|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.2233 |
| от 19.05.2003 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 5 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 30 июня 2023 года  
Электротехнической лаборатории

Частного производственного унитарного предприятия «Энерго»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Зеленая, 13б, 247434, г. Светлогорск, Гомельская область | | | | | |
| 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 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.27.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 1.2\*\* | Проверка цепи  «фаза-нуль» силовых и осветительных  сетей | ТКП 181-2009  Б.27.3,  ТКП 339-2022 п.4.4.26.3 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 1.3\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.27.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.26.2  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 2.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 1000 В | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.30.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 2.2\*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 50 кВ | ТКП 181-2009, Б.30.2  ТКП 339-2022, п.4.4.29.3, п.4.4.29.4  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 3.1\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.7.2,  ТКП 339-2022  п.4.4.5.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.1\*\* | Измерительные трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009, Б.9.1  ТКП 339-2022, п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 5.1\*\* | Измерительные  трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009, Б.10  ТКП 339-2022, П.4.4.8 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 6.1\*\*\* | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009, Б.29.2  ТКП 339-2022, п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 6.2\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземленными элементами | ТКП 181-2009, Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 6.3\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль»  (цепи заземления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009, Б.29.8  ТКП 339-2022, п.4.4.28.5 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 6.4\*\*\* | 27.90/  22.000 | Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009, Б.29.4  ТКП 339-2022, п.4.3.8.2, п.4.4.28.6 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 7.1\*\* | Устройство защитного отключения (УЗО) | 27.90/  22.000 | Проверка дифференциального тока срабатывания | СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.3,  ГОСТ 30339-95  п.4.2.9,  ТКП 181-2009 В.4.61.4,  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.2\*\* | 27.90/  22.000 | Измерение времени отключения УЗО, при:  - Iном | СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14,  ТКП 181-2009 В.4.61.4 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.3\*\* | 27.90/  22.000 | Измерение тока утечки | ТКП 181-2009 В.4.61.4,  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 7.4\*\*\* | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 Б.27.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 8.1\*\*\* | Воздушные линии напряжением  0,4 кВ с изолированными проводами | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.31.9.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.30.6 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 11.1\*\*\* | Выключатели нагрузки напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.12.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.13.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.12.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.13.2  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 12.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы напряжением  до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.24.1,  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 12.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.24.3,  ТКП 339-2022 п.4.4.23.3  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 13.1\*\*\* | Масляные и электромагнит-ные выключатели до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.11.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 13.2\*\*\* | 23.43/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Б.11.3,  ТКП 339-2022 п.4.4.9.4  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 14.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.12/  22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009 Б.22.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.21.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 14.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Измерение пробивного напряжения вентильных разрядников напряжением до 50 кВ | ТКП 181-2009 Б.22.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.21.2  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 15.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка-тели до 10 кВ включительно | 27.12/  22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.15.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.14.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 15.2\*\*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.15.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 16.1\*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009  Б.16.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.15.1  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 16.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.16.2,  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 17.1\*\*\* | Силовые трансформаторы до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 Б.8.3.1,  ТКП 339-2022 п.4.4.6.2.а  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 17.2\*\*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 Б.8.5,  ТКП 339-2022 п.4.4.6.3  ТНПА на объекты и продукцию | МВИ.БР 282-2015 |
| 18.1\* | Средства защиты от поражения электрическим током:  - электро-изолирующие перчатки,  - галоши, боты | 22.19/  29.113 | Испытание электрической прочности изоляции.  Ток, протекающий через изделие | ТКП 290-2010  п. 4.11.2, п. 4.12.2, Приложение Е  табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 19.1\* | Электроизоли-рующие и измерительные штанги | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением изолирующей части | ТКП 290-2010 п.4.2.2  Приложение Е, табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 20.1\* | Ручной электроизоли-рующий инструмент | 25.73/  29.113 | Испытание повышенным напряжением изолирующей части | ТКП 290-2010  п.4.17.2  Приложение Е, табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 21.1\* | Электроизоли-рующие  и электроизмери-тельные клещи | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением изолирующей части | ТКП 290-2010 п.4.3.2, п 4.4.2, Приложение Е  табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 22.1\* | Указатель напряжения до 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением изоляции корпусов.  Измерение напряжения  индикации.  Проверка тока через указатель.  Проверка повышенным напряжением. | ТКП 290-2010 п.4.5.10  Приложение Е, табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 23.1\* | Указатель напряжения выше 1000 В | 26.51/  29.113 | Испытание повышенным напряжением электроизолирующей части.  Испытание повышенным напряжением рабочей части.  Измерение напряжения индикации | ТКП 290-2010  п.4.5.3  Приложение Е, табл. Е.1 | МВИ.МН 4724-2013 |
| 24.1\*\* | Автоматические выключатели напряжением  до 1000 В | 27.90/  22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматических выключателей и устройств защитного отключения, выключатели дифференциального тока | ТКП 181-2009 п.Б.27.4,  ТКП 339-2022  п.4.4.26.4, п.4.4.26.7  ТНПА на объекты и продукцию | АМИ.ГР 0019-2022 |

**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» Е.В. Бережных