|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 9.0010  от 27.01.2023  на бланке \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 4 листах  редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 23 августа 2024 года

лаборатории электрических измерений

филиала «Электромонтажное управление №9»

Открытого акционерного общества «Белэлектромонтаж»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Я. Купалы, 111, 224032, г. Брест | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  п.Б.29.4  ГОСТ 30339-95  ТКП 339-2022 пп.4.4.28.6, 4.3.8.2-4.3.8.4, 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.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  ТКП 339-2022  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  п.Б.29.2  ТКП 339-2022  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  п.Б.27.1,  таблица Б.27.1  ТКП 339-2022  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  пп. Б.27.3, Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  ТКП 339-2022  п.4.4.28.5, п.4.3.14.6 | МВИ.БР 101-2015 |
| 3.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.11.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 3.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.11.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  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  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  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  п.Б.8.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 6.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  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  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  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  п.Б.22.5 табл.Б.22.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 8.1  \*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  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  п.Б.7.4, табл.Б.7.4 | МВИ.БР 297-2016 |
| 9.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  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  п.Б.15.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 10.1  \*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  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  п.Б.9.3 табл.б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 11.1  \*\* | Электромагнитные трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.10.1.1, табл.10.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 11.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  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  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  п.Б.24.3  табл. Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 13.1  \*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.16.1  табл. Б.11.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  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  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  п.Б.21.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 15.1  \*\*\* | 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 1 км | 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:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – 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