|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.4175 |
| от 25.04.2011 |
| на бланке № 0008367  на 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/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  Б.27.1  ТКП 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 181-2009  Б.29.2  ТКП 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.29.4  ТКП 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 181-2009  п.Б.29.8  ТКП 339-2022  п. 4.3.5.4,  п. 4.4.28.5  ГОСТ 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 181-2009  Б.30.2  ТКП 339-2022  п.4.4.29.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 3.2  \*\*\* | 27.32/  22.000 | Сопротивление  изоляции | ТКП 181-2009  Б.30.1  ТКП 339-2022  п.4.4.29.2 | АМИ.ГР 0051-2022 |
| 4.1  \*\*\* | Силовые  трансформаторы,  автотрансформаторы и масляные реакторы | 27.11/  22.000 | Измерение  сопротивления  изоляции | ТКП 181-2009  Б.8.3  ТКП 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 181-2009  Б.8.5  ТКП 339-2022 п.4.4.6.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 5.1  \*\*\* | Трансформаторы тока | 27.11/  22.000 | Измерение  сопротивления  изоляции | ТКП 181-2009  Б.9.1  ТКП 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 181-2009  Б.9.3  ТКП 339-2022 п.4.4.7.3 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 6.1  \*\*\* | Трансформаторы напряжения | 27.11/  22.000 | Измерение  сопротивления  изоляции обмоток | ТКП 181-2009  Б.10.1.1  ТКП 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 181-2009  Б.9.3  ТКП 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 181-2009  Б.15.1  ТКП 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 181-2009  Б.15.2  ТКП 339-2022 п.4.4.14.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 8.1  \*\*\* | Комплектные  распределительные устройства | 27.90/  22.000 | Измерение  сопротивления  изоляции | ТКП 181-2009  Б.16.1  ТКП 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 181-2009  Б.16.2  ТКП 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 181-2009  Б.18.1  ТКП 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 181-2009  Б.18.2  ТКП 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 181-2009  Б.19.2  ТКП 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 181-2009  Б.24.3  ТКП 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 181-2009  Б.22.1  ТКП 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 181-2009  Б.22.2  ТКП 339-2022 п.4.4.21.2 | АМИ.МН 0060-2022 |
| 12.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Измерение тока  проводимости ОПН | ТКП 181-2009  Б.22.3  ТКП 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 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 д)  СТБ ГОСТ Р  50807-2003  п.5.14  ГОСТ IEC  61009-1-2020 п.5.3.8  ГОСТ IEC  61008-1-2020  п.5.3.12 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.4.4.26.7 г), п.8.7.15  СН 4.04.01-2019  п.16.3.8 | АМИ.ГР 0062-2022 |
| 13.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки  защищаемой  электроустановки | ТКП 181-2009  В.4.61.4  ТКП 339-2022  п.8.7.14  СН 4.04.01-2019  п.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 181-2009  п.5.9.1, Б.29.4  СН 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 нормальном  эксплуатационном  режиме;  - в режиме  кратковременного однофазного  замыкания  на корпус | ТКП 181-2009,  п.6.12.4, Б.29.5  ТКП 339-2022,  п.4.3.20.6  ТКП 538-2014,  п.4.2, п.4.9, п.4.10  ГОСТ 30331.14-2011  п.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 нормальном  эксплуатационном  режиме;  - в режиме  кратковременного однофазного  замыкания  на корпус | ГОСТ 12.1.038-82  п.1.2, п.1.3, п.1.5  ТКП 339-2022  п.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 181-2009  п.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 181-2009  п.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 4.02.03-2019  Приложение П,  СН 3.02.01-2019  Приложение Г,  СН 3.02.02-2019  Приложение Д,  СН 3.02.11-2020  Приложение Б,  СП 1.03.02-2020  Проектная,  техническая и  эксплуатационная 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 4.02.03-2019  Приложение П,  СН 3.02.01-2019  Приложение Г,  СН 3.02.02-2019  Приложение Д,  СН 3.02.11-2020  Приложение Б,  Проектная,  техническая и  эксплуатационная 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.8.7  Проектная,  техническая и  эксплуатационная 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