|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.1541 |
| от 02.10.2001 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 6 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от21 июля 2023 года |

|  |
| --- |
| электротехнической лаборатории |
| Открытого акционерного общества  «Светлогорский целлюлозно-картонный комбинат» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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. Заводская, 1, 247439, г. Светлогорск, Гомельская область** | | | | | |
| 1.1  \*\* | Синхронные генераторы на напряжение до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.5.3 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 1.2  \*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п. Б.5.5 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 1.3  \*\* | 27.11/ 22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009,  п. Б.5.6 | ГОСТ 11828-86  АМИ.МС 0007-2022 |
| 2.1 \*\* | Машины постоянного тока(кроме возбудителей) | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.6.2 | ГОСТ 11828-86  АМИ.МС 0002-2022 |
| 2.2  \*\* | 27.11/ 22.000 | Сопротивление постоянному току | ТКП 181-2009,  п. Б.6.4 | ГОСТ 11828-86  АМИ.МС 0007-2022 |
| 3.1  \*\* | Электродвигатели переменного тока на напряжение  до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п.Б.7.2 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 3.2  \*\* | Электродвигатели переменного тока на напряжение  до 10 кВ включительно | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п.Б.7.4 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 3.3  \*\* | 27.11/ 22.000 | Сопротивление постоянному току обмоток статора и ротора | ТКП 181-2009,  п. Б.7.5, п.Б.7.6 | ГОСТ 11828-86  АМИ.МС 0007-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4.1  \*\* | Силовые трансформаторы напряжением  до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.8.3 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 4.2  \*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п. Б.8.5 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 4.3  \*\* | 27.11/ 22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009,  п. Б.8.6 | АМИ.МС 0007-2022 |
| 4.4  \*\* | 19.20/  29.113 | Испытание трансформаторного масла на пробивное напряжение | ТКП 181-2009,  п. Б.8.17 | ГОСТ 6581-75 |
| 5.1  \*\* | Трансформаторы тока напряжением до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.9.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 5.2  \*\* | 27.11/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением | ТКП 181-2009,  п. Б.9.3 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 5.3  \*\* | 27.11/ 22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009,  п. Б.9.6 | АМИ.МС 0007-2022 |
| 6.1  \*\* | Трансформаторы напряжения (электромагнитные)  до 10 кВ включительно | 27.11/ 22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-2009,  п. Б.10.1.3 | АМИ.МС 0007-2022 |
| 7.1  \*\* | Масляные и электромагнитные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.11.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 7.2  \*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009,  п. Б.11.3 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 8.1  \*\* | Выключатели нагрузки напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009,  п.Б.12.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 8.2  \*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п.Б.12.2 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 9.1  \*\* | Вакуумные выключатели напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009,  п. Б.14.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 9.2  \*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п. Б.14.2 | АМИ.МС 0022-2023 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10.1  \*\* | Разъединители напряжением  до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009, п.Б.15.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 11.1  \*\* | Комплектные распределитель-ные устройства напряжением  до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п. Б.16.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 11.2  \*\* | 27.12/ 29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009,  п. Б.16.2 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 12.1  \*\* | Сборные и соединительные шины напряжением до 10 кВ включительно | 23.43/ 22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных изоляторов | ТКП 181-2009,  п.Б.18.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 12.2  \*\* | 27.90/ 29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,  п.Б.18.2 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 13.1  \*\* | Вентильные разрядники напряжением до 10 кВ включительно | 27.12/ 22.000 | Сопротивление изоляции разрядников | ТКП 181-2009,  п.Б.22.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 14.1  \*\* | Предохранители напряжением выше 1000 В до 10 кВ включительно | 27.90/ 29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением частоты 50 Гц | ТКП 181-2009,  п.Б.25.1 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 15.1\* | Трансформаторное масло | 19.20/  29.113 | Пробивное напряжение | ТКП 181-2009,  п.Б.26.2, Б.26.3, таблица Б.26.2, Б.26.4 | ГОСТ 6581-75 |
| 16.1 \*\* | 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 181-2009,  п.Б.27.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 16.2  \*\* | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009,  п. Б.27.3 | АМИ.МС 0004-2022  АМИ.МС 0021-2023 |
| 17.1  \*\* | Электрические грузоподъемные машины | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции электропроводки, троллейных проводов и электроаппаратуры грузоподъемных кранов | ТКП 181-2009, п.6.7.1.10, п.Б.27.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 17.2  \*\* | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции обмоток двигателей, электроаппаратуры и проводки лифтов | ТКП 181-2009, п.6.7.2.16,  п.Б.27.1 | АМИ.МС 0002-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 18.1  \*\* | Заземляющие устройства | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющего устройства | ТКП 181-2009,  п. Б.29.4 | АМИ.МС 0003-2022 |
| 18.2  \*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами | ТКП 181-2009,  п. Б.29.2 | АМИ.МС 0003-2022 |
| 18.3  \*\* | 27.90/ 22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009,  п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95, п. 413.1.3.4 - п. 413.1.3.6 | АМИ.МС 0004-2022  АМИ.МС 0021-2023 |
| 19.1  \*\* | Силовые кабельные линии на напряжение до 10 кВ включительно | 27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009,  п.Б.30.1 | АМИ.МС 0002-2022 |
| 19.2  \*\* | 27.32/ 29.113 | Испытание повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009,  п.Б.30.2 | АМИ.МС 0022-2023 |
| 20.1\* | Электрододержатели для ручной дуговой сварки | 27.90/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением рукоятки | ГОСТ 14651-78,  п.3.1.3 | ГОСТ 14651-78,  п.6.4 |
| 20.2\* | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ГОСТ 14651-78,  п.3.1.2 | ГОСТ 14651-78, п.6.3 |
| 21.1  \*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциальным током | 27.90/ 22.000 | Отключающий дифференциальный ток | СН 4.04.01-2019,  п.16.3.8  ТКП 181-2009,  п. В.4.61.4  ГОСТ 30339-95,  п.4.2.9  ГОСТ IEC  61008-1-2020,  п. 5.3.3  ТНПА, техническая и иная документация на объект испытаний | АМИ.МС 0005-2022 |
| 21.2 \*\* | 27.90/ 22.000 | Время отключения при номинальном отключающем дифференциальном токе | ТКП 181-2009,  п. В.4.61.4  ГОСТ IEC  61008-1-2020,  п. 5.3.12  ТНПА, техническая и иная документация на объект испытаний | АМИ.МС 0005-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 22.1\* | Штанги электроизолирующие для электроустановок от 1 до 110 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.2.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 23.1\* | Клещи электроизолирующие для электроустановок от 1 до 10 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.3.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 24.1\* | Клещи электроизмерительные для электроустановок до 10 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.4.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 25.1\* | Указатели напряжения выше 1000 В до 110 кВ включительно | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц изолирующей части | ТКП 290-2010,  п.4.5.3, 4.5.6,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 25.2\* | 26.51/ 29.113 | Испытание повышенным напряжением переменного тока частотой  50 Гц рабочей части |
| 25.3\* | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации |
| 26.1\* | Указатели напряжения до  1000 В | 26.51/ 29.113 | Испытание изоляции корпусов повышенным напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.5.10,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 26.2\* | 26.51/ 29.113 | Проверка схемы повышенным испытательным напряжением переменного тока частотой 50 Гц |
| 26.3\* | 26.51/ 29.113 | Ток, протекающий через указатель при наибольшем рабочем напряжении |
| 26.4\* | 26.51/ 29.113 | Напряжение индикации |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| 27.1\* | Перчатки электроизолирующие | | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010,  п.4.11.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 28.1\* | Боты электроизолирующие | | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010,  п.4.12.2,  Приложение Е таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 29.1\* | Галоши электроизолирующие | | 22.19/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц с измерением тока, проходящего через изделие | ТКП 290-2010,  п.4.12.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 30.1\* | Ручной электроизолирующий инструмент | | 25.73/ 29.113 | Испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.17.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 31.1\* | Накладки электроизолирующиежесткие  до 1000 В | | 26.51/ 29.113 | Испытание  напряжением переменного тока частотой 50 Гц | ТКП 290-2010,  п.4.19.2,  Приложение Е, таблица Е.1 | АМИ.МС 0006-2022 |
| 32.1  \*\* | Электроустановки жилых и общественных зданий | | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемых УЗО сетей и электроприемников | СН 4.04.01-2019,  п.16.3.7  ТКП 181-2009, п.В.4.61.4 | АМИ.МС 0005-2022 |

**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