|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 9.0019 |  |
| от 07.07.2023 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 01 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от07 июля 2023 года  измерительной лаборатории   |  | | --- | | Общества с ограниченной ответственностью «ИТС-Бел» | | | | | | | |
|  | | | | | | |
| № 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **пер. Масюковщина, д. 34, 220124, г. Минск** | | | | | |
| 1.1 \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, кабельные линии | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п.Б.27.1, Б.30.1  ТКП 339-2022, п.4.4.26.1,  п. 4.4.29.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 2.1 \*\*\* | Заземляющие  устройства  Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009,  п. Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6,  п.п. 4.3.2.13, 4.3.8.2, 4.3.8.4  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 2.2 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений зазем-лителей с заземля-емыми элементами с измерением пере-ходного сопротив-ления контактного соединения | ТКП 181-2009,  п. Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 2.3 \*\*\* | 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,  пп. 4.3.2.9, 4.3.5.3, 4.3.5.4, 4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95,  п.п. 413.1.3.3 – 413.1.3.6  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 3.1 \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 г), 8.7.15  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3, п. 5.4  СН 4.04.01-2019,  п. 16.3.8  ГОСТ 30339-95,  п. 4.2.9  ГОСТ IEC 61008-1-2020, п. 5.3.3, Приложение D, п. D.2  [ГОСТ IEC 61009-1-2020](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/491155/636592), п. 5.3.3, Приложение D, п. D.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.2 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 339-2022,  п. 4.4.26.7 д)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.14  [ГОСТ IEC 61008-1-2020,](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/491158/633627) п. 5.3.12  [ГОСТ IEC 61009-1-2020](https://www.tnpa.by/#!/DocumentCard/491155/636592), п. 5.3.8  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.3 \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 339-2022,  п. 8.7.14  СН 4.04.01-2019, п.16.3.7  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.1 \*\*\* | Вентильные разрядники, ограничители напряжения | 27.11/  29.113 | Сопротивление вентильных разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009, Б.22.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.21.1  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.1 \*\*\* | Вводные и проходные изоляторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.24.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.23.1  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.24.3  ТКП 339-2022,  п. 4.4.23.3  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.1 \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.15.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.14.1  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 6.2 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.15.2  ТКП 339-2022,  п. 4.4.14.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.1 \*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных, опорных и проходных изоляторов | ТКП 181-2009, Б.18.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.17.1  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 7.2 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.18.2  ТКП 339-2022,  п. 4.4.17.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.1 \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.12.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.13.1  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 8.2 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.12.2  ТКП 339-2022,  п. 4.4.13.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.1 \*\*\* | Силовые кабельные линии до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.30.1  ТКП 339-2022,  п. 4.4.29.2  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2 \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до  60 кВ | ТКП 181-2009, Б.30.2  ТКП 339-2022,  п. 4.4.29.3  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.1 \*\*\* | Трансформаторы силовые до 35 кВ | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.8.3.1; Б.8.5.3  ТКП 339-2022,  п. 4.4.6.2 | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.2 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытания повышенным напряжением переменного тока | ТКП 181-2009, п.Б.8.5;  ТКП 339-2022,  п. 4.4.6.3  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Коэффициент абсорбции | ТКП 181-2009, п.Б.8.7  ТКП 339-2022,  п. 4.4.6.5  Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.4 \*\*\* | 27.11/  29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009, п.Б.8.6  ТКП 339-2022,  п. 4.4.6.4  Техническая и эксплуатационная документация | ГОСТ 3484-1-88 п.4 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории;

\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории и за пределами лаборатории;

\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами лаборатории.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных