|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5393 |
| от 29.04.2022 |
| на бланке № 0009714  на 5 листах |
| редакция 01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от29 апреля 2022 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| участка по наладке и испытаниям электрооборудования №6  Открытого акционерного общества «УПНР» |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Минск, Долгиновский тракт, 39, каб. 307** | | | | | | | | | | |
| 1.1\*\*\* | | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы, масляные реакторы, сварочные трансформаторы | 27.11/  22.000 | | Измерение сопротивления изоляции | | ТКП 339-2011 п.4.4.6.2;  ТКП 181-2009 п.Б.8.3  ГОСТ 7012-77  п. 6.1.6.4. | | | 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 | | Измерение сопротивления 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\*\*\* | | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 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 | |
| 3.1\*\*\* | | Машины постоянного тока, электродвигатели переменного и постоянного тока | 27.11/  22.000 | | Измерение сопротивления 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 | |
| 3.2\*\*\* | | 27.11/  29.113 | | Измерение сопротивления 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 | | Измерение сопротивления изоляции | | ТКП 339-2011 п.4.4.9.1,  п.4.4.11,  п.4.4.12,  п.4.4.13.1;  п.4.4.26.1  ТКП 181-2009  п.Б.11.1,  п.Б.12.1,  п.Б.13.1,  п.Б.14.1  п.Б.27.1 | | | 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;  п.4.4.26.1  ТКП 181-2009  п.Б.11.3,  п.Б.12.2,  п.Б.13.2,  п.Б.14.2  п.Б.27.1 | | | МВИ.МН 829-2015 | |
| 5.1\*\*\* | | Разъединители, отделители и короткозамыкатели; комплектные распределительные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | | Измерение сопротивления 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 | |
| 5.2\*\*\* | | 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 | | Измерение сопротивления 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 10 кВ | 27.32/  22.000 | | Измерение сопротивления 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 | |
| 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 | | Измерение сопротивления 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 | | Измерение сопротивления 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 | |

**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