|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4298 |
| от 16.07.2012 |
| на бланке № |
| на 6 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от06 июня 2025 года  электротехнической лаборатории  Научно-производственного унитарного  предприятия «Институт горной автоматики» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Козлова, 69, 223710, г. Солигорск, Солигорский район, Минская область** | | | | | |
| 1.1  \*\* | Трансформаторы и автотрансфор-маторы силовые, реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.3  ТКП 339-2022, п.4.4.6.2 а) | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013  ГОСТ 3484.3-88, п.4.1 |
| 1.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.8.5  ТКП 339-2022, п.4.4.6.3 | МВИ.МН 4177-2011  ГОСТ 22756-77, п.1.5 |
| 2.1  \*\*\* | Измерительные трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 2.2  \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.9.3  ТКП 339-2022, п.4.4.7.3 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 3.1  \*\* | Измерительные трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции. | ТКП 181-2023, Прил. Б.10.1.1  ТКП 339-2022, п.4.4.8.1а | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 3.2  \*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.10.1.2  ТКП 339-2022, п.4.4.8.1б | МВИ.МН 4177-2011 |
| 4.1  \*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.2  ТКП 339-2022, п.4.4.5.2 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 4.2  \*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.7.4  ТКП 339-2022, п.4.4.5.3 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 5.1  \*\* | Машины постоянного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.2  ТКП 339-2022, п.4.4.4.2 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 5.2  \*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.6.3  ТКП 339-2022, п.4.4.4.3 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 6.1  \*\* | Масляные и электромагнит-ные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.11.1  ТКП 339-2022, п.4.4.9.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 6.2  \*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.11.3  ТКП 339-2022, п.4.4.9.4а | МВИ.МН 4177-2011 |
| 7.1  \*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.1  ТКП 339-2022, п.4.4.13.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 7.2  \*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.12.2  ТКП 339-2022, п.4.4.13.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 8.1  \*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.1  ТКП 339-2022, п.4.4.12.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 8.2  \*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.14.2  ТКП 339-2022, п.4.4.12.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 9.1  \*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023,  Прил. Б.13.1  ТКП 339-2022, п.4.4.11 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 9.2  \*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023,  Прил. Б.13.2  ТКП 339-2022, п.4.4.11.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 10.1\*\* | Воздушные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022, п.4.4.10.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 10.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 339-2022, п.4.4.10.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 11.1\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.24.1  ТКП 339-2022, п.4.4.23.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 11.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.24.3  ТКП 339-2022, п.4.4.23.3 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 12.1  \*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.1  ТКП 339-2022, п.4.4.14.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 12.2  \*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.15.2  ТКП 339-2022, п.4.4.14.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 13.1  \*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/  22.000  27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.1  ТКП 339-2022, п.4.4.15.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 13.2  \*\* | 27.12/29.11327.32/ 22.000 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.16.2  ТКП 339-2022, п.4.4.15.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 14.1  \*\* | Комплектные экранированные токопроводы | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 14.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.17  ТКП 339-2022, п.4.4.16.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 15.1  \*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.18.1  ТКП 339-2022, п.4.4.17.1 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 15.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.18.2  ТКП 339-2022, п.4.4.17.2 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 16.1  \*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН)  Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения (ОПН) | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления вентильных разрядников и ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.1  ТКП 339-2022, п.4.4.21.1  ТКП 181-2023, Прил. Б.22.2  ТКП 339-2022, п.4.4.21.2 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 16.2  \*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | МВИ.МН 4177-2011 |
| 16.3  \*\* | 27.12/  29.113 | Измерение тока проводимости ОПН | ТКП 181-2023, Прил. Б.22.3  ТКП 339-2022, п.4.4.21.3 |
| 17.1  \*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.30.1  ТКП 339-2022, п.4.4.29.2 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 17.2  \*\* | 27.32/  29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2023, Прил. Б.30.2  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 18.1  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6  СН 4.04.03-2020  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.КЛ 096-2013 |
| 18.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4176-2011 |
| 18.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023, Прил. Б.29.8  ТКП 339-2022, п.4.4.28.5  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4175-2011 |
| 19.1  \*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного тока напряжениям до  1000 В | 27.12/  22.000  27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023,  Прил. Б.27.1  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 19.2  \*\* | 27.12/ 29.113  27.32/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.2  ТКП 339-2022, п.4.4.26.2  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4177-2011 |
| 19.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.3  ТКП 339-2022, п.4.4.26.3  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4175-2011 |
| 20.1  \*\* | Автоматические выключатели | 27.90/  22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей  (до 12 кА) | ТКП 181-2023, Прил. Б.27.4  ТКП 339-2022, п.4.4.26.4  ГОСТ IEC 60898-1-2020, п.8.6, Прил. I  ГОСТ Р 50030.2-2010, п.8.3.3.2, п.8.3.3.1.3, п.8.3.3.1.4  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.КЛ 093-2013 МВИ.КЛ 094-2013  ГОСТ IEC 60898-1-2020, п.9.10.2, п.9.10.3, Прил. I  ГОСТ Р 50030.2-2010 п.8.4.2, п.8.4.3, п.8.4.4 |
| 21.1  \*\* | Синхронные генераторы, компенсаторы и коллекторные возбудители | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.3  ТКП 339-2022, п.4.4.3.2 | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 21.2  \*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением 70 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2023, Прил. Б.5.5  ТКП 339-2022, п.4.4.3.3, п.4.4.3.4 | МВИ.МН 4177-2011 |
| 22.1  \*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) управляемые дифференциаль-ным током типа АС | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2023  п. Б.27.7,  п. В.4.65  ГОСТ 30339-95, п.4.2.6  СН 4.04.01-2019, п.16.3.8  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.КЛ 095-2013 |
| 22.2  \*\* | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023  п.Б.27.1,  п. Б.27.7, п.В.4.65  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 4173-2011  МВИ.КЛ 097-2013 |
| 22.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023  п. Б.27.7,  п.В.4.65  ТКП 339-2022, п.4.4.26.7 д)  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.КЛ 095-2013 |
| 22.4  \*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2023  п. Б.27.7,  п.В.4.65  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7 | МВИ.КЛ 095-2013 |

**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