|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.4440 |
| от 25.10.2013 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 4 листах |
| редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 26 октября 2023 года
Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью

"Институт горной электротехники и автоматизации"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики(показатель,параметры) | Обозначениедокумента,устанавливающего требованияк объекту | Обозначениедокумента,устанавливающего метод исследований (испытаний)и измерений, в том числе правилаотбора образцов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Метявичское шоссе 5/3-2, Чижевичский с/с, Солигорский район, Минская область |
| 1.1\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.32/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б, п.Б.30.1; ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.29.2 | МВИ. МН 4698-2013 |
| 1.2\*\* | 27.32/29.113 | Испытание изоляции повышенным выпрямленным напряжением с измерением тока утечки | ТКП 181-2009,Пр. Б, п.Б.30.2; ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.29.3 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 2.1\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б, п.Б.7.2; ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.5.2 | МВИ. МН4698-2013 |
| 2.2\*\* | 27.11/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2009Пр. Б п.Б.7.4;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.5.3 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 3.1\*\* | Силовые трансформаторы автотрансформа-торы, маслянные реакторыСиловые трансформаторы автотрансформа-торы, маслянные реакторы | 27.11/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжениемчастотой 50 Гц | ТКП 181-2009Пр. Б п.Б.8.5;ТКП 339-2022гл.4.4, п.4.4.6.3 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 3.2\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции конструктивных элементов | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.8.4; ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.6.2 | МВИ. МН 4698-2013 |
| 3.3\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции  | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.8.3;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.6.2 | МВИ. МН 4698-2013 |
| 4.1\*\* | Комплектные распределитель-ные устройства | 27.12/22.000 | Измерение сопротивления изоляции  | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.16.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.15.1 | МВИ. МН 4698-2013 |
| 4.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.16.2;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.15.2 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 5.1\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.12/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.18.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.17.1 | МВИ. МН 4698-2013  |
| 5.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.18.2;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.17.2 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 6.1\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.12/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.24.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.23.1 | МВИ. МН 4698-2013  |
| 6.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.24.3;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.23.3 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 7.1\*\* | Разьединители, отделители и короткозамыка-тели | 27.12/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.15.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.14.1 | МВИ. МН 4698-2013  |
| 7.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.15.2;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.14.2 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 8.1\*\* | Маслянные и электромагнитные выключателиМаслянные и электромагнитные выключатели | 27.12/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.11.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.9.1 | МВИ. МН 4698-2013  |
| 8.2\*\* | 27.12/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.11.3;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.9.4 | МВИ. МН 4694-2013 |
| 9.1\*\* | Электрические аппараты, вторичные цепи и электропроводки напряжением до 1 кВ | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.27.1;ТКП 339-2022,гл.4.4, п.4.4.26.1, п.4.4.29.2 | МВИ. МН 4698-2013  |
| 9.2\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи “фаза-нуль” силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.27.3;ТКП 339-2022,гл.4.4 п.4.4.26.3 | МВИ. МН 4695-2013 |
| 9.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка действия автоматических выключателей. | ТКП 181-2009, Пр.Б п.Б.27.4;ТКП 339-2022, п.4.4.26.4 | МВИ.КЛ 303-2017 |
| 10.1\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств. Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.29.4;ТКП 339-2022,п.4.4.28.6, п.4.3.8.2 | МВИ. МН 4697-2013 |
| 10.2\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений между заземлителями и заземляемыми элементами  | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.29.2;ТКП 339-2022,п.4.4.28.2 | МВИ. МН 4696-2013 |
| 10.3\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали (в системах ТN) | ТКП 181-2009,Пр. Б п.Б.29.8;ТКП 339-2022,п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95,п.413.1.3.4, п.413.1.3.5 | МВИ. МН 4695-2013 |
| 11.1\*\* | Взрыво-непроницаемые оболочки электро-оборудования и части оболочек | 27.12/26.141 | Гидравлические испытания механической прочности оболочки статическим методом | ГОСТ IEC 60079-1-2013, п.15.2.1, п.16.1 Приложение D | ГОСТ IEC 60079-1-2013,п.15.2.3.1, п.15.2.3.2 |
| 12.1\*\* | Низковольтные комплектные устройства НКУ распределения и управления | 27.12/11.11627.12/22.00027.12/29.113 | Проверка общих характеристик НКУ, показателей электробезопасности | ГОСТ IEC 61439-1-2013за исключением п.10.9.3.2, прилож. J;ГОСТ IEC 61439-2-2015;ГОСТ IEC 61439-5-2017 | ГОСТ IEC 61439-1-2013за исключением п.10.9.3.2, прилож. J |
| 13.1\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009п.В.4.61.4,ТКП 339-2022п.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,ГОСТ 30339-95 п.4.2.9,ГОСТ IEC 61008-1-2020, прилож. D.2,ГОСТ IEC 61009-1-2020, прилож. D.2 | АМИ.ГР 0009-2021 |
|  13.2\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п.В.4.61.4,ТКП 339-2022п.4.4.26.7 д),СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14,ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12, ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8 | АМИ.ГР 0009-2021 |
|  13.3\*\* | 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 |
|  13.4\*\* | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 п.Б.27.1, .В.4.61.4,ТКП 339-2022п.4.4.26.1 | МВИ.МН 4698-2013 |

**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