|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5103 |
| от 15.02.2019 |
| на бланке № 0010578 |
| на 5 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от15 февраля 2024 годаиспытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «АлисВЕТА плюс» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Петра Глебки, д. 11, к.2, пом. 17, литер Г 2/к, 220104, г. Минск** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181–2009п. Б.27.1; Б.30.1ТКП 339–2022п. 4.4.26.1 | МВИ.МН 5937-2018 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181–2009п. Б.27.3;ТКП 339–2022п. 4.4.26.3 | МВИ.МН 5935-2018 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта | ТКП 181–2009п. Б.29.4;ТКП 339–2022п. 4.4.28.6, п. 4.3.8.2 | МВИ.МН 5938-2018 |
| 2.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181–2009п. Б.29.2;ТКП 339–2022п. 4.4.28.2 | МВИ.МН 5936-2018 |
| 2.3\*\*\* | Заземляющие устройства | 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 339–2022п. 4.4.28.5;ГОСТ 30331.3-95п. 413.1.3.4, п. 413.1.3.5, п. 413.1.3.6 | МВИ.МН 5935-2018 |
| 3.1\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемые дифференциаль­ным током(УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2009 п. Б.27.1, п. В.4.61.4;ТКП 339-2022п. 4.4.26.1 | МВИ.МН 5937-2018 |
| 3.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4;ТКП 339-2022п. 4.4.26.7г;СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п. 5.3, 5.4;СН 4.04.01-2019п. 16.3.8;ГОСТ 30339-95п. 4.2.9 | МВИ.МН 5940-2018 |
| 3.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009 п. В.4.61.4;ТКП 339-2022п. 4.4.26.7д;СТБ ГОСТ Р 50807-2003 п.5.14;ГОСТ IEC 61008-1-2020п. 5.3.12 | МВИ.МН 5940-2018 |
| 3.4\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009п. В.4.61.4;СН 4.04.01-2019п. 16.3.7 | МВИ.МН 5940-2018 |
| 4.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформа­торы масляные, реакторы | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.8.3;ТКП 339-2022п. 4.4.6.2 | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.8.5;ТКП 339-2022п. 4.4.6.3 | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 4.3\*\*\* | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления обмоток постоянному току | ТКП 181-2009п. Б.8.6;ТКП 339-2022п.4.4.6.4 | ГОСТ 3484.1-88, п.4 |
| 5.1\*\*\* | Измерительные трансформаторы тока и напряжения | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009 п. Б.9.1, п. Б.10.1.1;ТКП 339-2022п. 4.4.7.1, п. 4.4.8.1, п. 4.4.8.2  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.9.3, п. Б.10.1.2;ТКП 339-2022п. 4.4.7.3, п.4.4.8.1, п. 4.4.8.2  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 6.1\*\*\* | Выключатели масляные, электромагнит­ные, вакуумные, элегазовые, выключатели нагрузки | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п. Б.11.1, п. Б.12.1, п. Б.13.1,п. Б.14.1;ТКП 339-2022п. 4.4.9.1, п.4.4.11.1, п. 4.4.12.1  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 6.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009п. Б.11.3, п. Б.12.2, п. Б.13.2.1, п. Б.14.2;ТКП 339-2022п. 4.4.9.4, п. 4.4.11.2, п. 4.4.12.2  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 7.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыка­тели; комплектные распределитель­ные устройства, комплектные экранированные токопроводы, сборные и соединительные шины | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п. Б.15.1, п. Б.16.1, п. Б.17, п. Б.18.1;ТКП 339-2022п. 4.4.14.1, п. 4.4.15.1,п. 4.4.16.1,п. 4.4.17.1  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 7.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009 п. Б.15.2, п. Б.16.2, п. Б.17, п. Б.18.2;ТКП 339-2022п. 4.4.14.2, п. 4.4.15.2,п. 4.4.16.2, п. 4.4.17.2  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 8.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п. Б.24.1;ТКП 339-2022п. 4.4.23.1 | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 8.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009,п. Б.24.3;ТКП 339–2022,п. 4.4.23.3  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 9.1\*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 10 кВ | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п. Б.30.1;ТКП 339–2022п. 4.4.29.2  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 9.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытание изоляции повышенным напряжением до 70 кВ выпрямленного тока с измерением тока утечки | ТКП 181-2009 п. Б.30.2;ТКП 339–2022п. 4.4.29.3, п. 4.4.29.4  | МВИ.ГМ.1836-2019 |
| 10.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с принудительным побуждением воздушного потока) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздушных потоков:-расход;-скорость движения;-давление;-давление вентилятора | СП 1.03.02-2020;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79МВИ.ГМ.1835-2019 |
| 10.2*\*\*\** | 100.13/29.061 | Геометрические размерывоздуховодов | НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ.ГМ.1835-2019 |
| 11.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы противодымной защиты) | 100.13/23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны непосредственно из помещений, коридоров на путях эвакуации | НПБ 23-2010; СН 2.02.07-2020;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010 ГОСТ 12.3.018-79  |
| 11.2\*\*\* | 100.13/23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации |
| 11.3\*\*\* | 100.13/23.000 | Избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах |
| 11.4\*\*\* | 100.13/23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации |
| 12.1\*\*\* | Здания и сооружения(системы вентиляции с естественным побуждением воздушного потока) | 100.13/ 23.000 | Скорость движения воздуха в отверстии вентиляционного канала | НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ.ГМ.1835-2019СТБ 2021-2009 Приложение К |
| 12.2\*\*\* | 100.13/ 23.000 | Количество удаляемого воздуха (расход) в отверстии вентиляционного канал | СН 3.02.01-2019;СН 3.02.02-2019;СН 4.02.03-2019;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация |
| 12.3\*\*\* | 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена | МВИ.ГМ.1835-2019 |
| 12.4\*\*\* | 100.13/ 29.061 | Геометрические размеры отверстия вентиляционного канала, размеры и объем помещений | НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  | СТБ 2021-2009 Приложение КМВИ.ГМ.1835-2019 |
| 13.1\*\*\* | Здания и сооруже­ния (газоходы (дымовые каналы, дымовые трубы) жилых, обще­ственных, адми­нистративных и производствен­ных зданий, мини-котельных, котельных, газо­распределитель­ных подстанций) | 100.13/23.000 | Скорость движения воздушных потоков в газоходах | ТКП 629-2018 п.6.3.22;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ.ГМ.1835-2019 |
| 13.2\*\*\* | 100.13/ 41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039-2010 п. 8.7;ТКП 629-2018 п.6.3.22;НПА, ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2039-2010, п. 8.7МВИ.ГМ.1835-2019 |

**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