|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации |  |
| № BY/112 2.5458 |  |
| от 03.02.2023 |  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 01 |  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 31 января 2023 года

электротехнической лаборатории отдела главного энергетика

Иностранного общества с ограниченной ответственностью

«Омск Карбон Могилев»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| **Могилевская обл., Могилевский р-н, Вейнянский с/с, 36,  ИООО «Омск Карбон Могилев» западнее аг. Вейно** | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии 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, п.Б.30.1;  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1, п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 1.2  \*\*\* | 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 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 2.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление зазем-ляющих устройств.  Удельное сопротив-ление грунта | ТКП 181-2009, п.Б.29.4  ТКП 339-2022  пп.4.3.8.2, 4.4.28.6  СН 4.04.03-2020 п.7.4.5 | АМИ.ГР 0013-2021 |
| 2.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с зазем-ляемыми элементами с измерением переход-ного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009  п.Б.29.2;  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0018-2021 |
| 2.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009, п.Б.29.8;  ТКП 339-2022 п.4.4.28.5;  ГОСТ 30331.1-2013, п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | АМИ.ГР 0012-2021 |
| 3.1  \*\*\* | Устройства  защитного  отключения  (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009,  п.Б.27.1, п.В.4.61.4;  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 3.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009,  п.В.4.61.4;  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.7 г);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.3, п.5.4;  СН 4.04.01-2019, п.16.3.8 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009,  п.В.4.61.4;  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 д);  СТБ ГОСТ Р 50807-2003, п.5.14 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 3.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой  электроустановки | ТКП 181-2009,  п.В.4.61.4;  СН 4.04.01-2019 п.16.3.7 | АМИ.ГР 0009-2021 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые трансформаторы, авто-трансформаторы  и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.8.3  ТКП 339-2022  п.4.4.6.2 а) | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 4.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц (оборудование до 250 кВ·А включительно) | ТКП 181-2009 п.Б.8.5.1  ТКП 339-2022  п.4.4.6.3 а) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 5.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.9.1  ТКП 339-2022  п.4.4.7.1, п.4.4.7.8 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 5.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.9.3.1  ТКП 339-2022  п.4.4.7.3 a) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 6.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения  до 35 кВ | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции обмоток | ТКП 181-2009 п.Б.10.1.1  ТКП 339-2022  п.4.4.8.1 а), 4.4.8.2 б) | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 6.2  \*\*\* | 27.11/  29.113 | Испытание основной изоляции обмоток повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.10.1.2, табл. Б.8.1  ТКП 339-2022  п.4.4.8.1 б), табл. 4.4.14 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 7.1  \*\*\* | Масляные и электромагнитные выключатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  пп.Б.11.1, Б.11.3.2  ТКП 339-2022 п.4.4.9.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 7.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п.Б.11.3.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.9.4 а) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 8.1  \*\*\* | Выключатели нагрузки | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции вторичных цепей и обмоток электромагнитов управления | ТКП 181-2009  п.Б.12.2.2  ТКП 339-2022  п. 4.4.13.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 8.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.12.2.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.13.2, п.п. 1 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 9.1  \*\*\* | 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 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 9.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.14.2.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.12.2 а) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 10.1\*\*\* | 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 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 10.2  \*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 339-2022 п.4.4.11.2, табл. 4.4.14 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 11.1\*\*\* | Разъединители, отделители и коротко-замыкатели | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.15.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 11.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.15.2.1  ТКП 339-2022  п.4.4.14.2 а) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 12.1\*\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства внутренней и наружной установки | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.16.1  ТКП 339-2022  п.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 12.2\*\*\* | 27.90/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.16.2.1  ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 а) | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 13.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009  п.Б.18.1  ТКП 339-2022  п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 13.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание изоляции шин повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.18.2  ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 14.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжений | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции разрядника и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009  п.Б.22.1  ТКП 339-2022  п. 4.4.21.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 15.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009  п.Б.24.1  ТКП 339-2022 п.4.4.23.1 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 15.2\*\*\* | 27.12/  29.113 | Испытание повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.24.3  ТКП 339-2022  п.4.4.23.3 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 16.1\*\*\* | Предохранители напряжением выше 1000 В | 27.90/  29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением  до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009  п.Б.25.1  ТКП 339-2022  п.4.4.22.1 | АМИ.ГР 0016-2021 |
| 17.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.7.2  ТКП 339-2022  п.4.4.5.2 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 18.1\*\*\* | Силовые  кабельные  линии | 27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 п.Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0015-2021 |
| 18.2\*\*\* | 27.32/  29.113 | Испытание изоляции  повышенным  выпрямленным  напряжением до 70 кВ | ТКП 181-2009  п.Б.30.2  ТК 339-2022  п. 4.4.29.3 | АМИ.ГР 0016-2021 |

**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