|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 9.0097 |
| от 18.07.2025 |
| на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| на 4 листах |
| редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 18 июля 2025 года

испытательной станции

электротехнического отдела управления главного энергетика

Открытого акционерного общества «ИНТЕГРАЛ» - управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

| № п/п | Наименование  объекта  испытаний | 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. Казинца И.П., 121А, 220108, г.Минск** | | | | | | |
| 1.1  \*\* | 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 181-2023  п. Б.27.1;  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1 | МВИ.МН 588-2016 |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющего устройства.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023 п. Б.29.4;  ТКП 339-2022 п. 4.4.28.6;  СН 4.04.03-2020 п. 7.4 | МВИ.МН 590-2016 |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с зазем-ляемыми элементами с измерением переходно-го сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023  п. Б.29.2;  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.2 | МВИ.МН 592-2016 |
| 2.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустанов-ках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах TN-C, TN-S, TN-C-S) | ТКП 181-2023 п. Б.29.8;  ТКП 339-2022  п.4.4.26.3, п.4.4.28.5;  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | МВИ МН 589-2016 |
| 3.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, п. Б.30.1;  ТКП 339-2022 п. 4.4.29.2 | МВИ МН 588-2016 |
| 3.2  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением выпрямленного тока cизмерением тока утечки | ТКП 181-2023 п. Б.30.2;  ТКП 339-2022 п. 4.4.29.3 | МВИ МН 593-2019 |
| 4.1  \* | Масло  трансформаторное | 19.20/  29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181-2023 п. Б.26;  ТКП 339-2022 п. 4.4.25 | МВИ МН 594-2016  ГОСТ 6581-75 |
| 5.1  \* | Перчатки диэлектрические | 22.19/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты с измерением тока утечки. | Эксплуатационная документация;  фактические значения | МВИ МН 591-2019 |
| 6.1  \* | Указатели напряжения  до 1000 В | 22.19/  29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация;  фактические значения | МВИ МН 591-2019 |
| 6.2  \* | 22.19/  29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.5.9.4, таблица Ж.1 |
| 6.3  \* | 22.19/  29.113 | Измерение тока, протекающего через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.5.9.4, таблица Ж.1 |
| 6.4  \* | 22.19/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.5.9.4, таблица Ж.1 |
| 7.1  \* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.5.3.4, таблица Ж.1 | МВИ МН 591-2019 |
| 7.2  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.5.3.6, таблица Ж.1 |
| 8.1  \* | Ручной инструмент для работ под напряжением | 25.73/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.12.2, таблица Ж.1 | МВИ МН 591-2019 |
| 9.1  \* | Клещи электро-изолирующие | 25.73/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.3.2, таблица Ж.1 | МВИ МН 591-2019 |
| 10.1  \* | Штанги электро-изолирующие | 25.73/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.2.2, таблица Ж.1 | МВИ МН 591-2019 |
| 11.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты с измерением тока утечки. | Эксплуатационная документация;  фактические значения | МВИ МН 591-2019 |
| 12.1\* | Клещи электроизмери-тельные | 25.73/  29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока промышленной частоты | Эксплуатационная документация;  ТКП 290-2023 п. 10.4.2, таблица Ж.1 | МВИ МН 591-2019 |
| 13.1 \*\*\* | Трансформаторы и автотранс-форматоры силовые, реакторы | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.8.3;  ТКП 339-2022 п. 4.4.6.2 | МВИ МН 588-2016  ГОСТ 3484.3-88 |
| 13.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.8.5;  ТКП 339-2022 п. 4.4.6.3 | МВИ МН 593-2019 |
| 13.3  \*\*\* | 27.12/  22.000 | Сопротивление обмоток  постоянному току | ТКП 181-2023 п. Б.8.6;  ТКП 339-2022 п. 4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88 |
| 14.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.9.1, п. Б.10.1.1;  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.1, 4.4.8.1 | МВИ МН 588-2016 |
| 14.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.9.3, п. Б.10.1.2;  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.3 | МВИ МН 593-2019 |
| 15.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.6.2, п. Б.7.2;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.4.2, п. 4.4.5.2 | МВИ МН 588-2016 |
| 15.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п. Б.6.3, п. Б.7.4;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.4.3, п. 4.4.5.3 | МВИ МН 593-2019 |
| 16.1  \*\*\* | Выключатели масляные, электромагнитные,  вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.11.1, п. Б.12.1,  Б.13.1, п. Б.14.1;  ТКП 339-2022  п. 4.4.9.1, п. 4.4.13.1,  п. 4.4.11.1, п. 4.4.12.1 | МВИ МН 588-2016 |
| 16.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023  п. Б.11.3, п. Б.12.2,  п. Б.13.2, п. Б.14.2;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.9.4, п. 4.4.13.2,  п. 4.4.11.2, п. 4.4.12.2 | МВИ МН 593-2019 |
| 17.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы  Вводы и проходные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 п. Б.24.1;  ТКП 339-2022, п. 4.4.23.1 | МВИ МН 588-2016 |
| 17.2  \*\*\* | 27.90/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023 п. Б.24.3;  ТКП 339-2022  п. 4.4.23.3 | МВИ МН 593-2019 |
| 18.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели; комплектные распределитель-ные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.15.1, п. Б.16.1, п.Б.17, п. 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 | МВИ МН 588-2016 |
| 18.2  \*\*\* | 27.90/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2023,  п. Б.15.2, п. Б.16.2,  п. Б.17, п. 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 | МВИ МН 593-2019 |
| 19.1  \*\*\* | Устройства  защитного  отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Время  отключения | ТКП 181-2023, п. Б.27.7;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 д);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.14;  НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 19.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2023, п. Б.27.7;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 г);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3;  СН 4.04.01-2019, п. 16.3.8;  НПА, ТНПА, проектная, эксплуатационная и иная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 19.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки  защищаемой  электроустановки | ТКП 181-2023, п. Б.27.7;  ТКП 339-2022, п. 8.7.14;  СН 4.04.01-2019, п. 16.3.7 | АМИ.ГР 0009-2021 |

**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