|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.1429 |
| от 22.07.1998 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| на 6 листах |
| редакция 04 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 27 октября 2023 года

службы изоляции и защиты от перенапряжений

филиала «Гомельские электрические сети» РУП «Гомельэнерго»

Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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, 252, 246020, г. Гомель** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10кВ  включительно | 27.32/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.30.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 1.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание  изоляции кабелей повышенным  выпрямленным напряжением  с измерением  тока утечки | ТКП 181-2009 п. Б.30.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 2.1  \*\* | 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 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 2.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Измерение цепи «фаза-нуль»  силовых  и осветительных  сетей | ТКП 181-2009 п. Б.27.3 | АМИ.ГМ 0110-2022 |
| 3.1  \* | Трансформаторное масло | 19.20/  29.113 | Пробивное  напряжение | ТКП 181-2009 п. Б.26 | ГОСТ 6581-75 |
| 4.1  \*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющего устройства | ТКП 181-2009 п. Б.29.4  ТКП 339-2022  п. 4.3, п. 4.4.28.6 | МВИ.ГМ.1453-2020  МВИ.ГМ.1454-2020 |
| 4.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка  соединений  заземлителей  с заземляемыми  элементами | ТКП 181-2009 п. Б.29.2  ТКП 339-2022  п. 4.3, п. 4.4.28.2 | МВИ.ГМ.1453-2020  МВИ.ГМ.1454-2020 |
| 4.3  \*\* | 27.12/  22.000 | Измерение цепи «фаза-нуль»  в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п. Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  п.п. 413.1.3.3 - 413.1.3.5  ТКП 339-2022  п. 4.3, п. 4.4.28.5 | АМИ.ГМ 0110-2022 |
| 5.1  \*\*\* | Вводы  и проходные  изоляторы | 23.43/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.24.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 5.2  \*\*\* | 23.43/  29.113 | Тангенс угла  диэлектрических потерь и емкость изоляции | ТКП 181-2009 п. Б. 24.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 6.1  \*\*\* | Вентильные  разрядники  и ограничители  перенапряжения | 27.90/  22.000 | Сопротивление  разрядников  и ограничителей  перенапряжения | ТКП 181-2009 п. Б.22.1 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 7.1  \*\*\* | Комплектные  распределительные устройства до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.16.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  изоляции  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.16.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 8.1  \*\*\* | Масляные  и электромагнитные выключатели  до 10кВ  включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.11.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  изоляции  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.11.3 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 9.1  \*\*\* | Вакуумные  выключатели  до 10кВ  включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.14.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание  изоляции  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.14.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 10.1  \*\*\* | Трансформаторы  тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.9.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 10.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Тангенс угла  диэлектрических потерь изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.9.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 10.3  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Сопротивление  обмоток  постоянному току | ТКП 181-2009 п. Б.9.6 | МВИ.ГМ.1455-2020 |
| 11.1  \*\*\* | Трансформаторы  тока до 10кВ  включительно | 27.11/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением | ТКП 181-2009 п. Б.9.3 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 12.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения  (электромагнитные) | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции обмоток | ТКП 181-2009 п. Б.10.1.1 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 12.2  \*\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление  обмоток  постоянному току | ТКП 181-2009 п. Б.10.1.3 | МВИ.ГМ.1455-2020 |
| 13.1  \*\*\* | Силовые  трансформаторы,  автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.8.3 | МВИ.ГМ.1451-2020  АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 13.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Тангенс угла  диэлектрических потерь изоляции  обмоток | ТКП 181-2009 п. Б.8.4.1 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 13.3  \*\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление  обмоток  постоянному току | ТКП 181-2009 п. Б.8.6 | МВИ.ГМ.1455-2020 |
| 14.1  \*\*\* | Силовые  трансформаторы,  автотрансформаторы и масляные реакторы до 15кВ  включительно | 27.11/  29.113 | Испытание  изоляции  повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.8.5 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 15.1  \* | Перчатки  электроизолирующие | 22.19/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц  с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 16.1  \* | Боты  электроизолирующие | 22.19/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц  с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 17.1  \* | Галоши  электроизолирующие | 22.19/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц  с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 18.1  \* | Штанги  электроизолирующие от 1кВ до 110кВ включительно (кроме электроизолирующих гибких элементов  заземления бесштанговой конструкции) | 26.51/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 19.1  \* | Клещи  электроизолирующие до 10кВ  включительно | 26.51/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 20.1  \* | Клещи электроизмерительные до 10 кВ включительно | 26.51/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 21.1  \* | Ручной  электроизолирующий  инструмент | 25.73/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 22.1  \* | Накладки  электроизолирующие  жесткие до 1000 В | 23.14/  29.113 | Испытание  напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 23.1  \* | Указатели  напряжения  выше 1000 В  до 110 кВ  включительно (кроме бесконтактного типа) | 26.51/  29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  переменного тока  частотой 50 Гц  электроизолирующей части | ТКП 290-2010 прил. Е, таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 23.2  \* | 26.51/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением  переменного тока частотой 50 Гц  рабочей части |
| 23.3  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение  индикации |
| 24.1  \* | Указатели  напряжения  до 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание  изоляции корпусов повышенным напряжением  переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 24.2  \* | 26.51/  29.113 | Проверка схемы  повышенным  испытательным напряжением  переменного тока частотой 50 Гц |
| 24.3  \* | 26.51/  29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении |
| 24.4  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение  индикации |
| 25.1\* | Указатели  напряжения  для проверки  совпадения фаз  до 10 кВ  включительно | 26.51/  29.113 | Проверка  электрической  прочности изоляции соединительного  провода  напряжением  переменного тока  частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 25.2  \* | 26.51/  29.113 | Проверка по схеме  согласного  включения  с измерением  напряжения  индикации |
| 25.3  \* | 26.51/  29.113 | Проверка по схеме встречного  включения  с измерением  напряжения  индикации |
| 25.4  \* | 26.51/  29.113 | Проверка  электрической  прочности изоляции соединительного  провода  напряжением  переменного тока  частотой 50 Гц | ТКП 290-2010  таблица Е.1 | АМИ.ГМ 0063-2022 |
| 25.5  \* | 26.51/  29.113 | Проверка по схеме  согласного  включения  с измерением  напряжения  индикации |
| 26.1  \*\* | Устройства  защитного  отключения (УЗО), управляемые  дифференциальным током | 27.90/  22.000 | Проверка  дифференциального тока срабатывания УЗО на переменном токе | СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8  ТКП 181-2009 п. В.4.61.4  ГОСТ 30339-95  Техническая  и эксплуатационная  документация  на объект испытаний | АМИ.ГМ 0111-2022 |
| 26.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения УЗО | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4  Техническая  и эксплуатационная  документация  на объект испытаний | АМИ.ГМ 0111-2022 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия;

\*\* – 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