|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.3493 |
| от 25.06.2007  |
| на бланке № \_\_\_\_на 4 листах |
| редакция 06 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от«17» января 2025г |

|  |
| --- |
| производственной лаборатории службы метрологического обслуживания и электрофизических измерений филиала «Инженерный центр» (BY/112 2.3493 от 25.06.2007) Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго» |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правилаотбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Гомель, ул. Барыкина, 101б (СМОЭФИ)** |
| 1.1\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 (02230), пр. Б п.Б.27.1 | АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 1.2\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В  | 27.12/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92), п.п.413.1.3.3-413.1.3.6;ТКП 181-2009 (02230), п.6.4.13, приложение Б п.Б.27.3, п.Б.29.8;ТКП 339-2022 (33240), пп.4.3,4.4.26.3,4.4.28.5 | АМИ.ГМ 0052-2022 |
| 2.1\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009 (02230), пр.Б п.Б.30.1 | АМИ.ГМ 0010-2021 |
| 3.1\*\* | Электродвигатели переменного тока до 1000 В | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции   | ТКП 181-2009 (02230), пр.Б. п.Б.7.2 | АМИ.ГМ 0010-2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1041-2019 |
| 4.2\* | Напряжение индикации | Эксплуатационная документацияФактические значения |
| 4.3\* | Ток, протекающий через указатель напряжения | Эксплуатационная документацияФактические значения |
| 4.4\* | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением | Эксплуатационная документацияФактические значения |
| 5.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 25.73/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением переменного тока | ТКП 290-2023, прил. Ж, табл. Ж.1 | МВИ.ГМ.1041-2019 |
| 6.1\* | Перчатки диэлектрические | 22.19/29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока | Эксплуатационная документацияФактические значения | МВИ.ГМ.1041-2019 |
| 6.2\* | Электрический ток, протекающий через изделие |
| 7.1\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения | 35.11/24.000 | Отрицательное отклонение напряжения электропитания в точке передачи электрической энергии от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.2 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.12;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.2\*\* | 35.11/24.000 | Положительное отклонение напряжения электропитания в точке передачи электрической энергии от номинального согласованного значения | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.2 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.12;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.3\*\* | 35.11/24.000 | Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.5 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.7;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.4\*\* | 35.11/24.000 | Коэффициент несимметрии напряжений по нулевой последовательности | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.5 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.7;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.5\*\* | 35.11/24.000 | Суммарный коэффициент гармонических составляющих напряжения | ГОСТ 32144-2013, п. 4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.8;ГОСТ 33073-2014 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7.6\*\* | Электрическая энергия в системах электроснабжения общего назначения      | 35.11/24.000 | Коэффициент n-ой гармонической составляющей напряжения | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.4.1 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.8;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.7\*\* | 35.11/24.000 | Отклонение частоты | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.1 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.1;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.8\*\* | 35.11/24.000 | Кратковременная доза фликера | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.3 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.3;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.9\*\* | 35.11/24.000 | Длительная доза фликера | ГОСТ 32144-2013, п.4.2.3 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.3;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.10\*\* | 35.11/24.000 | Прерывание напряжения | ГОСТ 32144-2013, п.4.3.1 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.5;ГОСТ 33073-2014 |
| 7.11\*\* | 35.11/24.000 | Провалы напряжения и перенапряжение | ГОСТ 32144-2013, п.4.3.2 | ГОСТ 30804.4.30-2013 (IEC 61000-4-30:2008), п.5.4;ГОСТ 33073-2014 |
| 8.1\*\* | Автоматические выключатели до 200А | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей | ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92), табл. 41А;ТКП 181-2009 (02230), Б.27.4, Б.29.8 (б);ТКП 339-2022 (33240), П.4.4.26.4 (б) | АМИ.ГМ 0052-2022 |
| 9.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009 (02230), приложение Б п.Б.29.4;ТКП 339-2022 (33240), п.4.3, п.4.4.28.6 | АМИ.ГМ 0054-2022 |
| 9.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009 (02230), приложение Б п.Б.29.2;ТКП 339-2022 (33240), п.4.3, п.4.4.28.2 | АМИ.ГМ 0053-2022 |
| 9.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ГОСТ 30331.3-95 (МЭК 364-4-41-92), п.п.413.1.3.3-413.1.3.6;ТКП 181-2009 (02230), п.6.4.13, приложение Б п.Б.27.3, п.Б.29.8;ТКП 339-2022 (33240), п.4.3, п.4.4.26.3, п.4.4.28.5 | АМИ.ГМ 0052-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10.1\*\* | Устройства защитного отключения | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ГОСТ 30339-95 /ГОСТ Р 50669-94, п.4.2.9;СН 4.04.01-2019, п.16.3.8;ТКП 181-2009 (02230), приложение В пункт В.4.61.4 | АМИ.ГМ 0062-2022 |
| 10.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения при номинальном дифференциальном токе | ТКП 181-2009 (02230), пункт В.4.61.4 | АМИ.ГМ 0062-2022 |
| 11.1\*\* | Электроустановки жилых и других зданий | 27.90/22.000 | Ток утечки на землю | СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | АМИ.ГМ 0062-2022 |

**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» Т.А. Николаева