|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 9.0077 |
| от 31.01.2025 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 5 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 31 января 2025 года службы изоляции и защиты от перенапряжений филиала  «Столбцовские электрические сети» Минского республиканского унитарного  предприятия электроэнергетики «Минскэнерго» |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| ул. Я. Коласа, 92, 222666, г. Столбцы, Минская область | | | | | | |
| **1** | | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1.1  \*\* | | Трансформато­ры и авто­трансформато­ры силовые, реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п.Б.8.3.1,  Б.8.5.3  ТКП 339-2022,  п.4.4.6.2.а)  СТП 33243.20.366-16, гл.9 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 1.2  \*\* | | 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;  СТП 33243.20.366-16, гл.9 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 2.1  \*\* | | Измерительные трансформато­ры тока и на­пряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.9.1;  Б10.1.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1, п.4.4.8;  СТП 33243.20.366-16, гл. 10, 11 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 2.2  \*\* | | 27.11/  29.113 | Испытание изо­ляции повышен­ным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, п. Б.9.3;  Б10.1.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3, п.4.4.8;  СТП 33243.20.366-16, гл. 10, 11 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 3.1  \*\* | | Выключатели масляные, электромаг­нитные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.11.1, Б12.1, Б13.1, Б.14.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1, п.4.4.11.1, п.4.4.12.1, п.4.4.13.1;  СТП 33243.20.366-16, гл.12, 14, 15, 16 | АМИ.ГР.0084-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 3.2  \*\* | Выключатели масляные, электромаг­нитные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.11/  29.113 | Испытание изо­ляции повышен­ным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, п. Б. 11.3, Б12.2, Б13.2, Б.14.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.9.4, п.4.4.11.2, п.4.4.12.2, п.4.4.13.2;  СТП 33243.20.366-16, гл.12, 14, 16 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 4.1  \*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; ком­плектные рас­пределитель­ные устройства, комплект­ные экраниро­ванные токо-проводы, сбор­ные и соедини­тельные | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.15.1, Б.16.1, Б.17, Б.18.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.14.1, п.4.4.15.1, п.4.4.16.1, п.4.4.17.1;  СТП 33243.20.366-16, гл.17, 18, 19, 20 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 4.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изо­ляции повышен­ным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, п. 15.2, Б.16.2, Б.17, Б.18.2;  ТКП 339-2022, п. 4.4.14.2, п. 4.4.15.2, п. 4,4.16.2, п. 4.4.17.2;  СТП 33243.20.366-16, гл. 17, 18, 19, 20 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 5.1  \*\* | Вводы и про­ходные изоля­торы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.24.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.23.1;  СТП 33243.20.366-16, гл.25 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 5.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изо­ляции повышен­ным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, п.Б.24.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.23.3;  СТП 33243.20.366-16, гл.25 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 6.1  \*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряже­ния (ОПН)\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п. Б.22.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.21.1;  СТП 33243.20.366-16, гл.24 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 7.1  \*\* | Силовые ка­бельные линии напряжением 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, гл.32 | АМИ.ГР.0084-2022 |
| 7.2  \*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изо­ляции повышен­ным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, п. Б.30.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3;  СТП 33243.20.366-16, гл.32 | АМИ.ГР.0085-2022 |
| 8.1  \*\* | 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, гл.29 | АМИ.ГР.0084-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 9.1  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств  Удельное сопро­тивление грунта | ТКП 181-2009, п. Б.29.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6;  СТП 33243.20.366-16, гл.31  СН 3.02.-2020 п.7.4.5 | АМИ.ГР.0087-2022 |
| 9.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соеди­нений заземли­телей с зазем­ляемыми эле­ментами с изме­рением переход­ного сопротив­ления. | ТКП 181-2009, п. Б.29.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2;  СТП 33243.20.366-16, гл.31 | АМИ.ГР.0087-2022 |
| 10.1  \* | Электроизоли­рующие сред­ства: перчатки, обувь специальная, на­кладки гибкие | 22.19/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжени­ем частотой 50 Гц с измерением тока утечки | ТКП 290-2010, п.4.11.2, 4.12.2, 4.19.2.3; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 11.1  \* | Указатели на­пряжения до 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжением часто­той 50 Гц с измере­нием тока утечки Проверка повышен­ным напряжением Измерение напряже­ния индикации | ТКП 290-2010, п.4.5.10; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 12.1  \* | Указатели на­пряжения вы­ше 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжением часто­той 50 Гц Измерение напряже­ния индикации | ТКП 290-2010, п.4.5.3, п.4.5.6; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 13.1  \* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжением частотой 50 Гц Измерение напряже­ния индикации по схеме согласного включения и по схе­ме встречного вклю­чения | ТКП 290-2010, п.4.6.2; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 14.1  \* | Электроизоли­рующие штан­ги | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 290-2010, п.4.2.2; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 15.1  \* | Электроизоли­рующие и элек­троизмери­тельные клещи | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 290-2010, п.4.3.2, 4.4.2; | АМИ.ГР.0088-2022 |
| 16.1  \* | Ручной элек­троизолирую­щий инстру­мент | 26.51/  29.113 | Испытание повы­шенным напряжени­ем частотой 50 Гц | ТКП 290-2010, п.4.17.2; | АМИ.ГР.0088-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 17.1  \* | Масло трансформа­торное | 19.20/  08.149 | Кислотное число | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ 5985-79  МВИ.МН 6249-2020 |
| 17.2  \* | 19.20/  08.149 | Качественное опре­деление наличия водорастворимых кислот и щелочей | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ 6307-75, п.3.5.2 |
| 17.3  \* | 19.20/  08.149 | Массовая доля рас­творенной воды | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ IEC 60814-2014, п.2 |
| 17.4  \* | 19.20/  08.149 | Температура вспыш­ки в закрытом тигле | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ 6356-75 |
| 17.5  \* | 19.20/  29.113 | Пробивное напря­жение | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ 6581-75, п.4 |
| 17.6  \* | 19.20/  08.149 | Тангенс угла ди­электрических по­терь | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | ГОСТ 6581-75, п.2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 17.7  \* | Масло трансформа­торное | 19.20/  08.149 | Содержание водорастворимых кислот количественно | ГОСТ 982-80;  ГОСТ 10121-76;  СТП 34.20.501-19, гл.11;  СТП 33243.20.366-16, гл.28;  ТКП 181-2009, гл.Б.26;  ТКП 339-2022, п.4.4.25  СТП 33240.43.105-22 гл.5 | МВИ.МН 5654-2016, п.9.2 |

**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