|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \ | 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 года  службы 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/  22.000  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  СТП 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.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.2  СТП 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.30.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.3  СТП 33243.20.366-16 п. 32.2 | МВИ.ВТ.424-2013  МВИ.ВТ.425-2013  МВИ.ВТ.426-2013 |
| 2.3  \*\*\* | 27.32/  22.000 | Испытание изоляции  повышенным  напряжением сверхнизкой частоты | ТКП 181-2009  п.Б.30.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.6  СТП 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.29.4  ТКП 339-2022  п.п. 4.3.8.2, 4.4.28.6  СТП 33243.20.366-16 п. 31.4  СН 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.29.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.2  СТП 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.29.8  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  п. 413.1.3.4,  п. 413.1.3.5  СТП 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 339-2022  п. 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 339-2022  п. 4.4.6.3 | МВИ.ВТ.424-2013  МВИ.ВТ.425-2013  МВИ.ВТ.426-2013 |
| 4.3  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Тангенс угла  диэлектри-ческих  потерь | ТКП 181-2009  п. Б.8.4.1  ТКП 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.8.9  ТКП 339-2022  п. 4.4.6.7  СТП 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.8.17  ТКП 339-2022  п. 4.4.6.16  СТП 33243.20.366-16 п. 28  СТП 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. 10.2  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 7.1\* | Клещи электроизоли-рующие | 25.73/  29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 290-2023  п. 10.3  приложение Ж  таблица 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. 10.4  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 9.1\* | Указатели  напряжения  выше 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание рабочей  и изолирующей  частей повышенным напряжением  частотой 50 Гц  Напряжение  Индикации | ТКП 290-2023  п. 10.5.3, 10.5.6  приложение Ж  таблица 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  индикации  Проверка схемы  повышенным  испытатель-ным  напряжением  Ток, протекающий  через указатель при  наибольшем рабочем  напряжении | Эксплуатационная документация  Фактические 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 Гц  Испытание  соединитель-ного  провода повышенным  напряжением  частотой 50 Гц  Напряжение  индикации по схеме согласного включения и по схеме встречного включения | ТКП 290-2023  п. 10.6.2  приложение Ж  таблица 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 документация  Фактические 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 документация  Фактические 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 290-2023  п. 10.12  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.427-2013 |
| 15.1\*\* | Автоматические  выключатели | 27.12/  22.000 | Проверка действия максимальных,  минимальных и  независимых  расцепителей | ТКП 181-2009  п. Б.27.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.4  ТНПА 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.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 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.4.61.4  ТКП 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.4.61.4  ТКП 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.4.61.4  СН 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