|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 измеренийЗакрытого 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 181-2009п. Б.29.2ТКП 339-2022п.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 181-2009п. Б.29.8ТКП 339-2022 п.4.4.28.5ГОСТ 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 ВАппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/ 22.00027.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009п.Б.27.1ТКП 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.27.3ТКП 339-2022п.4.4.26.3 | МВИ.Гр 2066-2017 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009п.Б.27.2ТКП 339-2022п.4.4.26.2 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 3.1\*\*\* | Силовые кабельные линии  | 27.32/ 22.00 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.30.1ТКП 339-2022п. 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.8.3.1ТКП 339-2022п.4.4.6.2 а) | МВИ.Гр 2067-2017ГОСТ 3484.3-88п.4.1 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009 п.Б.8.5.1ТКП 339-2022п.4.4.6.3  | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 22756-77п.1.5 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Сопротивление обмоток постоянному току | ТКП 181-200 п.Б.8.6ТКП 339-2022п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88, п.4 |
| 4.4\*\*\* | 27.11/29.113 | Проверка коэффициента трансформации | ТКП 181-200 п.Б.8.7ТКП 339-2022п.4.4.6.5 | ГОСТ 3484.1-88, п.2 |
| 5.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.9.1, табл.Б.9.1ТКП 339-2022п.4.4.7.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание повышенным напряжением частотой 50 Гц до 100 кВ | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.9.3ТКП 339-2022п.4.4.7.3  | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 22756-77 |
| 6.1\*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.11.1.ТКП 339-2022п.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 181-2009Приложение Б п.Б.11.3ТКП 339-2022п.4.4.9.4 а) | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 1516.2-97 |
| 7.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкателиРазъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.15.1ТКП 339-2022п.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 181-2009Приложение Б п.Б.15.2ТКП 339-2022п.4.4.14.2  | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 1516.2-97 |
| 8.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.1ТКП 339-2022п.4.4.23.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 8.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 100 кВ частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.24.3 ТКП 339-2022п.4.4.23.3 | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 1516.2-97п.7.4.2 |
| 9.1\*\*\* | Подвесные и опорные изоляторы | 27.90/ 22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 339-2022п.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 339-2022п.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 339-2022п.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 339-2022п.4.4.15.2 | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 14694-76 |
| 11.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений  | 27.90/ 22.000 | Сопротивление разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009п.Б.22.1 ТКП 339-2022п.4.4.21.1  | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 11.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Измерение тока проводимости ограничителей перенапряжений | ТКП 181-2009 п.Б.22.3ТКП 339-2022п.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.12.1ТКП 339-2022п.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 339-2022п.4.4.13.2 | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 1516.2-97 |
| 13.1\*\*\* | Вакуумные выключатели | 27.12/22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009п.Б.14.1ТКП 339-2022п.4.4.12.1 | МВИ.Гр 2067-2017 |
| 13.2\*\*\* | 27.12/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 100 кВчастотой 50 Гц  | ТКП 181-2009 п.Б.14.2 ТКП 339-2022п.4.4.12.2  | МВИ.Гр 2068-2017ГОСТ 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 339-2022п.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 339-2022п.4.4.11.2 | МВИ.Гр 2068-2017 |
| 15.1\*\*\* | Автоматические выключатели  | 27.90/ 22.000 | Проверка действия максимальных, минимальных и независимых расцепителей автоматическихвыключателей | ТКП 339-2022 п. 4.4.26.4 б),ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.27.4п.Б.29.8 (б)ГОСТ 30331.3-95ТНПА 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