|  |  |
| --- | --- |
|  | 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.1451-2020АМИ.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 | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.27.1 | МВИ.ГМ.1451-2020АМИ.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.29.4ТКП 339-2022п. 4.3, п. 4.4.28.6 | МВИ.ГМ.1453-2020МВИ.ГМ.1454-2020 |
| 4.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 п. Б.29.2 ТКП 339-2022п. 4.3, п. 4.4.28.2 | МВИ.ГМ.1453-2020МВИ.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.29.8ГОСТ 30331.3-95 п.п. 413.1.3.3 - 413.1.3.5ТКП 339-2022п. 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.1451-2020АМИ.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\*\*\* | Вентильныеразрядники 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 | Сопротивлениеизоляции  | ТКП 181-2009 п. Б.16.1  | МВИ.ГМ.1451-2020АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытаниеизоляцииповышенным 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 | Сопротивлениеизоляции  | ТКП 181-2009 п. Б.11.1  | МВИ.ГМ.1451-2020АМИ.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 | Сопротивлениеизоляции  | ТКП 181-2009 п. Б.14.1 | МВИ.ГМ.1451-2020АМИ.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.1451-2020АМИ.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.1451-2020АМИ.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\*\*\* | Силовыетрансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.8.3  | МВИ.ГМ.1451-2020АМИ.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 | Испытаниеповышенным 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 | Испытаниенапряжением 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 | Испытаниенапряжением 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 | Испытаниенапряжением 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 | Испытаниеповышенным 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 | Испытаниеповышенным напряжениемпеременного 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 напряжениемпеременного 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 | Напряжениеиндикации |
| 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. 16.3.8ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ГОСТ 30339-95Техническая и эксплуатационная документация на объект испытаний | АМИ.ГМ 0111-2022 |
| 26.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения УЗО | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4Техническая 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