|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.3493 |
| от 25.06.2007 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 4 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от «25» августа** 2025г |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| производственной лаборатории службы метрологического обслуживания и электрофизических измерений филиала «Инженерный центр»  Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго» | | | | | |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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  27.32/ 22.000  27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 (33240), 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 | 27.90/22.000 | 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 181-2023 (33240), п.6.4.12, 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.ГР 0052-2022 |
| 2.1\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023 (33240), 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 181-2023 (33240), пр.Б. п.Б.7.2 | АМИ.ГМ 0010-2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1\*\* | 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 |
| 4.2\*\* | 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 |
| 4.3\*\* | 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 |
| 4.4\*\* | 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 |
| 4.5\*\* | 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 |
| 4.6\*\* | 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 |
| 4.7\*\* | 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 |
| 4.8\*\* | 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 |
| 4.9\*\* | 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 |
| 4.10\*\* | 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 |
| 4.11\*\* | 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 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.1\*\* | 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 181-2023 (33240), Б.27.4, Б.29.8 (б); ТКП 339-2022 (33240), П.4.4.26.4 (б) | АМИ.ГР 0019-2022 |
| 6.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2023 (33240), приложение Б п.Б.29.4; ТКП 339-2022 (33240), п.4.3, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 6.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2023 (33240), приложение Б п.Б.29.2; ТКП 339-2022 (33240), п.4.3, п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 6.3\*\* | 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 181-2023 (33240), п.6.4.12, 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.ГР 0052-2022 |
| 7.1\*\* | Устройства защитного отключения | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019, п.16.3.8; ТКП 181-2023 (33240) пункт Б.23.7 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения при номинальном дифференциальном токе | ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12,  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 8.1\*\* | Электроустановки жилых и других зданий | 27.90/22.000 | Ток утечки на землю | СН 4.04.01-2019, п.16.3.7 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 9.1  \*\*\* | Территория жилой застройки | 100.11/  35.068 | Электромагнитные поля тока промышленной частоты (50Гц):  - напряженность электрического поля промышленной частоты, В/м  - напряженность магнитного поля промышленной частоты, А/м, | ССЭТ №360 от 04.06.2019 (р. IV)  СанПиН и ГН от 12.06.2012 № 67 | СанПиН от 12.06.2012 №67, утв. МЗ Республики Беларусь, гл.2  АМИ.ГМ 0301-2024 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10.1  \*\* | Помещения жилых и общественных зданий (сооружений) | 100.11/  35.068 | Электромагнитные поля тока промышленной частоты (50Гц):  - напряженность электрического поля промышленной частоты, В/м  - напряженность магнитного поля промышленной частоты, А/м | СанПиН и ГН от 12.06.2012 № 67  ССЭТ №360 от 04.06.2019 | СанПиН от 12.06.2012 №67, утв. МЗ Республики Беларусь, гл.2  АМИ.ГМ 0301-2024 |
| 11.1  \*\* | Рабочие места различных видов деятельности. Производственные территории | 100.12/35.068 | Электрические поля промышленной частоты 50 Гц:  - напряженность электрического поля промышленной частоты, В/м | ГОСТ 12.1.002-84  СанПиН от 21.06.2010 №69  ССЭТ №360 от 04.06.2019 (р. V) | ГОСТ 12.1.002-84  СанПиН от 21.06.2010 №69, п.п.54-67  АМИ.ГМ 0301-2024 |
| 11.2\*\* | Рабочие места различных видов деятельности. Производственные территории | 100.12/35.068 | Магнитные поля промышленной частоты 50 Гц:  - напряженность магнитного поля промышленной частоты, А/м | СанПиН от 21.06.2010 №69  ССЭТ №360 от 04.06.2019 | СанПиН от 21.06.2010 №69, п.п.54-67  АМИ.ГМ 0301-2024 |
| 11.3\*\* | Рабочие места оснащенные ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ. | 100.12/35.068 | Электромагнитные поля от ВДТ, ЭВМ И ПЭВМ:  - напряженность электромагнитного поля в диапазонах частот:  5Гц-2кГц; (2-400) кГц; (48-52) Гц  - плотность магнитного потока магнитного поля в диапазонах частот: 5Гц-2кГц:(2-400) кГц | СанПиН от 28.06.2013 № 59 приложение 1.  ГН от 28.06.2013 №59 табл.7. | АМИ.ГМ 0301-2024 |

**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 |