|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5347 |
| от 26.11.2021 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 5 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от25 апреля 2025 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лаборатория электрофизических измерений  Общества с ограниченной ответственностью "МегаСетьСтрой" | | | | | |
| № 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. Правды, 33/1, 210029, г. Витебск** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Силовые  кабельные линии  напряжением  до 10 кВ | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.30.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.29.2) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 1.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п.Б.30.2)  ТКП 339-2011  (п.4.4.29.3) | МВИ.БР 10-2010 |
| 2.1  \*\*\* | Воздушные линии напряжением до 10 кВ с изолированными проводами | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.31.9.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 2.2  \*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п.Б.31.9.2)  ТКП 339-2011 (п.4.4.30.6) | МВИ.БР 10-2010 |
| 3.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 (п.Б.27.1)  ТКП 339-2011 (п.4.4.26.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  (п.Б.27.3)  ТКП 339-2011  (п.4.4.26.3)  ГОСТ 30331.3-95  (п.413.1.3.3 - п.413.1.3.6) | МВИ.БР 179-2016 |
| 4.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009  (п.Б.29.4)  ТКП 339-2011  (п.4.3.2.13, п.4.4.28.6)  СН 4.04.01-2019  (п.16.1.12)  ГОСТ 30339-95  (п.4.3.4)  Правила технической эксплуатации складов хранения нефтепродуктов гл.16 утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №85 от 31.01.2023 | АМИ.ГР 0091-2023 |
| 4.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  (п.Б.29.2)  ТКП 339-2011  (п.4.4.28.2) | АМИ.ГР 0091-2023 |
| 4.3  \*\*\* | 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 339-2011  (п.4.4.28.5)  ГОСТ 30331.3-95  (п.413.1.3.4, п.413.1.3.5)  Правила устройства электроустановок  (п. 7.3.139) | МВИ.БР 179-2016 |
| 5.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током  Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 339-2011  (4.4.26.7 г)  ТКП 181-2009  (п.В.4.61.4)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 (п.5.4)  ГОСТ 30339-95,  (п. 4.2.9) | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009, (п.В.4.61.4)  ТКП 339-2011  (п.4.4.26.7, д)  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 (п.5.14)  СТБ ГОСТ IEC 61009-1-2020  (п. 5.3.8) | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009  (п. В.4.61.4) | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 5.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009  (п. Б.27.1,п.В.4.61.4)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.26.1) | АМИ.ГР 0007-2021 |
| 6.1\*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/  22.000 | Ток срабатывания расцепителя, имеющего обратно зависимую от тока характеристику | ТКП 181-2009,  (п.Б.27.4)  ТКП 339-2011  (п.4.4.26.4) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 6.2\*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток срабатывания электромагнитного расцепителя | ТКП 181-2009,  (п.Б.27.4)  ТКП 339-2011  (п.4.4.26.4) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 6.3\*\*\* | 27.90/  22.000 | Время срабатывания расцепителя | ТКП 181-2009,  (п.Б.27.4)  ТКП 339-2011  (п.4.4.26.4) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 7.1\*\*\* | Силовые трансформаторы напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.8.3)  ТКП 339-2011  (п.4.4.6.2) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п.Б.8.5)  ТКП 339-2011  (п.4.4.6.3) | МВИ.БР 10-2010 |
| 8.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п. Б.11.1)  ТКП 339-2011  (п.п. 4.4.9.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.11.3)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.9.4) | МВИ.БР 10-2010 |
| 9.1\*\*\* | Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п. Б.14.1)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.12.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.14.2)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.12.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 10.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы до 10 кВ включительно | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.24.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.23.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 10.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п.Б.24.3)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.23.3) | МВИ.БР 10-2010 |
| 11.1\*\*\* | Выключатели нагрузки  напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п. Б.12.1)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.13.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.12.2)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.13.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 12.1\*\*\* | Cбopныe и соединительные шины напряжением  до 10 кВ включительно | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  (п. Б.18.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.17.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 12.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.18.2)  ТКП 339-2011  (п.4.4.17.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 13.1\*\*\* | Трансформаторы тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.9.1, п. Б.10.1.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.7.1, п.4.4.8) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 13.2\*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.9.3, п. Б.10.1.2)  ТКП 339-2011  (п.4.4.7.3, п.4.4.8) | МВИ.БР 10-2010 |
| 14.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п.Б.9.1, п. Б.10.1.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.7.1, п.4.4.8) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 15.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  (п. Б.15.1)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.14.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 15.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.15.2)  ТКП 339-2011  (п. 4.4.14.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 16.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции элементов из органических материалов | ТКП 181-2009  (п.Б.16.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.15.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 16.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.16.2)  ТКП 339-2011  (п.4.4.15.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 17.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины напряжением до 10 кВ включительно | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  (п. Б.18.1)  ТКП 339-2011  (п.4.4.17.1) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 17.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  (п. Б.18.8)  ТКП 339-2011  (п.4.4.17.2) | МВИ.БР 10-2010 |
| 18.1\*\*\* | Предохранители напряжением до 10 кВ включительно | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 339-2011  (п.4.4.22.1,  табл.4.4.14)  ТКП 181-2009  (п.Б.25.1, табл.Б.8.1) | МВИ.БР 10-2010 |
| 19.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока, машины постоянного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  (п. Б.6.2, п. Б.7.2)  ТКП 339-2011,  (п. 4.4.4.2, п. 4.4.5.2) | АМИ.БР 0025-2022 |
| 20.1\*\*\* | Молниезащита зданий, сооружений и инженерных коммуникаций | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющего устройства молниезащиты | СН 4.04.03-2020 | АМИ.ГР 0091-2023 |
| 21.1\*\*\* | Электрооборудование лечебно-профилактических организаций | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющего устройства | СН 4.04.01-2019, (п.16.2.17, п.16.2.19) | АМИ.ГР 0091-2023 |

**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» Т.А. Николаева