|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1  |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.5335  |  |
| от 29.10.2021 |  |
| на бланке \_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |  |
| редакция 03 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от03 мая 2024 годаэлектролаборатории энергослужбыКоммунального унитарного предприятия**«**Брестский общественный транспорт» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Московская, 248/1, 224023 г.Брест, Брестская область** |
| 1.1 \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта. | ТКП 181-2009 п.Б.29.4ТКП 339-2022 п.4.3.6.3п.п.4.4.28.6, 4.3.8.2-4.3.8.4ГОСТ 30339-95 | МВИ.БР 181-2016 |
| 1.2 \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустанов-ках до 1000 В с глухим заземле-нием нейтрали | ТКП 181-2009п.Б.29.8 ТКП 339-2022пп. 4.4.28.5, 4.3.5.4ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | МВИ.БР 101-2015 |
| 1.3 \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.29.2ТКП 339-2022п.4.4.28.2  | МВИ.БР 181-2016 |
| 2.1 \*\*\* | 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 181-2009п.Б.27.1 табл. Б.27.1ТКП 339-2022п.4.4.26.1, табл. 4.4.46 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 2.2 \*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009п.п. Б.27.3, Б.29.8ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2022п..4.4.26.3п..4.3.5.4п.4.4.28.5 | МВИ.БР 101-2015 |
| 3.1 \*\*\* | Силовые кабельные линии  | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.Б.30.1ТКП 339-2022п.4.4.29.2 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 3.2 \*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ  | ТКП 181-2009п.Б.30.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 4.1 \*\*\* | Силовые трансформато-ры, автотранс-форматоры и масляные реакторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.3 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 4.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.5  | МВИ.БР 10-2010 |
| 4.3 \*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.8.6 | МВИ.БР 24-2009 |
| 5.1 \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.12.1, п.Б.27.1 табл. Б.27.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 5.2 \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181-2009Приложение Б п. Б.12.2 | МВИ.БР 10-2010 |
| 6.1 \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009Приложение Б п.п. Б.18.1, Б.18.3, п.Б.24.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 6.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.18.2, табл.Б.8.1п.Б.18.3, табл.Б.24.3 | МВИ.БР 10-2010 |
| 7.1 \*\*\* | Выключатели масляные | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.1.1табл. Б.11.1 п.Б.11.1.2 п.Б.27.1 табл. Б.27.1п.п. Б.11.2, Б.24.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 7.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.3.1 табл. Б.8.1п.п. Б.11.2, Б.24.3 | МВИ.БР 10-2010 |
| 8.1 \*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.1.1 табл. Б.11.1  | АМИ.БР 0025-2022 |
| 8.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.16.2.1 табл. Б.8.1  | МВИ.БР 10-2010 |
| 9.1 \*\*\* | Вводы и проходные изоляторыВводы и проходные изоляторы | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 9.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гцдо 50 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.3, табл.Б.8.1  | МВИ.БР 10-2010 |
| 10.1 \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.15.1 | АМИ.БР 0025-2022 |
| 10.2 \*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц до 50 кВ  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.15.2  | МВИ.БР 10-2010 |
| 11.1 \* | Перчатки диэлектрические | 22.19/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением Ток, протекающий через изделие | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 11.2\* | Обувь специальная диэлектрическая | 22.19/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением Ток, протекающий через изделие | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 12.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением изоляции корпусов  | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 12.2\* |  | 26.51/ 29.113 | Проверка повышенным напряжением  | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 12.3\* |  | 26.51/ 29.113 | Напряжения индикации | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
|  12.4 \* |  | 26.51/ 29.113 | Проверка тока через указатель | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 13.1 \* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением электроизоли-рующей части  | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 13.2\* |  | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением рабочей части | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 13.3\* |  | 26.51/ 29.113 | Напряжения индикации | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 14.1 \* | Ручной инструмент для работ под напряжением | 25.73/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением изолирующей части | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011  |
| 15.1 \* | Штанги электро-изолирующие | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжениемэлектроизоли-рующей части | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011  |
| 16.1 \* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц   | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 16.2\* |  | 26.51/ 29.113 | Напряжения индикации:- по схеме согласного включения | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 16.3\* |  | 26.51/ 29.113 | Напряжения индикации:-по схеме встречного включения | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 17.1 \* | Клещи электро-изолирующие | 25.73/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 18.1 \* | Клещи электро- измерительные  | 25.73/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |
| 19.1 \* | Устройства для прокола или резки кабеля | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация | МВИ.БР 66-2011 |

***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