|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.4489 |  |
| от 30.05.2014 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 30 мая 2024 года службы изоляции и защиты от перенапряжений  филиала «Климовичские электрические сети»  Могилевского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Могилевэнерго» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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.50 лет СССР, 25, 213635, г. Климовичи, Могилевская область | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п.Б.29.4  ТКП 339-2022  пп.4.4.28.6, 4.3.8.2 | МВИ.МГ 1009-2015  МВИ.ГМ 1744-2018  МВИ.ГМ 1045-2018 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с зазем-ленными элементами с измерением переход-ного сопротивления соединения зазем-лителей с зазем-ленными элементами. | ТКП 181-2009 п.Б 29.2  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | МВИ.МГ 1009-2015  МВИ.ГМ 1744-2018  МВИ.ГМ 1045-2018 |
| 1.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи  «фаза-нуль» в электроустановках 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  пп. 413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.МГ 1093-2017 |
| 2.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.90/  22.000 | Испытания цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 п.Б.27.3  ТКП 339-2022 п.4.4.26.3  ГОСТ 30331.3-95 | МВИ.МГ 1093-2017 |
| 2.2  \*\*\* | 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 | МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 3.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  п.5.3  ГОСТ 30339-95 п.4.2.9 | МВИ. МГ 1071-2016  МВИ.ГМ 1748-2018 |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 д)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14 | МВИ. МГ 1071-2016  МВИ.ГМ 1748-2018 |
| 4.1  \* | Электрозащит-ные средства. Штанги электро­изолирующие. | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация.  Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 5.1  \* | Электрозащит-ные средства. Клещи электро­изолирующие и электроизмери­тельные | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация.  Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 6.1  \* | Электрозащит-ные средства.  Указатели напряжения выше 1000 В, в том числе бесконтактного типа | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напря-жением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 6.2  \* | 26.51/  29.113 | Определение напряжения индикации | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 7.1  \* | Электрозащит-ные средства.  Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/  29.113 | Определение напряжения индикации | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 7.2  \* | 26.51/  29.113 | Проверка  работоспособности схемы повышенным испытательным напряжением. Измерение тока, протекающего через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 7.3  \* | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напря-жением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 8.1  \* | Электрозащит-ные средства.  Указатели напряжения для проверки  совпадения фаз. | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 8.2  \* | 26.51/  29.113 | Проверка по схемам согласного и встречного включения | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 9.1  \* | Электрозащит-ные средства.  Перчатки  электроизолиру­ющие | 22.19/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 10.1\* | Электрозащит-ные средства.  Обувь специаль­ная электроизо­лирующая | 22.19/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 11.1\* | Электрозащит-ные средства.  Ручной электро­изолирующий инструмент | 25.73/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактическое значение | АМИ.ГМ 0283-2024 |
| 12.1\*\* | Силовые трансформаторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.п. Б.8.3, Б.8.4  ТКП 339-2022 п. 4.4.6.2 | МВИ.ВТ 289-2012  МВИ.ГМ 1750-2018  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 12.2\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009 п.Б.8.6;  ТКП 339-2022 п.4.4.6.4 | МВИ.ВТ 289-2012  МВИ.ГМ 1749-2018  ГОСТ 3484.1-88 |
| 12.3\*\* | 27.11/  22.000 | Проверка коэффициента трансформации | ТКП 181-2009 п.Б.8.7;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.5; | МВИ.ВТ 289-2012  МВИ.ГМ 1747-2018  ГОСТ 3484.1-88 |
| 12.4\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение потерь холостого хода | ТКП 181-2009 п.Б.8.9  ТКП 339-2022 п.4.4.6.7 | МВИ.ГМ 1747-2018 |
| 12.5\*\* | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления короткого замыкания | ТКП 181-2009 п.Б.8.10  ТКП 339-2022 п.4.4.6.8 | МВИ.ГМ 1747-2018 |
| 12.6\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.8.5  ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 13.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пп.Б.9.1, Б.9.8  ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 13.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.9.3  ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 14.1\*\* | Масляные и электромагнит­ные выключатели | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.п.Б.11.1, Б.11.3.2  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 14.2\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.п. Б.11.2, Б.11.3  ТКП 339-2022 п. 4.4.9.4 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 14.3\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.11.5  ТКП 339-2022 п.4.4.9.5 | МВИ.ГМ 1749-2018 |
| 15.1\*\* | Выключатели нагрузки | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.12.2  ТКП 339-2022 п.4.4.13.2 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 15.2\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.12.3  ТКП 339-2022 п.4.4.13.3 | МВИ.ГМ 1749-2018 |
| 16.1\*\* | Вакуумные выключатели | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.14.2  ТКП 339-2022 п.4.4.12.2 | МВИ.ГМ.1629-2017 |
| 16.2\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.14.3  ТКП 339-2022 п.4.4.12.5 | МВИ.ГМ 1749-2018 |
| 17.1\*\* | Разъединители, отделители и  короткозамыка­тели | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.15.1  ТКП 339-2022 п.4.4.14.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 17.2\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.15.2  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 17.3\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление постоянному току контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.15.3  ТКП 339-2022 п.4.4.14.3 | МВИ.ГМ 1749-2018 |
| 18.1\*\* | Комплектные распределитель­ные устройства | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.16.1  ТКП 339-2022 п.4.4.15.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 18.2\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.16.2  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 19.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.18.1  ТКП 339-2022 п.4.4.17.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 19.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.18.2  ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 20.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.24.1  ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 20.2\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряже-нием частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.24.3  ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |
| 21.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.30.1  ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1750-2018 |
| 21.2\*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением | ТКП 181-2009 п.Б.30.2  ТКП 339-2022 п.4.4.29.3 | МВИ.ГМ.1629-2017  МВИ.ГМ 1746-2018 |

**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» Е.В. Бережных