|  |
| --- |
| Приложение №1 к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 9.0069 |
| от 15.11.2024 |
| на бланке № | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 8 листах |
| редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 26 сентября.2025 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, г. Гомель, Гомельская область |
| 1.1\*\* | Электродвига­тели перемен­ного тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.7.2 приложения Б | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.7.4 приложения Б | АМИ.МН 0060-2022 |
| 1.3\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление постоянному току обмотки статора и ротора с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.7.6 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.5.4; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 2.1\*\* | Силовые трансформа­торы, автотранс­форматоры и масляные реакторы напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2023п.Б.8.3.1 приложения Б | АМИ.ГР 0014-2021АМИ.ГР 0051-2022 |
| 2.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции обмоток вместе с вводами повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.8.5.1 приложения Б | АМИ.МН 0060-2022 |
| 2.3\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.8.6 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.6.4; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  | -1) |
| 3.1\*\* | Трансформа­торы тока напряжением до 10 кВ включительно  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.9.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 3.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.9.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.4.7.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 3.3\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.9.6 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.7.6; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  | -1) |
| 4.1\*\* | Трансформа­торы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.10.1.3 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление в) п.4.4.8.1; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 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 181-2023п.Б.11.1.1 приложения Б | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п. Б.11.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.9.4 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 5.3\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п. Б.11.5 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.9.5; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 6.1\*\* | Выключатели нагрузки напряжением до 10 кВ включительно |  27.12/29.113  | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.12.2.1 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление 1) п.4.4.13.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.2\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.12.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление а) п.4.4.13.3; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 7.1\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление главной цепи с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.13.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление а) п.4.4.11.3;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 7.2\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление обмоток электромагнитов управления и добавочных резисторов в их цепи с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.13.3.2 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление б) п.4.4.11.3;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 8.1\*\* | Вакуумные выключателинапряжением до 10 кВ включительно  | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.14.2.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.12.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.2\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.14.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.12.5; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 9.1\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка­тели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции многоэлементных изоляторов | ТКП 181-2023п.Б.15.1.1 приложения Б;ТКП 339-2022 перечисление а) п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание основной изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.15.2.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.3\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление контактной системы разъединителей и отделителей с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.15.3.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.14.3; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 10.1\*\* | Комплектные распредели­тельные устройства до 10 кВ включительно | 27.12/22.000;27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.16.1.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.15.1  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.2\*\* | 27.12/22.000;27.90/22.000 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.16.2.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.15.2  | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление постоянному току с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.16.4 приложения Б;ТКП 339-2020 п.4.4.15.3; НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 11.1\*\* | Сборные и соединитель­ные шины напряжением до 10 кВ включительно | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2023п.Б.18.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.17.1  | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 11.2\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.18.2 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.17.2  | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.1\*\* | Токоограни­чивающие сухие реакторы до 10 кВ включительно | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции относительно болтов крепления | ТКП 181-2023п.Б.19.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.18.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 12.2\*\* | 27.90/29.113 | Испытание опорных изоляторов реактора повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.19.2 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.18.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 13.1\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже­ний до 10 кВвключительно  | 27.12/22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей напряжения | ТКП 181-2023п.Б.22.1 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.4.21.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 13.2\*\* | 27.12/29.113 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении от 10 до 70 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.22.2 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.4.21.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 13.3\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже­ний до 10 кВвключительно | 27.12/29.113 | Ток проводимости ограничителей перенапряжения при приложении напряжения переменного тока частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.22.3 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.4.21.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 14.1\*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п. Б.24.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 14.2\*\* | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п. Б.24.3 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 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 в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 181-2023п.Б.25.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.22.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 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 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 16.2\*\* | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц в диапазоне от 10 до 50 кВ включительно | ТКП 339-2022 п.4.4.24.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 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 181-2023п.Б.27.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022АМИ.ГР 0014-2021 |
| 17.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей до 1000 В с глухозаземленной нейтралью | ТКП 181-2023п.Б.27.3 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.26.3;ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 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 (ток срабатывания, время срабатывания) | ТКП 181-2023п.Б.27.4 приложения Б,ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.26.4 | АМИ.МС 0083-2024 |
| 18.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023п.Б.29.2 приложения Б;ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 18.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2023п.Б.29.4 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 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 181-2023п.Б.29.8 приложения Б;ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6; ТКП 339-2022п.4.3, 4.4.28.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 18.4\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с применением омметра «ВИТОК» | ТКП 181-2023п.Б.29.2 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.3, п.4.4.28.2;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | -1) |
| 19.1\*\* | Силовые кабельные линии на напряжение до 10 кВ включительно | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.30.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022АМИ.ГР 0014-2021 |
| 19.2\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением в диапазоне от 10 до 70 кВ включительно с измерением тока утечки  | ТКП 181-2023п.Б.30.2.1 приложения Б;ТКП 339-2022 п.4.4.29.3, 4.4.29.4, 4.4.29.6 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 20.1\*\*\* | Воздушные линии электропере­дачи напряжением до 0,4 кВ | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023п.Б.31.9.1 приложения Б | АМИ.ГР 0051-2022АМИ.ГР 0014-2021 |

Примечание:

1) – значение величины получают непосредственно от средства измерений в соответствии с эксплуатационной документацией на средство измерений (на основании п.1. статьи 19 главы 3 Закона Республики Беларусь №3848-XII от 05.09.1995 Об обеспечении единства измерений (в редакции Закона Республики Беларусь №254-З от 11.11.2019);

\* – 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» |  |  |  | Т.А. Николаева |