|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5218 |
| от 14.08.2020 |
| на бланке №0007215  на 7 листах |
| редакция 03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от25 июля 2025 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| Испытательной лаборатории  Общества с ограниченной ответственностью «Промстройэлектро» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| **г. Минск, ул.Лынькова, 37 корп.1** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 , п.Б.8.3, п.Б.8.5.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.2. а);  СТП33243.20.366-16 п. 9.4 | ГОСТ 3484.3-88, п.4.1;  МВИ.Гр 3320-2020 |
| 1.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.8.5;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.3;  СТП 33243.20.366-16, п.9.7 | ГОСТ 22756-77; ГОСТ 1516.2-97, п.7; МВИ.Гр 3321-2020 |
| 1.3  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.8.6;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.4;  СТП 33243.20.366-16, п.9.8 | ГОСТ 3484.1-88, п.4 |
| 1.4  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Коэффициент трансформации | ТКП 181-2023, п.Б.8.7;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.5;  СТП 33243.20.366-16, п.9.9 | ГОСТ 3484.1-88, п.2 |
| 1.5  \*\*\* | 27.11/ 29.113 | Потери и токи  холостого хода | ТКП 181-2023, п.Б.8.9;  ТКП 339-2022, п.4.4.6.7;  СТП 33243.20.366-16,п.9.11 | ГОСТ 3484.1-88,  п.1.5, п. 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 26.51/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.9.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1;  ГОСТ 7746-2015, п.6.3;  СТП 33243.20.366-16, п.10.1 | ГОСТ 7746-2015 п.9.2, п.9.3;  МВИ.Гр 3320-2020 |
| 2.2  \*\*\* | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.9.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3;  СТП 33243.20.366-16, п.10.3 | ГОСТ 7746-2015 п.9.2;  МВИ.Гр 3321-2020 |
| 2.3  \*\*\* | 26.51/  29.113 | Характеристика  намагничивания сердечника | ТКП 181-2023, п.Б.9.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.7.4;  СТП 33243.20.366-16, п.10.4 | ГОСТ 7746-2015,  п. 9.8 |
| 2.4  \*\*\* | 26.51/  29.113 | Коэффициент трансформации | ТКП 181-2023, п.Б.9.5;  ТКП 339-2022, п.4.4.7.5;  СТП 33243.20.366-16 , п.10.5 | ГОСТ 7746-2015,  п. 9.6 |
| 2.5  \*\*\* | 26.51/  29.113 | Сопротивления  обмоток  постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.9.6;  ТКП 339-2022, п.4.4.7.6;  СТП 33243.20.366-16, п.10.6 | ГОСТ 7746-2015, п.9.11;  ГОСТ 3484.1-88, п.4 |
| 3.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения | 26.51/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б10.1.1, п.Б.10.2.2;  ТКП 339-2022,п.4.4.8.1 а), п.4.4.8.2 б);  СТП 33243.20.366-16, п.11.1.1, п.11.2.2;  ГОСТ 1983-2015, п.6.12.6 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 3.2  \*\*\* |  | 26.51/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.10.1.2, п.Б.10.2.3 ;  ТКП 339-2022,п.4.4.8.1 б), п.4.4.8.2 в);  СТП 33243.20.366-16, п.11.1.2, п.11.2.3 | ГОСТ 22756-77; ГОСТ 1516.2-97, п.7;  МВИ.Гр 3321-2020 |
| 3.3  \*\*\* |  | 26.51/  29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2023, п. Б.10.1.3, п.Б.10.2.4;  ТКП 339-2022,п.4.4.8.1 в), п.4.4.8.2 г);  СТП 33243.20.366-16, п.11.1.3, п.11.2.4 | ГОСТ 1983-2015, п.9.20; ГОСТ 3484.1-88, п. 4 |
| 3.4  \*\*\* |  | 26.51/  29.113 | Измерение тока и потерь холостого хода | ТКП 181-2023, п.Б.10.2.5;  ТКП 339-2022,п.4.4.8.2 д);  СТП 33243.20.366-16, п.11.2.5 | ГОСТ 1983-2015, п. 9.5;  ГОСТ 3484.1-88, п. 6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН) | 27.90/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2023, п.Б.22.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.21.1;  СТП 33243.20.366-16, п.24.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 5.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Ток проводимости ОПН | ТКП 181-2023, п.Б.22.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.21.3;  СТП 33243.20.366-16, п.24.3 | МВИ.Гр 3321-2020 |
| 5.3  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Ток проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2023, п.Б.22.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.21.2;  СТП 33243.20.366-16, п.24.2 | МВИ.Гр 3321-2020 |
| 7.1  \*\*\* | Выключатели масляные, электромагнит-ные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.11.1, п.Б.12.1, п.Б.14.1, п.Б.13.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1, п.4.4.12.1, п.4.4.13.1, п.4.4.11.1;  СТП 33243.20.366-16, п.12.1, п.14.1, п.15.1, п.16.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.11.3, п.Б.12.2, п.Б.14.2, п.Б.13.2;  ТКП 339-2022,п.4.4.9.4, п.4.4.12.2, п.4.4.13.2, п.4.4.11.2;  СТП 33243.20.366-16, п.12.3,п.14.2,п.15.2,  п.16.2 | ГОСТ 1516.2-97, п.7;  ГОСТ 1516.3-96, п.8.3, п.8.4;  ГОСТ 687-78, п.7.3.1;  МВИ.Гр 3321-2020 |
| 7.3  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.11.5, п.Б.12.3, п.Б.14.3, п.Б.13.3.1, п.Б.13.3.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.9.5, п.4.4.12.5, п.4.4.13.3, п.4.4.11.3;  СТП 33243.20.366-16, п.12.5, п.14.3, п.15.3, п.16.3 | ГОСТ 687-78, п.7.4.2;  ГОСТ 8024-90, п.2.1.1, п.2.6 |
| 7.4  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Минимальное напряжение срабатывания | ТКП 181-2023, п.Б.11.10, п.Б.12.7, п.Б.14.5, п.Б.13.3.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.9.10, п.4.4.12.3, п.4.4.13.5, п.4.4.11.4;  СТП 33243.20.366-16, п.12.10, п.14.7, п.15.4,п.16.5 | ГОСТ 687-78, п.7.2.2.3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; Комплектные распределительные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.15.1, п.Б.16.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.14.1, п.4.4.15.1;  СТП 33243.20.366-16, п.17.1, п.18.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.15.2, п.Б.16.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.14.2, п.4.4.15.2;  СТП 33243.20.366-16, п.17.2, п.18.2 | ГОСТ 1516.3-96, п.8.3, п.8.4, п.11.2;  ГОСТ 1516.2-97, п.7; ГОСТ 14694-76, п.5; МВИ.Гр 3321-2020 |
| 8.3  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2023, п.Б.15.3, п.Б.16.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.14.3, п.4.4.15.3;  СТП 33243.20.366-16, п.17.3, п.18.4 | ГОСТ 689-90, п.5.4; ГОСТ 2933-83,п.6.4;  ГОСТ 14694-76, п.3.1 |
| 9.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвес-ных и опорных изоляторов | ТКП 181-2023, п.Б.18.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.17.1;  СТП 33243.20.366-16, п.20.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 9.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоля-ции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, п.Б.18.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.17.2;  СТП 33243.20.366-16, п.20.2 | ГОСТ 1516.2-97, п.7;  МВИ.Гр 3321-2020 |
| 11.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.30.1;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.2;  СТП 33243.20.366-16,п.32.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 11.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоля-ции кабелей повы-шенным выпрям-ленным напряже-нием с измерением тока утечки | ТКП 181-2023, п.Б.30.2.1, п.Б.30.2.2, п.Б.30.11;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3, п.4.4.29.4, п.4.4.29.6;  СТП 33243.20.366-16, п.32.2.1 | МВИ.Гр 3321-2020 |
| 11.3  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоля-ции кабелей повы-шенным напряже-нием частотой 0,1 Гц и оболочки повышенным выпрямленным напряжением | ТКП 611-2017, п.Р.12.2, п.Р12.3, п.Р.11;  ТКП 181-2023, п.Б.30.2.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.6, п.4.4.29.4;  СТП 33243.20.366-16, п.32.12, п.32.15 | МВИ.Гр 3322-2020 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11.4  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/  29.113 | Сопротивление жил кабеля | ТКП 181-2023, п.Б.30.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.7;  СТП 33243.20.366-16, п.32.3 | МВИ.Гр 3322-2020; ГОСТ 7229-76 |
| 11.5  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Электрическая рабочая ёмкость кабелей | ТКП 181-2023, п.Б.30.5;  ТКП 339-2022, п.4.4.29.8;  СТП 33243.20.366-16, п.32.4 | МВИ.Гр 3322-2020 |
| 16.1  \*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022, п.4.4.26.4 а) | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 16.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей | ТКП 339-2022, п.4.4.26.4 б);  ТКП 181-2023, п.Б.27.4, п.Б.29.8 б);  СТП 33243.20.366-16, п.29.4;  ГОСТ IEC 60898-1-2020 п.9.10.1.2, п.9.10.2;  ТНПА и другая документация заводов-изготовителей | МВИ.Гр 3323-2020 |
| 17.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В. | 27.12/  22.000  27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п.Б.27.1;  ТКП 339-2022,п.4.4.26.1  СТП 33243.20.366-16, п.29.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 17.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание повы-шенным напряже-нием частотой 50Гц | ТКП 181-2023, п.Б.27.2;  ТКП 339-2022,п.4.4.26.2  СТП 33243.20.366-16, п.29.2 | МВИ.Гр 3321-2020 |
| 17.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1кВ с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, п.Б.27.3;  ТКП 339-2022, п.4.4.26.3;  СТП 33243.20.366-16, п.29.3;  ГОСТ 30331.3-95, п.413.1.3.4,  п.413.1.3.5, п.413.1.3.6 | МВИ.Гр 3324-2020 |
| 17.4  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Проверка релейной аппаратуры | ТКП 339-2022,п.4.4.26.8  ГОСТ 14694-76, п.4.7.2,  ГОСТ 22557-84, ТНПА и другая документация заводов-изготовителей | ГОСТ 14694-76, п.4.6.2 , п.4.6.4, п.4.7.2;  ГОСТ 2933-93, п.2.12;  СТП 09110.35. 302-09 п.3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО) | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023, п.Б.27.1, п.Б.27.7 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 18.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2023, п.Б.27.7;  СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | МВИ.Гр 3325-2020 |
| 18.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциаль-ный ток | ТКП 181-2023, п.Б.27.7  ТКП 339-2022, п.4.4.26.7 г);  ГОСТ IEC/TR 60755-2017 п.8.3.1;  ГОСТ IEC 61009-1-2020,п.D.2;  ГОСТ IEC 61008-1-2020, п.D.2;  ГОСТ 30339-95, п.4.2.9;  ТКП 538-2014 гл.4 | МВИ.Гр 3325-2020 |
| 18.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023, п.Б.27.7  ТКП 339-2022, п.4.4.26.7 д);  ГОСТ IEC/TR 60755-2017 п.8.3.2; ТКП 538-2014 гл.4;  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14;  ГОСТ IEC 61009-1-2020, п.5.3.8;  ГОСТ IEC 61008-1-2020, п.5.3.12 | МВИ.Гр 3325-2020 |
| 19.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023, п.Б.29.4;  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6, п.4.3.8.2; СН 4.04.03-2020; ГОСТ 30339-95, п.4.3.3,п.4.3.4  СТП 33243.20.366-16, п.31.4;  ТКП 611-2017, п.10.2.1.2, п.10.2.2.1;  ПТЭ автозаправочных станций гл.16;  ПТЭ складов нефтепродуктов гл.27;  ПУЭ средств защиты от статического электричества гл.4 | МВИ.Гр 3326-2020 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19.2  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023, п.Б.29.2;  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2;  СТП 33243.20.366-16, п.31.2; ПТЭ складов нефтепродуктов гл.27;  ПУЭ средств защиты от статического электричества гл.4;  ТКП 538-2014 гл.5;  СН 4.04.03-2020 | МВИ.Гр 3327-2020 |
| 19.3  \*\*\* |  | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустанов-ках до 1000 В с глухим заземле-нием нейтрали | ТКП 181-2023, п.Б.29.8;  ТКП 339-2022,п.4.4.28.5  ГОСТ30331.3-95, п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6;  СТП 33243.20.366-16, п.31.8 | МВИ.Гр 3324-2020 |
| 20.1  \*\*\* | Комплектные токопроводы (шинопроводы) | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022, п.4.4.16.1;  СТП 33243.20.366-16, п.19.1 | МВИ.Гр 3320-2020 |
| 20.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 339-2022, п.4.4.16.2;  СТП 33243.20.366-16, п.19.2 | МВИ.Гр 3321-2020 |

**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