|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4977 |
| от 03.11.2017 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 4 листах |
| редакция 02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от07 июня 2024 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| лаборатории электрофизических измерений  Закрытого акционерного общества «КАТЭК» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **пер. Промышленный, д.9, 220075, г. Минск** | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  п. Б.29.2  ТКП 339-2022  п.4.4.28.2 | МВИ.Гр 2065-2017 |
| 1.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроуста-новках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009  п. Б.29.8  ТКП 339-2022 п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5, п.413.1.3.6 | МВИ.Гр 2066-2017 |
| 2.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до  1000 В  Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до  1000 В | 27.12/ 22.000  27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.27.1  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009  п.Б.27.3  ТКП 339-2022  п.4.4.26.3 | МВИ.Гр 2066-2017 |
| 2.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой  50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.27.2  ТКП 339-2022  п.4.4.26.2 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 3.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/ 22.00 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.29.2 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции обмоток | ТКП 181-200  п.Б.8.3.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 а) | МВИ.Гр 2067-2017  ГОСТ 3484.3-88  п.4.1 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.8.5.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 22756-77  п.1.5 |
| 4.3  \*\*\* | 27.11/  22.000 | Сопротивление  обмоток постоянному току | ТКП 181-200  п.Б.8.6  ТКП 339-2022  п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88, п.4 |
| 4.4  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Проверка коэффициента трансформации | ТКП 181-200  п.Б.8.7  ТКП 339-2022  п.4.4.6.5 | ГОСТ 3484.1-88, п.2 |
| 5.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.9.1, табл.Б.9.1  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание  повышенным напряжением частотой  50 Гц до 100 кВ | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.9.3  ТКП 339-2022  п.4.4.7.3 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 22756-77 |
| 6.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные  выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.11.1.  ТКП 339-2022  п.4.4.9.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 6.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.11.3  ТКП 339-2022  п.4.4.9.4 а) | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 1516.2-97 |
| 7.1  \*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели  Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.15.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.15.2  ТКП 339-2022  п.4.4.14.2 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 1516.2-97 |
| 8.1  \*\*\* | Вводы и  проходные  изоляторы | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.24.1  ТКП 339-2022  п.4.4.23.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 8.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 1516.2-97  п.7.4.2 |
| 9.1  \*\*\* | Подвесные и опорные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339-2022  п.4.4.24.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 9.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022  п.4.4.24.2 | МВИ.Гр 2068-2017 |
| 10.1  \*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.16.1;  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 10.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.16.2;  ТКП 339-2022  п.4.4.15.2 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 14694-76 |
| 11.1  \*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.90/ 22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  п.Б.22.1  ТКП 339-2022  п.4.4.21.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 11.2  \*\*\* | 27.90/  29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений | ТКП 181-2009  п.Б.22.3  ТКП 339-2022  п.4.4.21.3 | МВИ.Гр 2068-2017 |
| 12.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009  п.Б.12.1  ТКП 339-2022  п.4.4.13.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 12.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до  100 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.12.2  ТКП 339-2022  п.4.4.13.2 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 1516.2-97 |
| 13.1  \*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009  п.Б.14.1  ТКП 339-2022  п.4.4.12.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 13.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.14.2  ТКП 339-2022  п.4.4.12.2 | МВИ.Гр 2068-2017  ГОСТ 1516.2-97 |
| 14.1  \*\*\* | Элегазовые выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009  п.Б.13.1  ТКП 339-2022  п.4.4.11.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 14.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ  частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.13.2.1  ТКП 339-2022  п.4.4.11.2 | МВИ.Гр 2068-2017 |
| 15.1  \*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/ 22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей  автоматических  выключателей | ТКП 339-2022  п. 4.4.26.4 б),  ТКП 181-2009  Приложение Б п.Б.27.4  п.Б.29.8 (б)  ГОСТ 30331.3-95  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.Гр 2069-2017 |

**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