|  |
| --- |
| Приложение №1 к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5166 |
| от 29.11.2019 |
| на бланке № | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |
| редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 16 июня.2023 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 181-2009п.Б.7.2 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 1.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.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.7.6ТКП 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 181-2009п.Б.8.3.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 2.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции обмоток вместе с вводами повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.8.5.1 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 2.3\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009п.Б.8.6ТКП 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 181-2009п.Б.9.1ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 3.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.9.3.1ТКП 339-2022п.4.4.7.3 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 3.3\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009п.Б.9.6ТКП 339-2022 п.4.4.7.6  | МВИ.ГМ.1686-2018 |
| 4.1\*\* | Трансформа­торы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009п.Б.10.1.3ТКП 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 181-2009п.Б.11.1.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 5.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п. Б.11.3.1ТКП 339-2022 п.4.4.9.4 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 5.3\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2009п. Б.11.5ТКП 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 181-2009п.Б.12.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.13.2.1 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 6.2\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009п.Б.12.3.1ТКП 339-2022 п.4.4.13.3а | МВИ.ГМ.1686-2018 |
| 7.1\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление главной цепи | ТКП 181-2009п.Б.13.3.1ТКП 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 181-2009п.Б.13.3.2ТКП 339-2022 п.4.4.11.3б |
| 8.1\*\* | Вакуумные выключателинапряжением до 10 кВ включительно  | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.14.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.12.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 8.2\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура | ТКП 181-2009п.Б.14.3.1ТКП 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 181-2009п.Б.15.1.1ТКП 339-2022 п.4.4.14.1а | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 9.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.15.2.1ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 9.3\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление контактной системы разъединителей и отделителей | ТКП 181-2009п.Б.15.3.1ТКП 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.16.1.1ТКП 339-2022 п.4.4.15.1  | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 10.2\*\* | 27.12/22.000;27.90/22.000 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.16.2.1ТКП 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.16.4ТКП 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 181-2009п.Б.18.1ТКП 339-2022 п.4.4.17.1  | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 11.2\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.18.2ТКП 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.19.1ТКП 339-2022 п.4.4.18.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 12.2\*\* | 27.90/29.113 | Испытание опорных изоляторов реактора повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.19.2ТКП 339-2022 п.4.4.18.2 |
| 13.1\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже­ний до 10 кВвключительно  | 27.12/22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей напряжения | ТКП 181-2009п.Б.22.1ТКП 339-2022п.4.4.21.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 13.2\*\* | 27.12/29.113 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009п.Б.22.2ТКП 339-2022п.4.4.21.2 | МВИ.ГМ.1688-2018 |
| 13.3\*\* | 27.12/29.113 | Ток проводимости ограничителей перенапряжения  | ТКП 181-2009п.Б.22.3ТКП 339-2022п.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 181-2009п. Б.24.1ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 14.2\*\* | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п. Б.24.3ТКП 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 181-2009п.Б.25.1ТКП 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.1688-2018МВИ.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 | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.27.1ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.ГМ.1683-2018МВИ.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 181-2009п.Б.27.3ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.26.3ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6 | МВИ.ГМ.1684-2019 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 17.3\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.000 | Действие максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей  | ТКП 181-2009 п.Б.27.4, В.4.20ТКП 339-2022п.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 181-2009п.Б.29.2ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.28.2 | МВИ.ГМ.1685-2018МВИ.ГМ.1686-2018МВИ.ГМ.1899-2020 |
| 18.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009п.Б.29.4ТКП 339-2022 п.4.4.28.6 | МВИ.ГМ.1685-2018МВИ.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 181-2009п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6ТКП 339-2022п.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 181-2009п.Б.30.1ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | МВИ.ГМ.1683-2018МВИ.ГМ.1688-2018МВИ.ГМ.1898-2020 |
| 19.2\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009п.Б.30.2.1ТКП 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 181-2009п.Б.31.9.1 | МВИ.ГМ.1683-2018МВИ.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 |