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

 **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 23 августа 2024 года

лаборатории электрических измерений

филиала «Электромонтажное управление №9»

Открытого акционерного общества «Белэлектромонтаж»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики (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 устройствУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009п.Б.29.4ГОСТ 30339-95ТКП 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 181-2009п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2022п.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 181-2009п.Б.29.2ТКП 339-2022п.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 | 27.32/22.00027.12/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.27.1, таблица Б.27.1ТКП 339-2022п.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.6.4.13пп. Б.27.3, Б.29.8ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2022п.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 181-2009п.Б.11.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 3.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением промышленной частоты до 50 кВ | ТКП 181-2009п.Б.11.3  | МВИ.БР 297-2016 |
| 4.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.30.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 4.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009п.Б.30.2.1, табл.Б.30.1п.Б.30.2.2, табл.Б.30.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 5.1\*\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.Б.8.5 | МВИ.БР 297-2016 |
| 6.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009п. Б.18.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 6.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.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 181-2009п.Б.22.5 табл.Б.22.3 | МВИ.БР 297-2016 |
| 8.1\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.Б.7.4, табл.Б.7.4 | МВИ.БР 297-2016 |
| 9.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.15.1 | МВИ.БР 02-2015 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.15.2 | МВИ.БР 297-2016 |
| 10.1\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.Б.9.3 табл.б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 11.1\*\* | Электромагнитные трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.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 181-2009п.Б.24.1  | МВИ.БР 02-2015 |
| 12.2\*\*\* | 23.43/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.24.3табл. Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 13.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.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 181-2009п.Б.16.2 табл. Б.8.1 | МВИ.БР 297-2016 |
| 14.1\*\* | Конденсаторы | 27.12/22.000 | Сопротивление разрядного резистора конденсаторов | ТКП 181-2009п.Б.21.2 | МВИ.БР 02-2015 |
| 14.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.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 участкеЗатухание элементарного кабельного участкаОбщее затухание на распределительно-абонентском участке сети PON | ТКП 212-2010А.1.3 | МВИ.БР 296-2016МВИ.БР 298-2016 |
| 15.2\*\*\* | 27.31/33.110 | Затухание элементарного кабельного участка, приведенное к длине 1 км | ТКП 212-2010А.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 212-2010А.1.4, А1.5 | МВИ.БР 296-2016 |
| 15.4\*\*\* | 27.31/33.110 | Вносимые потери на оптических разветвителях | ТКП 212-2010А.1.8 | МВИ.БР 296-2016МВИ.БР 298-2016 |
| 15.5\*\*\* | 27.31/33.110 | Километрическое затуханиеКоэффициент затухания | ТКП 212-2010Б.2, Б.5, Б.7 | МВИ.БР 296-2016 |
| 15.6\*\*\* | 27.31/33.110 | Оптическая длина волокна | ТКП 212-2010Б.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