|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 2.2565от 15.03.2006на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_на 6 листахредакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 15 марта 2024 года

электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «ЭлектроВитТорг»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименованиеобъекта | 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. Лазо, д. 50, кабинет 5, 210009, г. Витебск, Витебская область** |
| 1.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.27.1 ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 1.2\*\*\* | 27.12/29.11327.32/29.11327.90/29.113 | Испытаниеповышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.27.2ТКП 339-2022 п. 4.4.26.2 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.30.1ТКП 339-2022 п. 4.4.29.2 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 2.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением | ТКП 181-2009 п. Б.30.2ТКП 339-2022 п. 4.4.29.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 3.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройствУдельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п. Б.29.4ТКП 339-2022пп. 4.3.8.2, 4.4.28.6СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5 | МВИ.ВТ.115-2012 |
| 3.2\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 п. Б.29.2ТКП 339-2022п. 4.4.28.2 | МВИ.ВТ.115-2012 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза - нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009 п. Б.29.8ТКП 339-2022 п. 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95пп. 413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.ВТ.260-2012 |
| 4.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформа- торы, масляные реакторы  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 п. Б.8.3 ТКП 339-2022п. 4.4.6.2 а) | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.8.5 ТКП 339-2022п. 4.4.6.3  | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 5.1\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.9.1ТКП 339-2022 пп. 4.4.7.1, 4.4.7.8 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 5.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.9.3ТКП 339-2022п. 4.4.7.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 6.1\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009 п. Б.10.1.1ТКП 339-2022 пп. 4.4.8.1 а), 4.4.8.2 б) | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 6.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.10.1.2ТКП 339-2022 пп. 4.4.8.1 б), 4.4.8.2 в) | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 7.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.11.1ТКП 339-2022 п. 4.4.9.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 7.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.11.3ТКП 339-2022 п. 4.4.9.4 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 8.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009 п. Б.12.1ТКП 339-2022 п. 4.4.13.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8.2\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.12.2ТКП 339-2022 п. 4.4.13.2 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 9.1\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.14.2ТКП 339-2022 п. 4.4.12.2 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 10.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.15.1ТКП 339-2022 п. 4.4.14.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.15.2ТКП 339-2022 п. 4.4.14.2 | МВИ.ВТ. 261-2012 |
| 11.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.16.1ТКП 339-2022 п. 4.4.15.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.16.2ТКП 339-2022 п. 4.4.15.2 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 12.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009 п. Б.18.1ТКП 339-2022п. 4.4.17.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 12.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.18.2ТКП 339-2022 п. 4.4.17.2 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 13.1\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009 п. Б.22.1ТКП 339-2022п. 4.4.21.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 14.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 23.43/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.24.1ТКП 339-2022 п. 4.4.23.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 14.2\*\*\* | 23.43/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.24.3ТКП 339-2022 п. 4.4.23.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 15.1\*\*\* | Предохранители напряжением выше 1000 В  | 27.12/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.25.1ТКП 339-2022 п. 4.4.22.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16.1\* | Штанги электроизолирующие | 25.73/29.113 | Испытание изолирующей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.2.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 17.1\* | Клещи электро-изолирующие  | 25.73/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.3.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 18.1\* | Клещи электро-измерительные | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.4.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 19.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание рабочей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.5.3приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 19.2\* | 26.51/29.113 | Испытание изолирующей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.5.3приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 19.3\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | ТКП 290-2023 п. 10.5.3приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 20.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 20.2\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 20.3\* | 26.51/29.113 | Проверка схемыповышеннымиспытательнымнапряжением переменного тока частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 20.4\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении | Эксплуатационная документация | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание рабочей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.2\* | 26.51/29.113 | Испытание изолирующей части повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 21.3\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание соединительного провода повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.4\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме согласного включения  | ТКП 290-2023 п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.5\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме встречного включения | ТКП 290-2023 п. 10.6.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 22.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 23.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока утечки | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 24.1\* | Ручной электроизолирующий инструмент | 25.73/29.113 | Испытание повышенным переменным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.12.2приложение Жтаблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 25.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 пп. Б.27.1, В.4.61.4ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 25.2\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 г)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 пп. 5.3, 5.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.8ГОСТ 30339-95 п. 4.2.9 | МВИ Гр 1071-2015 |
| 25.3\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4ТКП 339-2022 п. 4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п. 5.14 | МВИ Гр 1071-2015 |
| 25.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4СН 4.04.01-2019 п. 16.3.7 | МВИ Гр 1071-2015 |
| 26.1\*\* | Автоматические выключатели  | 27.12/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей  | ТКП 181-2009п. Б. 27.4ТКП 339-2022п. 4.4.26.4ТНПА и другая документация | АМИ.Гр 0083-2022 |

**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» Е.В. Бережных