|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.1861 |  |
| от 23.02.2000 |  |
| на бланке № 0008140 |  |
| на 8 листах |  |
| редакция 03 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 23 августа 2024 годалаборатории электротехнических испытаний и измерений филиала Закрытого акционерного общества «АТЛАНТ» - Барановичского станкостроительного завода Закрытого акционерного общества «АТЛАНТ» |
| № 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 правила отбора образцов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **ул. Наконечникова, 50, 225416, г. Барановичи, Брестская область** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.90/22.00027.12/22.00027.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.27.1, таблица Б.27.1ТКП 339-2022п.4.4.26.1,таблица 4.4.46 | МВИ.МН 965-2010 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/29.11327.12/29.11327.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009 п.Б.27.2ТКП 339-2022п.4.4.26.2 | МВИ.МН 964-2010 |
| 1.3\*\*\* | 27.32/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009п.Б.27.3ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2022пп.4.4.26.3,4.3.5.4,таблица 4.3.1 | МВИ.БР 101-2015 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 181-2009п.Б.29.4ГОСТ 30339-95ТКП 339-2022пп.4.4.28.6,4.3.8.1-4.3.8.4 | МВИ.БР 03-2015 |
| 2.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009п.Б.29.2 ТКП 339-2022п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009пп.6.4.13, Б.29.8ГОСТ 30331.3-95ТКП 339-2022п.4.4.28.5, пп.4.3.5.3-4.3.5.6 | МВИ.БР 101-2015 |
| 3.1\*\*\* | Силовые кабельные линии  | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.30.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 3.2\*\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009п.Б.30.2.1таблица Б.30.1п.Б.30.2.2таблица Б.30.2 | МВИ.МН 964-2010 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка заземляющего устройства | ТКП 181-2009п.Б.30.10 | МВИ.БР 03-2015 |
| 4.1\*\*\* | Машины постоянного тока (кроме возбудителей) | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.6.2(а) таблица Б.6.1. | МВИ.МН 965-2010 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.6.3таблица Б.6.2 | МВИ.МН 964-2010 |
| 5.1\*\* | Электродвигатели переменного тока  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.Б.7.2 таблица Б.7.1, Б.7.2 (п. 5) | МВИ.МН 965-2010 |
| 5.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.7.4таблица Б.7.4 | МВИ.МН 964-2010 |
| 6.1\*\*\* | Силовые трансформаторы автотрансформаторы и масляные реакторы  | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции обмоток  | ТКП 181-2009п.Б.8.3  | МВИ.МН 965-2010 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009п.Б.8.5 таблицы Б.8.1, Б.8.2 | МВИ.МН 964-2010 |
| 6.3\* | 19.20/29.113 | Испытание трансформаторного масла на электрическую прочность (пробивное напряжение) | ТКП 181-2009п.Б.8.17,п.Б.26.2.1таблица Б.26.2(1),п.Б.26.2.2 таблица Б.26.3(1), п.Б.26.3.1таблица Б.26.4(1), п.Б.26.3.2таблица Б.26.2(1),п.Б.26.3.(1), п.Б.26.4.(1) | МВИ.МН 2082-2010ГОСТ 6581-75 п.4 |
| 7.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.9.1таблица Б.9.1  | МВИ.МН 965-2010 |
| 7.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.9.3 таблица Б.8.1   | МВИ.МН 964-2010 |
| 8.1\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.Б.10.1.1,п.Б.10.2.2таблица Б.10.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 8.2\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.10.1.2, Б.10.2.3таблица Б.8.1  | МВИ.МН 964-2010 |
| 9.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.11.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.11.3 таблица Б.8.1 | МВИ.МН 964-2010 |
| 9.3\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009 п.Б.11.5.1таблица Б.11.2 | МВИ.МН 963-2010 |
| 10.1\*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы  | ТКП 181-2009 п.Б.12.3.1,таблица Б.11.2 | МВИ.МН 963-2010 |
| 10.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.12.2.1таблица Б.8.1  | МВИ.МН 964-2010 |
| 11.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.15.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/22.000 | Сопротивления токоведущего контура контактной системы | ТКП 181-2009п.Б.15.3.1, таблица Б.15.1 | МВИ.МН 963-2010 |
| 11.3\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.15.2 таблица Б.8.1 | МВИ.МН 964-2010 |
| 12.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства  | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.Б.16.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 12.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.16.2, таблица Б.8.1 | МВИ.МН 964-2010 |
| 12.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы  | ТКП 181-2009 п.Б.16.4.1,таблица Б.16.1 | МВИ.МН 963-2010 |
| 13.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 22.43/22.000 | Сопротивления изоляции подвесных и опорных изоляторов | ТКП 181-2009п.Б.18.1 | МВИ.МН 965-2010 |
| 13.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009 п.Б.18.2таблица Б.8.1 | МВИ.МН 964-2010 |
| 14.1\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление токоведущего контура контактной системы  | ТКП 181-2009п.Б.14.3.1,таблица Б.14.1 | МВИ.МН 963-2010 |
| 14.2\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п.Б.14.2,таблица Б.8.1 | МВИ.МН 964-2010 |
| 15.1\*\*\* | Конденсаторы | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением | ТКП 181-2009п.Б.21.5 | МВИ.МН 964-2010 |
| 16.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы  | 23.43/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181-2009п.Б.24.1  | МВИ.МН 965-2010 |
| 16.2\*\*\* | 23.43/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.24.3 таблица Б.8.1  | МВИ.МН 964-2010 |
| 17.1\*\* | Электросварочные электроустановки | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.27.1 Табл. Б.27.1Привила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями(ПБМИП) утверждены Первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь12.02.1996 пп.6.2.9, 6.2.12,6.2.29 | МВИ.МН 965-2010 |
| 17.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009п.Б.29.2ТКП 339-2022п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015 |
| 18.1\*\* | Переносные и передвижные электроприемники | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.27.1таблица Б.27.1Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями(ПБМИП) утверждены Первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь12.02.1996 пп.6.2.9, 6.2.12,6.2.29, 3.3.22, 3.3.26, 3.4.12 | МВИ.МН 965-2010 |
| 18.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения  | ТКП 181-2009п.Б.29.2 ТКП 339-2022п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015 |
| 19.1\*\*\* | Электрические грузоподъемные машины | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п. 6.7.1.10Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями(ПБМИП) утверждены Первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь12.02.1996 п. 4.4.4, 4.5.10 | МВИ.МН 965-2010 |
| 19.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009п.6.7.2.16ТКП 339-2022п.4.4.28.2 | МВИ.БР 03-2015 |
| 20.1\* | Перчатки диэлектрическиеt | 27.19/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 21.1\* | Обувь специальная диэлектрическая | 27.19/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 22.1\* | Ручной инструмент для работы под напряжением | 27.53/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 23.1\* | Указатели напряжения до 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц  | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 23.2\* | 26.51/29.113 | Проверка повышенным напряжением |
| 23.3\* | 26.51/29.113 | Напряжения индикации |
| 23.4\* | 26.51/29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении |
| 24.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц электроизолирующей части | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 24.2\* | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц рабочей части |
| 24.3\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации |
| 25.1\* | Штанги электроизолирующие  | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактические значения  | МВИ.МН 2632-2012 |
| 26.1\* | Штанги измерительные  | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 27.1\* | Клещи электро-изолирующие  | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 28.1\* | Клещи электроизмерительные | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 29.1\* | Указатели напряжения для проверки совпадения фаз | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц электроизолирующей части | Эксплуатационная документация. Фактические значения | МВИ.МН 2632-2012 |
| 29.2\* | 26.51/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц рабочей части |
| 29.3\* | 26.51/29.113 | Испытание соединительного провода повышенным напряжением частотой 50 Гц |
| 29.4\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме согласного включения |
| 29.5\* | 26.51/29.113 | Напряжение индикации по схеме встречного включения |

**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