|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение №1  к аттестату аккредитации  № BY/112 1.0784  от 09 марта 2006 года  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 5 листах  редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 17 января 2025 года

лаборатории электрофизических измерений

Частного производственно-торгового унитарного предприятия «Еликон-2005»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. Черняховского, д. 29, 213830, г. Бобруйск** | | | | | |
| 1.1  \* | Перчатки электроизолирующие | 22.19/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документация  Фактические значения | АМИ.МС 0016-2023 |
| 2.1  \* | Обувь специальная электроизолирующая | 22.19/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документация  Фактические значения | АМИ.МС 0016-2023 |
| 3.1  \* | Ручной электроизолирующий инструмент | 25.73/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | ТКП 290–2023  п.10.12.2.2  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 4.1  \* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Проверка напряжения индикации | Эксплуатационная документация  Фактические значения | АМИ.МС 0016-2023 |
| 4.2  \* | 26.51/ 29.113 | Испытания наибольшим значением рабочего напряжения частотой  50 Гц с проверкой тока, протекающего через указатель | Эксплуатационная документация  ТКП 290–2023  п.10.5.9.4  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 4.3  \* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытания изоляции корпуса повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация  ТКП 290–2023  п.10.5.9.4  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.1  \* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытания рабочей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290–2023  п.10.5.3.4  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.2  \* |  | 26.51/ 29.113 | Испытания электроизолирующей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290–2023  п.10.5.3.5  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 5.3  \* |  | 26.51/ 29.113 | Определение напряжения индикации | ТКП 290–2023  п.10.5.3.6  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 6.1  \* | Штанги электроизолирующие от 1 до 35 кВ | 26.51/ 29.113 | Испытания повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290–2023  п.10.2.2.2  Приложение Ж.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 7.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.30.1  ТКП 339–2022  п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 7.2  \*\*\* |  | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением | ТКП 181–2009  п.Б.30.2  ТКП 339–2022  п.4.4.29.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 8.1  \*\*\* | Синхронные генераторы, компенсаторы и коллекторные возбудители | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.5.3  ТКП 339–2022  п.4.4.3.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 8.2  \*\*\* |  | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции обмотки статора повышенным выпрямленным напряжения с измерением тока утечки | ТКП 181–2009  п.Б.5.4  ТКП 339–2022  п.4.4.3.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 9.1  \*\*\* | Машины постоянного тока (кроме возбудителей) | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.6.2  ТКП 339–2022  п.4.4.4.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 9.2  \*\*\* |  | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.6.3  ТКП 339–2022  п.4.4.4.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 10.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.7.2  ТКП 339–2022  п.4.4.5.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 10.2  \*\*\* |  | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.7.4  ТКП 339–2022  п.4.4.5.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 11.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции обмоток | ТКП 181–2009  п.Б.8.3.1  ТКП 339–2022  п.4.4.6.2 а) | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 11.2  \*\*\* |  | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.8.5  ТКП 339–2022  п.4.4.6.3 а) | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.11.1  ТКП 339–2022  п.4.4.9.1 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание опорной изоляции и изоляции выключателей относительно корпуса | ТКП 181–2009  п.Б.11.3.1  ТКП 339–2022  п.4.4.9.4 а) | АМИ.МС 0016-2023 |
| 12.3  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181–2009  п.Б.11.3.2  ТКП 339–2022  п.4.4.9.4 б) | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.1  \*\*\* | Выключатель нагрузки | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181–2009  п.Б.12.2.2  ТКП 339–2022  пп.4.4.13.1, 4.4.26 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.12.2.1  ТКП 339–2022  п.4.4.13.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 14.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181–2009  п.Б.14.1  ТКП 339–2022  пп.4.4.12.1, 4.4.26 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 14.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.14.2  ТКП 339–2022  п. 4.4.12.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 15.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.15.1  ТКП 339–2022  п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 15.2  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.15.2  ТКП 339–2022  п.4.4.14.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 16.1  \*\*\* | Комплектное распределительное устройство | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.16.1  ТКП 339–2022  п.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 16.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.16.2  ТКП 339–2022  п.4.4.15.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 17.1  \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181–2009  п.Б.18.1  ТКП 339–2022  п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 17.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.18.2  ТКП 339–2022  п.4.4.17.2 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 18.1  \*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.24.1  ТКП 339–2022  п. 4.4.23.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 18.2  \*\*\* |  | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжения частотой  50 Гц | ТКП 181–2009  п.Б.24.3  ТКП 339–2022  п.4.4.23.3 | АМИ.МС 0016-2023 |
| 19.1  \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до  1000 В | 27.90/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181–2009  п.Б.27.1  ТКП 339–2022  п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 19.2  \*\* |  | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181–2009  пп.Б.27.3, Б.29.8  ТКП 339–2022  п.4.4.28.5,  п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 20.1  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181–2009  п.Б.29.4  ТКП 339–2022  п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 20.2  \*\* |  | 27.90/ 22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181–2009  п.Б.29.2  ТКП 339–2022  п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 20.3  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали:  - измерение полного сопротивления петли «фаза-нуль» с последующим вычислением тока однофазного замыкания;  - определение времени отключения аппарата защиты (по время-токовой характеристике) | ТКП 181–2009  п.Б.29.8  ТКП 339–2022  п.4.4.26.3,  п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 21.1  \*\* | Устройство защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/ 22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 339–2022  п.4.4.26.7 г)  ГОСТ 30331.3–95  п.412.5  СН 4.04.01-2019  п.16.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 21.2  \*\* |  | 27.90/ 22.000 | Время отключения | ТКП 339–2022  п.4.4.26.7 д)  ГОСТ 30331.3–95  п.413.1  СТБ ГОСТ Р 50807–2003  п.5.14  ГОСТ IEC 61008-1-2020  п.5.3.12 | АМИ.ГР 0062-2022 |

**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