|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Приложение №1  к аттестату аккредитации | | |
| № BY/112 9.0069 | | |
| от 15.11.2024 | | |
| на бланке № | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 5 листах | | |
| редакция 01 | | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 15 ноября.2024 года

|  |
| --- |
| пуско-наладочной лаборатории  филиала «ЗАВОД ЭНЕРГООБОРУДОВАНИЕ» открытого акционерного общества «БЕЛСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ»  Открытого акционерного общества "БЕЛСЕЛЬЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ" |

| №  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. Барыкина, 168, 246020, г. Гомель, Гомельская область | | | | | |
| 1.1  \*\* | Электродвига­тели перемен­ного тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.7.2 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 1.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.7.4 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 1.3  \*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление постоянному току обмотки статора и ротора | ТКП 181-2009  п.Б.7.6;  ТКП 339-2022 п.4.4.5.4 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 2.1  \*\* | Силовые трансформа­торы, автотранс­форматоры и масляные реакторы напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009  п.Б.8.3.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 2.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции обмоток вместе с вводами повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.8.5.1 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 2.3  \*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 п.Б.8.6;  ТКП 339-2022 п.4.4.6.4 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 3.1  \*\* | Трансформа­торы тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.9.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 3.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.9.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.7.3 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 3.3  \*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 п.Б.9.6;  ТКП 339-2022  п.4.4.7.6 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 4.1  \*\* | Трансформа­торы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 п.Б.10.1.3;  ТКП 339-2022  п.4.4.8.1в | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 5.1  \*\* | Масляные и электромагнит­ные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвижных и направляющих частей выполненных из органических материалов | ТКП 181-2009  п.Б.11.1.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 5.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  п. Б.11.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.9.4 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 5.3  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2009 п. Б.11.5;  ТКП 339-2022  п.4.4.9.5 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 6.1  \*\* | Выключатели нагрузки напряжением  до 10 кВ включительно | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.12.2.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.13.2.1 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 6.2  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.12.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.13.3а | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 7.1  \*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление главной цепи | ТКП 181-2009 п.Б.13.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.11.3а | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 7.2  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление обмоток электромагнитов управления и добавочных резисторов в их цепи | ТКП 181-2009 п.Б.13.3.2;  ТКП 339-2022  п.4.4.11.3б |
| 8.1  \*\* | Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.14.2.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.12.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 8.2  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление токоведущего контура | ТКП 181-2009 п.Б.14.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.12.5 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 9.1  \*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка­тели  напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции многоэлементных изоляторов | ТКП 181-2009 п.Б.15.1.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1а | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 9.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.15.2.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.14.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 9.3  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление контактной системы разъединителей и отделителей | ТКП 181-2009 п.Б.15.3.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.14.3 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 10.1  \*\* | Комплектные распредели­тельные устройства до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000;  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.16.1.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | | |
| 10.2  \*\* | 27.12/ 22.000;  27.90/  22.000 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.16.2.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.15.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 | | |
| 10.3  \*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2009  п.Б.16.4;  ТКП 339-2020  п.4.4.15.3 | МВИ.ГМ.1686-2018 | | |
| 11.1  \*\* | Сборные 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 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 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.ГМ.1688-2018 |
| 12.1  \*\* | Токоограни­чивающие сухие реакторы до  10 кВ включительно | 27.90/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции относительно болтов крепления | ТКП 181-2009  п.Б.19.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.18.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 12.2  \*\* | 27.90/  29.113 | Испытание опорных изоляторов реактора повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.19.2;  ТКП 339-2022  п.4.4.18.2 |
| 13.1  \*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже­ний до 10 кВ  включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей напряжения | ТКП 181-2009  п.Б.22.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.21.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 13.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009  п.Б.22.2;  ТКП 339-2022  п.4.4.21.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 13.3  \*\* | 27.12/  29.113 | Ток проводимости ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  п.Б.22.3;  ТКП 339-2022  п.4.4.21.3 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 14.1  \*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.24.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 14.2  \*\* | 23.43/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  п. Б.24.3;  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 15.1  \*\* | Предохрани­тели, предохра­нители-разъ­единители напряжением выше 1000 В до 10 кВ вклю­чительно | 23.43/  29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты  50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.25.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.22.1 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 16.1  \*\* | Подвесные и опорные изоляторы рабочим напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022  п.4.4.24.1 | МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 16.2  \*\* | 23.43/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.24.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 17.1  \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.26.1 | МВИ.ГМ.1683-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 17.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей до  1000 В с глухо заземленной нейтралью | ТКП 181-2009  п.Б.27.3;  ТКП 339-2022 п.4.3, 4.4.26.3;  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6 | МВИ.ГМ.1684-2019 |
| 17.3  \*\* | 27.12/  22.000 | Действие максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ТКП 181-2009  п.Б.27.4, В.4.20;  ТКП 339-2022 п.4.3, 4.4.26.4 | МВИ.ГМ.1687-2018 |
| 18.1  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 п.Б.29.2;  ТКП 339-2022 п.4.3, 4.4.28.2 | МВИ.ГМ.1685-2018  МВИ.ГМ.1686-2018  МВИ.ГМ.1899-2020 |
| 18.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих устройств | ТКП 181-2009 п.Б.29.4;  ТКП 339-2022  п.4.4.28.6 | МВИ.ГМ.1685-2018  МВИ.ГМ.1899-2020 |
| 18.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ТКП 181-2009 п.Б.29.8;  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6;  ТКП 339-2022 п.4.3, 4.4.28.5 | МВИ.ГМ.1684-2019 |
| 19.1  \*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ включительно | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.30.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | МВИ.ГМ.1683-2018  МВИ.ГМ.1688-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | |
| 19.2  \*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009  п.Б.30.2.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3, 4.4.29.4, 4.4.29.6 | МВИ.ГМ.1688-2018 | |
| 20.1  \*\*\* | Воздушные линии электропере­дачи напряжением до 0,4 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.31.9.1 | МВИ.ГМ.1683-2018  МВИ.ГМ.1898-2020 | |

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 |