|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации  № BY/112 2.0513  от 29 декабря 1998 года  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 5 листах  Редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 27 сентября 2019 года

Участка по наладке и испытаниям электрооборудования №6

Открытого акционерного общества «УПНР»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № пункта | Наименование  объекта  испытаний | Код | Характеристика  объекта испытаний | Обозначение нормативных правовых актов (далее – НПА), в том числе технических нормативных правовых актов (далее – ТНПА), устанавливающих требования к | |
| объектам испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы, сварочные трансформаторы | 27.11/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.6.2;  ТКП-181-2009 п.Б.8.3 | МВИ.МН 825-2015 |
| 1.2 | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.6.3;  ТКП-181-2009 п.Б.8.5 | МВИ.МН 829-2015 |
| 2.1 | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 27.11/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.7.1,  п.4.4.8.1;  ТКП-181-2009  п.Б.10.1.1,  п.Б.9.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 2.2 | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.7.3,  п.4.4.8.1;  ТКП-181-2009  п.Б.10.1.2,  п.Б.9.3 | МВИ.МН 829-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1 | Машины постоянного тока, электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011  п.4.4.4.2,  п.4.4.5.2;  ТКП 181-2009  п.Б.6.2,  п.Б.7.2 | МВИ.МН 825-2015 |
| 4.1 | Выключатели масляные, электромагнитные, элегазовые, вакуумные, выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.9.1,  п.4.4.11,  п.4.4.12,  п.4.4.13.1;  ТКП 181-2009  п.Б.11.1,  п.Б.12.1,  п.Б.13.1,  п.Б.14.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 4.2 | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.9.4, п.4.4.12.2, п.4.4.13.2;  ТКП 181-2009  п.Б.11.3,  п.Б.12.2,  п.Б.13.2,  п.Б.14.2 | МВИ.МН 829-2015 |
| 5.1 | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.14.1, п.4.4.15.1, п.4.4.16.1,  п.4.4.17;  ТКП 181-2009  п.Б.15.1,  п.Б.16.1,  п.Б.17,  п.Б.18.1 | МВИ.МН 825-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.2 | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.14.2, п.4.4.15.2, п.4.4.16.2, п.4.4.17.2;  ТКП 181-2009  п.Б.15.2,  п.Б.16.2,  п.Б.17,  п.Б.18.2 | МВИ.МН 829-2015 |
| 6.1 | Вводы и проходные изоляторы | 23.43/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.23.1;  ТКП 181-2009 п.Б.24.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 6.2 | 23.43/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.23.3;  ТКП 181-2009 п.Б.24.3 | МВИ.МН 829-2015 |
| 7.1 | Силовые кабельные линии напряжением до 10кВ | 27.32/  22.000 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.29.2;  ТКП 181-2009 п.Б.30.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 7.2 | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным  напряжением до 70 кВ,  Ток утечки | ТКП 339-2011 п.4.4.29.3;  ТКП 181-2009 п.Б.30.2; | МВИ.МН 829-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8.1 | Заземляющие  устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контакта | ТКП 339-2011 п.4.4.28.2;  ТКП 181-2009  п.Б.29.2 | МВИ.МН 827-2015 |
| 8.2 | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств | ТКП 339-2011 п.4.4.28.6;  ТКП 181-2009  п.5.8,  п.Б.29.4,  п.Б.30.10 | МВИ.МН 828-2015 |
| 8.3 | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» (цепи зануления) в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 339-2011  п.4.4.26.3,  п.4.4.28.5;  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4,  п.413.1.3.5;  ТКП 181-2009 п.Б.29.8 | МВИ.МН 826-2015 |
| 9.1 | 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 | Cопротивление изоляции | ТКП 339-2011 п.4.4.26.1;  ТКП 181-2009 п.Б.27.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 9.2 | 27.12/  29.113  27.32/  29.113  27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным  напряжением частотой 50 Гц | ТКП 339-2011 п.4.4.26.2;  ТКП 181-2009 п.Б.27.2 | МВИ.МН 829-2015 |
| 9.3 | 27.90/  22.000 | Испытания цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 339-2011 п.4.4.26.3;  ТКП 181-2009 п.Б.27.3 | МВИ.МН 826-2015 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10.1 | Устройства защитного отключения  (УЗО) в электроустановках  до 1000 В | 27.90/  22.000 | Cопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009  п.Б.27.1,  п.В.4.61.4;  ТКП 339-2011 п.4.4.26.1 | МВИ.МН 825-2015 |
| 10.2 | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009  п.В.4.61.4;  ТКП 45-4.04-326-2018  п.16.3.7 | МВИ.МН 2179-2015 |
| 10.3 | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009  п.В.4.61.4;  ТКП 339-2011 п.4.4.26.7 г);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003  п.5.3,  п.5.4;  ТКП 45-4.04-326-2018  п.16.3.8;  ГОСТ 30339-95 п.4.2.9 | МВИ.МН 2179-2015 |

Руководитель органа

по аккредитации

Республики

Беларусь – директор

государственного

предприятия «БГЦА» Т.А.Николаева