики Беларусь-

заместитель директора государственного

предприятия «БГЦА» В.А.Шарамков