|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 2.4228 |  |
| от 08.11.2011 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 6 листах |  |
| редакция 04 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 30 апреля 2024 годалаборатории электрофизических измеренийобщества с ограниченной ответственностью "ЭЛ техноком" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **г. Могилев, пер. Карпинской, 11** |
| 1.1\*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В, силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 339–2022 п.4.4.26.1, п.4.4.29.2ТКП 181–2009п.п.Б.27.1, Б.30.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 331–2011АМИ.ГР 0051–2022АМИ.ГР 0014-2021 |
| 1.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание «цепи фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181–2009, п.п.Б.27.3, Б.29.8; ТКП 339–2022 п.4.4.26.3, п.4.4.28.5; ГОСТ 30331.3–95 п.413.1.3.4, п.413.1.3.5ТНПА, проектная и эксплуатационная документация наобъект | МВИ.МГ 350–2011МВИ.МГ 332–2011АМИ.ГР 0012-2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта | ТКП 181–2009 п. Б.29.4 ТКП 339–2022 п.п.4.4.28.6, 4.3.8.2СН 4.04.03-2020 п.7.4.5проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 329–2011МВИ.МГ 1225–2020 |
| 2.2\*\*\* |  | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181–2009 п. Б.29.2ТКП 339–2022 п. 4.4.28.2проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 330–2011МВИ.МГ 1226–2020АМИ.ГР 0018-2021 |
| 2.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи “фаза-нуль” в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181–2009п.Б.29.8ТКП 339–2022п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3–95п.413.1.3.4, п.413.1.3.5ТНПА, проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 350–2011МВИ.МГ 332–2011АМИ.ГР 0012–2021 |
| 3.1\*\*\* | Электроустановки до 1000 В, в том числе животноводческие фермы | 27.90/22.000 | Измерение напряжения прикосновения:- в нормальном эксплуатационном режиме;- в аварийном режиме при однофазном замыкании на корпус в сети напряжением до 1000 В;- в аварийном режиме при однофазном замыкании на землю в сети напряжением до 1000 В, включая обрыв и падение на землю фазного провода воздушной линии | ТКП 181–2009 п.п.6.12.4, Б.29.5.ГОСТ 30331.3–95,ГОСТ 30331.14–2001,ТКП 339–2022п. 4.3.20.6,ТКП 538–2014п.п.4.1, 4.2, 4.9, 4.10проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 351–2011МВИ.МГ 334-2011 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1\*\*\* | Устройства защитного отключения(УЗО-Д). | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181–2009 п.п.Б.27.1, В.4.61.4 ТКП 339–2022п. 4.4.26.1проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 331–2011АМИ.ГР 0051–2022АМИ.ГР 0014–2021 |
| 4.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181–2009п. В.4.61.4 ТКП 339–2022 п. 4.4.26.7 г); СТБ ГОСТ Р 50807–2003 п.п.5.3, 5.4 СН 4.04.01-2019 п. 16.3ГОСТ 30339–95 п.4.2.9ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.3, Приложение D, п. D1, п. D2проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 333–2011 АМИ.ГР 0009–2021 |
| 4.3\*\*\* | 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.5.14ГОСТ IEC 61008-1-2020, п.5.3.12; ГОСТ IEC 61009-1-2020, п.5.3.8проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 333–2011 АМИ.ГР 0009–2021 |
| 5.1\*\*\* | Системы вентиляции и кондиционирования воздуха с принудительным побуждением | 100.13/23.000 | Аэродинамические испытания:- скорость движения воздуха;- давление (статическое, динамическое, полное);- расход воздуха;- потери полного давления; температура воздуха в воздуховоде | ГОСТ 12.4.021–75СП 1.03.02-2020СТБ 2021–2009проектная и эксплуатационная документация на объект | ГОСТ 12.3.018–79СТБ 2021–2009 |
| 6.1\*\*\* | Автоматические выключатели | 27.90/22.000 | Ток срабатывания теплового и электромагнитного расцепителя | ТКП 339–2022п. 4.4.26.4ТКП 181–2009п. Б.27.4проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МН 5990-2018 |
| 6.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Время срабатывания теплового и электромагнитного расцепителя | МВИ.МН 5990-2018 |
| 7.1\*\*\* | Сопротивление заземляющих устройств молниезащиты зданий и сооружений | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта. | ТКП 181–2009п.Б.29.4ТКП 339–2022п. 4.4.28.6СН 4.04.03-2020 п. 7.4проектная и эксплуатационная документация на объект | МВИ.МГ 329-2011 |
| 8.1 \*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/ 23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны непосредственно из помещений, коридоров на путях эвакуации | СН 2.02.07-2020НПБ 23–2010ТНПА, проектная, эксплуатационная документация на объект испытания | НПБ 23–2010ГОСТ 12.3.018-79 |
| 8.2 \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации | НПБ 23–2010ГОСТ 12.3.018-79 |
| 8.3 \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах | НПБ 23–2010ГОСТ 12.3.018-79 |
| 8.4 \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации | НПБ 23–2010ГОСТ 12.3.018-79 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.1\*\*\* | Дымовые и вентиляционные каналы в зданиях и сооружениях | 100.13/ 23.000 | Скорость воздушного потока  | ТКП 629–2018НПА и другая проектная или эксплуатационная документация | МВИ.ГМ 1851–2020АМИ.МН 0006-2021 |
| 9.2\*\*\* | 100.13/ 23.000 | Количество воздуха, удаляемого из помещения через отверстие вентиляционногоканала (воздухообмен)  | МВИ.ГМ 1851–2020АМИ.МН 0006-2021 |
| 9.3\*\*\* | 100.13/41.000 | Наличие тяги | МВИ.ГМ 1851–2020АМИ.МН 0006-2021 |
| 10.1\*\*\* | Помещения зданий и сооружений | 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена в помещении | ТКП 629–2018СН 3.02.01-2019НПА и другая проектная или эксплуатационная документация | МВИ.ГМ 1851–2020АМИ.МН 0006-2021 |
| 11.1\*\*\* | Системы вентиляции (с естественным побуждением) зданий исооружений | 100.13/ 23.000 | Испытания на работоспособность:- скорость удаляемого воздуха в вентиляционном канале;- количество удаляемого воздуха в вентиляционном канале | ТКП 629–2018НПА и другая проектная или эксплуатационная документация | СТБ 2021–2009приложение К |
| 12.1\*\*\* | Бытовые стационарные электроплиты | 27.5127.90/22.000 | Сопротивление изоляции (диапазон измерений от 0,01 до 200 МОм) | ТКП 181–2009 п.6.11.4.9 | АМИ.ГР 0067-2022 |
| 12.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Электрический потенциал корпуса электроплиты относительно заземленного санитарно-технического оборудования (диапазон измерений от 0,0001 до 1000 В) | АМИ.ГР 0067-2022 |
| 12.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки (диапазон измерений от 0,001 мА до 20 А) | Эксплуатационная документация на объект измерений | АМИ.ГР 0067-2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 13.1\*\*\* | Рабочие места, производственные помещения, общественные здания | 100.12/35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020СанПиН от 28.06.2013 №59Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 24940–2016 |
| 14.1\*\*\* | Изделия медицинской техники | 26.60/22.000 | Измерение электрического сопротивления изоляции | ГОСТ 12.2.025–76п.2.3ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.2.025–76п.4.4 |

**Примечание:**
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных