|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 лаборатории  Открытого акционерного общества «Белэнергосвязь» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта  испытаний | Код | Наименование  характеристики  (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/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Б.27.1  ТКП 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.27.3  ТКП 339 – 2022 п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0034-2021 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства  2 | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющего устройства  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 Б.29.4  ТКП 339 – 2022 п.4.4.28.6  СН 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.29.2  ТКП 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.4.4.28.5  ГОСТ 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.30.1  ТКП 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.30.2.1  ТКП 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.4.61.4  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  (п.5.3, п.5.4.)  ГОСТ 30339-95  п.4.2.9  СН 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.4.61.4  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  п.5.14 | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.3\*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 В.4.61.4  СН 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.8.3  ТКП 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.8.5  ТКП 339 – 2022 п.4.4.6.3 | МВИ.БР 10-2010 |
| 1  03.02.2023  дата 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.11.1  ТКП 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.11.3  ТКП 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.14.2  ТКП 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.24.1  ТКП 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.24.3  ТКП 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.12.2  ТКП 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.18.1  ТКП 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.18.2  ТКП 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.10.1.1  ТКП 339 – 2022  п.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.10.1.2  ТКП 339 – 2022  п.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.10.1.1  ТКП 339 – 2022  п.4.4.7.1, п.4.4.8 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 1  03.02.2023  дата 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.15.1  ТКП 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.15.2  ТКП 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.16.1  ТКП 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.16.2  ТКП 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.4.4.14  ТКП 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.7.2  ТКП 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