|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.4175 |
| от 25.04.2011  |
| на бланке № 0008367на 6 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от16 июня 2023 года |
|  |
| лаборатории электрофизических измерений  Общества с ограниченной ответственностью "Белспецэнергострой" |
| № 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. Янки Купалы, 12А, пом. 4, 223141, г. Логойск, Минская область** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Б.27.1ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009Б.29.2ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | АМИ.ГР 0053-2022 |
| 2.2\*\*\* |  | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 Б.29.4ТКП 339-2022 п.4.4.28.6; п.4.3.8.2 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 2.3\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Испытание цепи “фаза-нуль” (цепи зануления) в электроустановках до 1кВ с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009п.Б.29.8ТКП 339-2022п. 4.3.5.4,п. 4.4.28.5ГОСТ 30331.3-95 п.413.1.3.3-413.1.3.6 | АМИ.ГР 0052-2022 |
| 3.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/29.113 | Испытание повышенным напряжением до 70 кВ выпрямленного тока | ТКП 181-2009Б.30.2ТКП 339-2022п.4.4.29.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 3.2\*\*\* | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009Б.30.1ТКП 339-2022п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.1\*\*\* | Силовые трансформаторы, автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Б.8.3ТКП 339-2022 п.4.4.6.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.8.5ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 5.1\*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009Б.9.1ТКП 339-2022 п.4.4.7.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 5.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.9.3ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.1\*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/22.000 | Измерение сопротивления изоляции обмоток | ТКП 181-2009Б.10.1.1ТКП 339-2022 п.4.4.8.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 6.2\*\*\* | 27.11/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.9.3ТКП 339-2022 п.4.4.8.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 7.1\*\*\* | Разъединители, отделители и короткозамыкатели | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции  | ТКП 181-2009Б.15.1ТКП 339-2022 п.4.4.14.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 7.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.15.2ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.1\*\*\* | Комплектные распределительные устройства | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции  | ТКП 181-2009Б.16.1ТКП 339-2022 п.4.4.15.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 8.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.16.2ТКП 339-2022 п.4.4.15.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 9.1\*\*\* | Сборные и соединительные шины | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления изоляции подвесных и опорных фарфоровых изоляторов | ТКП 181-2009Б.18.1ТКП 339-2022 п.4.4.17.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 9.2\*\*\* | 27.90/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.18.2ТКП 339-2022 п.4.4.17.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 10.1\*\*\* | Предохранители, предохранители-разъединители напряжением выше 1000 В | 27.90/29.113 | Испытание опорной изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц  | ТКП 181-2009Б.19.2ТКП 339-2022 п.4.4.22.1 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 11.1\*\*\* | Вводы и проходные изоляторы | 27.90/29.113 | Испытания изоляции повышенным напряжением переменного тока до 50 кВ частотой 50 Гц | ТКП 181-2009Б.24.3ТКП 339-2022 п.4.4.23.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.1\*\*\* | Вентильные разрядники и ограничители перенапряжения | 27.90/29.113 | Измерение сопротивления разрядников и ограничителей перенапряжения | ТКП 181-2009Б.22.1ТКП 339-2022 п.4.4.21.1 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 12.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Измерение тока проводимости вентильных разрядников при выпрямленном напряжении | ТКП 181-2009Б.22.2ТКП 339-2022 п.4.4.21.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Измерение тока проводимости ОПН | ТКП 181-2009Б.22.3ТКП 339-2022 п.4.4.21.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 13.1\*\*\* | Устройства защитного отключения, управляемых дифференциальным током | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181-2009В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.7 д)СТБ ГОСТ Р50807-2003п.5.14ГОСТ IEC61009-1-2020 п.5.3.8ГОСТ IEC61008-1-2020п.5.3.12 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2009В.4.61.4ТКП 339-2022п.4.4.26.7 г), п.8.7.15СН 4.04.01-2019п.16.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009В.4.61.4ТКП 339-2022п.8.7.14СН 4.04.01-2019п.16.3.7 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 14.1\*\*\* | Заземлители, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений | 27.90/22.000 | Измерение сопротивления заземляющих устройств молниезащиты зданий, сооружений и инженерных коммуникаций | ТКП 181-2009п.5.9.1, Б.29.4СН 4.04.03-2020 п. 7.4.5, п. 10.3.5.3, п.10.4.2.20,п. 10.4.3.11, п. 10.5.2.16 | АМИ.ГР 0054-2022 |
| 15.1\*\*\* | Электроустановки сельскохозяйственных и животноводческих помещений | 27.90/22.000 | Напряжение прикосновения между металлоконструкцией и полом в месте нахождения ног животного:- в нормальномэксплуатационномрежиме;- в режимекратковременного однофазногозамыкания на корпус | ТКП 181-2009,п.6.12.4, Б.29.5ТКП 339-2022,п.4.3.20.6ТКП 538-2014,п.4.2, п.4.9, п.4.10ГОСТ 30331.14-2011п.705.413.1 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 16.1\*\*\* | Электроустановки напряжением до 1000 В с глухозаземленной нейтралью  | 27.90/22.000 | Измерение напряжения прикосновения и шага:- в нормальномэксплуатационномрежиме;- в режимекратковременного однофазногозамыкания на корпус | ГОСТ 12.1.038-82п.1.2, п.1.3, п.1.5ТКП 339-2022п.4.4.28.7 | АМИ.МС 0013-2022 |
| 17.1\*\*\* | Стационарные электроплиты, в том числе бытовые стационарные электроплиты  | 27.51/ 22.000 | Измерение сопротивления изоляции | ТКП 181-2009п.6.11.4.9, Б.27.1 | МВИ Гр 2126-2018 |
| 17.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Измерение величины электрического потенциала на корпусе электроплиты относительно санитарно- технического оборудования | ТКП 181-2009п.6.11.4.9 | МВИ Гр 2126-2018 |
| 18.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования воздуха с искусственным (механическим) побуждением потока) | 100.13/23.000 | Скорость потока воздуха (газов) Расход воздуха (газов)  | СН 4.02.03-2019Приложение П,СН 3.02.01-2019Приложение Г,СН 3.02.02-2019Приложение Д,СН 3.02.11-2020Приложение Б,СП 1.03.02-2020Проектная, техническая иэксплуатационная документация  | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 100.13/23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений |
| 19.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным побуждением, вентиляционные каналы) | 100.13/23.000 | Скорость движения воздуха (скорость воздушного потока) Расход удаляемого воздуха (количество удаляемого воздуха) | СН 4.02.03-2019Приложение П, СН 3.02.01-2019Приложение Г, СН 3.02.02-2019Приложение Д,СН 3.02.11-2020Приложение Б, Проектная, техническая иэксплуатационная документация | СТБ 2021-2009 Приложение К |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры вентиляционного отверстия |
| 100.13/23.000 | Кратность воздухообмена в помещении |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений |
| 20.1\*\*\* | Здания и сооружения (дымовые трубы газового отопительного оборудования и котлов, работающих на газовом топливе) | 100.13/ 41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039-2010 п.8.7Проектная, техническая иэксплуатационная документация | СТБ 2039-2010 п.8.7.2 |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры газоходов  | МВИ ГМ 1690-2018 |

**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