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

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 15 марта 2024 года

электротехнической лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «ЭлектроВитТорг»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. 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/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.27.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 1.2  \*\*\* | 27.12/  29.113  27.32/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п. Б.27.2  ТКП 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.30.1  ТКП 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.30.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 3.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление  заземляющих устройств  Удельное  сопротивление грунта | ТКП 181-2009 п. Б.29.4  ТКП 339-2022  пп. 4.3.8.2, 4.4.28.6  СН 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.29.2  ТКП 339-2022  п. 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.29.8  ТКП 339-2022  п. 4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95  пп. 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 339-2022  п. 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 339-2022  п. 4.4.6.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 5.1  \*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  п. Б.9.1  ТКП 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.9.3  ТКП 339-2022  п. 4.4.7.3 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 6.1  \*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление  изоляции обмоток | ТКП 181-2009  п. Б.10.1.1  ТКП 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.10.1.2  ТКП 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.11.1  ТКП 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.11.3  ТКП 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.12.1  ТКП 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.12.2  ТКП 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.14.2  ТКП 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.15.1  ТКП 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.15.2  ТКП 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.16.1  ТКП 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.16.2  ТКП 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.18.1  ТКП 339-2022  п. 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.18.2  ТКП 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.22.1  ТКП 339-2022  п. 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.24.1  ТКП 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.24.3  ТКП 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.25.1  ТКП 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. 10.2.2  приложение Ж  таблица 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. 10.3.2  приложение Ж  таблица 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. 10.4.2  приложение Ж  таблица 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. 10.5.3  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 19.2  \* | 26.51/  29.113 | Испытание  изолирующей части  повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.5.3  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 19.3  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение  индикации | ТКП 290-2023 п. 10.5.3  приложение Ж  таблица 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 документация  Фактические значения | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 20.3  \* | 26.51/  29.113 | Проверка схемы  повышенным  испытательным  напряжением  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. 10.6.2  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.2  \* | 26.51/  29.113 | Испытание  изолирующей части повышенным  напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 290-2023 п. 10.6.2  приложение Ж  таблица 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. 10.6.2  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.4  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение  индикации по схеме согласного включения | ТКП 290-2023 п. 10.6.2  приложение Ж  таблица Ж.1 | МВИ.ВТ.261-2012 |
| 21.5  \* | 26.51/  29.113 | Напряжение  индикации по схеме  встречного включения | ТКП 290-2023 п. 10.6.2  приложение Ж  таблица 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 документация  Фактические  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 документация  Фактические  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. 10.12.2  приложение Ж  таблица 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.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.1 | МВИ.ВТ.113-2012 |
| 25.2  \*\* | 27.90/22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.7 г)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 пп. 5.3, 5.4  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8  ГОСТ 30339-95  п. 4.2.9 | МВИ Гр 1071-2015 |
| 25.3  \*\* | 27.90/  22.000 | Время  отключения | ТКП 181-2009  п. В.4.61.4  ТКП 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.4.61.4  СН 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 181-2009  п. Б. 27.4  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.4  ТНПА 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