|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5518 |
| от 01.03.2024 |
| на бланке № \_\_\_\_на 4 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от01 марта 2024 года |
|  |  |

|  |
| --- |
|  электротехнической лабораторииОткрытого акционерного общества «Белэнергосвязь» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объектаиспытаний | Код | Наименованиехарактеристики(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 |
| **ул. Монтажников, 39, комната 206, промзона "Западная", 220019, г. Минск** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.27.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.26.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 1.2\*\*\* |  | 27.90/22.000 | Испытание цепи фаза-нуль силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 Б.27.3ТКП 339 – 2022 п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0034-2021 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства2 | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющего устройстваУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 Б.29.4ТКП 339 – 2022 п.4.4.28.6СН 4.04.03-2020 п.7.4 | МВИ.БР 181-2016 |
| 2.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления соединения заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 Б.29.2ТКП 339 – 2022 п. 4.4.28.2 | МВИ.БР 181-2016 |
| 1 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.3\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Испытание цепи фаза-нуль в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 Б.29.8 ТКП 339 – 2022 п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п. 413.1.3.5 | АМИ.ГР 0034-2021 |
| 3.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжения до 10 кВ  | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.30.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.29.2 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 3.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009 Б.30.2.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.29.3 | МВИ.БР 10-2010 |
| 4.1\*\*\* | Воздушные выключатели  | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339 – 2022 п.4.4.10.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 4.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339 – 2022 п.4.4.10.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 5.1\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4СТБ ГОСТ Р 50807-2003(п.5.3, п.5.4.)ГОСТ 30339-95п.4.2.9СН 4.04.01-2019 п.16.3.8 | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4СТБ ГОСТ Р 50807-2003п.5.14 | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п.16.3.7 | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 6.1\*\*\* |  Силовые трансформаторы напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.8.3ТКП 339 – 2022 п.4.4.6.2 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.8.5ТКП 339 – 2022 п.4.4.6.3 | МВИ.БР 10-2010 |
|  103.02.2023дата принятия решения |  2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.11.1ТКП 339 – 2022 п.п. 4.4.9.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.11.3ТКП 339 – 2022 п. 4.4.9.4 | МВИ.БР 10-2010 |
| 8.1\*\*\* | Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.14.1 ТКП 339 – 2022 п. 4.4.12.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.14.2ТКП 339 – 2022 п. 4.4.12.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 9.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы до 10 кВ включительно  | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.24.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.23.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 9.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.24.3ТКП 339 – 2022 п. 4.4.23.3 | МВИ.БР 10-2010 |
| 10.1\*\*\* | Выключатели нагрузки напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.12.1 ТКП 339 – 2022 п. 4.4.13.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 10.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.12.2ТКП 339 – 2022 п. 4.4.13.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 11.1 \*\*\* | Cбopныe и соединительные шины напряжением до 10 кВ включительно | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009 п. Б.18.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.17.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 11.2 \*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.18.2ТКП 339 – 2022 п.4.4.17.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 12.1 \*\*\* | Трансформаторы тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.9.1, п. Б.10.1.1ТКП 339 – 2022п.4.4.7.1, п.4.4.8  | АМИ.БР 0025-2022 |
| 12.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.9.3, п. Б.10.1.2ТКП 339 – 2022п.4.4.7.3, п.4.4.8 | МВИ.БР 10-2010 |
| 13.1 \*\*\* | Трансформаторы напряжения  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.9.1, п. Б.10.1.1ТКП 339 – 2022п.4.4.7.1, п.4.4.8 | АМИ.БР 0025-2022 |
|  103.02.2023дата принятия решения |  2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 14.1 \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.15.1ТКП 339 – 2022 п. 4.4.14.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 14.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.15.2ТКП 339 – 2022 п. 4.4.14.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 15.1 \*\*\* | Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки напряжением до 10 кВ включительно  | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции элементов из органических материалов | ТКП 181-2009 п.Б.16.1ТКП 339 – 2022 п.4.4.15.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 15.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.16.2ТКП 339 – 2022 п.4.4.15.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 16.1 \*\*\* | Предохранители напряжением до 10 кВ включительно | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339 – 2022 п.4.4.22.1, табл.4.4.14ТКП 181-2009 п.Б.25.1, табл.Б.8.1  | МВИ.БР 10-2010 |
| 17.1 \*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.6.2, п. Б.7.2ТКП 339 – 2022, п. 4.4.4.2, п. 4.4.5.2 | АМИ.БР 0025-2022 |

**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