|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \ | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.0952 |  |
| от 07.08.1998 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 5 листах |  |
| редакция 04 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 21 февраля 2025 годаслужбы изоляции и защиты от перенапряжений филиала "Оршанские электрические сети" РУП «Витебскэнерго» Витебского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики "Витебскэнерго" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Ленина, 240, 211338, г. Орша, Витебская область** |
| 1.1\*\*\* | 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 339-2022п. 4.4.26.1СТП 33243.20.366-16 п. 29.1 | АМИ.ГР 0113-2023 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.30.1ТКП 339-2022 п. 4.4.29.2СТП 33243.20.366-16 п. 32.1 | АМИ.ГР 0113-2023 |
| 2.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением | ТКП 181-2009 п. Б.30.2ТКП 339-2022 п. 4.4.29.3СТП 33243.20.366-16 п. 32.2 | МВИ.ВТ.424-2013МВИ.ВТ.425-2013МВИ.ВТ.426-2013 |
| 2.3\*\*\* | 27.32/22.000 | Испытание изоляции повышенным напряжением сверхнизкой частоты | ТКП 181-2009 п.Б.30.2ТКП 339-2022 п. 4.4.29.6СТП 33243.20.366-16 п. 32.15 | АМИ. ВТ.0003-2023 |

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п. Б.29.4ТКП 339-2022п.п. 4.3.8.2, 4.4.28.6СТП 33243.20.366-16 п. 31.4СН 4.04.03-2020 | АМИ.ГР 0112-2023 |
| 3.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 п. Б.29.2ТКП 339-2022п. 4.4.28.2СТП 33243.20.366-16 п. 31.2 | АМИ.ГР 0112-2023 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза - нуль» в электроуста-новках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п. Б.29.8ТКП 339-2022п. 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95п. 413.1.3.4, п. 413.1.3.5СТП 33243.20.366-16 п. 31.8 | АМИ.ГР 0114-2023 |
| 4.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансфор-маторы, масляные реакторы до 10 кВ | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 п. Б.8.3 ТКП 339-2022п. 4.4.6.2 а) | АМИ.ГР 0113-2023 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.8.5 ТКП 339-2022п. 4.4.6.3  | МВИ.ВТ.424-2013МВИ.ВТ.425-2013МВИ.ВТ.426-2013 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/29.113 | Тангенс угла диэлектри-ческих потерь | ТКП 181-2009 п. Б.8.4.1ТКП 339-2022 п. 4.4.6.2 б)СТП 33243.20.366-16 п. 9.5 | МВИ.ВТ.426-2013 |
| 4.4\*\*\* | 27.11/29.113 | Потери холостого хода | ТКП 181-2009 п. Б.8.9ТКП 339-2022 п. 4.4.6.7СТП 33243.20.366-16 п. 9.11 | МВИ.ВТ.426-2013 |
| 5.1\* | Масло трансформаторное | 19.20/29.113 | Определение пробивного напряжения | ТКП 181-2009 п. Б.8.17ТКП 339-2022 п. 4.4.6.16СТП 33243.20.366-16 п. 28СТП 33240.43.105-22 приложение Л таблица Л.2 | ГОСТ 6581-75 п. 4 |
| 6.1\* | Штанги электроизоли-рующие  | 25.73/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | ТКП 290-2023 п. 10.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 7.1\* | Клещи электроизоли-рующие | 25.73/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023п. 10.3 приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 8.1\* | Клещи электроизме-рительные | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.4приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 9.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание рабочей и изолирующейчастей повышенным напряжением частотой 50 ГцНапряжение Индикации | ТКП 290-2023п. 10.5.3, 10.5.6приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 10.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц Напряжение индикацииПроверка схемы повышенным испытатель-ным напряжениемТок, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 11.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание рабочей и изолирующей частей повышенным напряжением частотой 50 ГцИспытание соединитель-ного провода повышенным напряжением частотой 50 ГцНапряжение индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения | ТКП 290-2023п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 12.1\* | Перчатки электроизоли-рующие | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 13.1\* | Обувь специальная электроизолирующая | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 14.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/29.113 | Испытание повышенным переменным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023п. 10.12приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 15.1\*\* | Автоматические выключатели  | 27.12/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей  | ТКП 181-2009п. Б.27.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.4ТНПА и другая документация | МВИ Гр 1160-2017 |
| 16.2\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д)  | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 п. Б.27.1, п. В.4.61.4ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | АМИ.ГР 0113-2023 |
| 16.3\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д)  | 27.90/22.000 | Отключающий дифферен-циальный ток | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 г)СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8 | МВИ Гр 1159-2017 |
| 16.4\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 д) | МВИ Гр 1159-2017 |
| 16.5\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроуста-новки | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7 | МВИ Гр 1159-2017 |

**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» Т.А. Николаева