|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 годаизмерительной 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 | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п.Б.27.1, Б.30.1ТКП 339-2022, п.4.4.26.1,п. 4.4.29.2Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройстваЗаземляющие 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, 4.3.8.4Техническая 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.29.2ТКП 339-2022, п.4.4.28.2Техническая 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.29.8ТКП 339-2022, пп. 4.3.2.9, 4.3.5.3, 4.3.5.4, 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95, п.п. 413.1.3.3 – 413.1.3.6Техническая 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), 8.7.15СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п. 5.3, п. 5.4СН 4.04.01-2019, п. 16.3.8ГОСТ 30339-95, п. 4.2.9ГОСТ 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. 5.3.8Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 339-2022, п. 8.7.14СН 4.04.01-2019, п.16.3.7Техническая 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.22.1ТКП 339-2022, п. 4.4.21.1Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.1 \*\*\* | Вводные и проходные изоляторы | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.24.1ТКП 339-2022, п. 4.4.23.1Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 5.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.24.3ТКП 339-2022, п. 4.4.23.3Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.1 \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.15.1ТКП 339-2022, п. 4.4.14.1Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 6.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.15.2ТКП 339-2022, п. 4.4.14.2Техническая 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.18.1ТКП 339-2022, п. 4.4.17.1Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 7.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.18.2ТКП 339-2022, п. 4.4.17.2Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.1 \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, Б.12.1ТКП 339-2022, п. 4.4.13.1Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 8.2 \*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009, Б.12.2ТКП 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.30.1ТКП 339-2022,п. 4.4.29.2Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 9.2 \*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением до 60 кВ  | ТКП 181-2009, Б.30.2ТКП 339-2022, п. 4.4.29.3Техническая 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.8.5.3ТКП 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. 4.4.6.3Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.3 \*\*\* | 27.11/29.113 | Коэффициент абсорбции | ТКП 181-2009, п.Б.8.7ТКП 339-2022, п. 4.4.6.5Техническая и эксплуатационная документация | АМИ.ГР 0014-2021 |
| 10.4 \*\*\* | 27.11/29.113 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009, п.Б.8.6ТКП 339-2022, п. 4.4.6.4Техническая 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