|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.4378 |
| от 02.04.2013 |
| на бланке № на 5 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от02 апреля 2023 года |
|  |  |

|  |
| --- |
| испытательной лаборатории частного унитарного предприятия по оказанию услуг «МиАнДр» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. М.Лынькова , 47, 7, 220124, г. Минск** |
| 1.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования воздуха с механическим побуждением) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические характеристики:- скорость потока;- расход воздуха;-давление;- потери полного давления;- коэффициент потерь давления | СН 4.02.03ТКП 45-4.02-87ТКП 45-3.02-189ТКП 629СН 3.02.01СН 3.02.02СН 4.02.05ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | СН 4.02.03ТКП 45-4.02-87ТКП 45-3.02-189ТКП 629СН 3.02.01СН 3.02.02СН 4.02.05ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений | Проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79МВИ. МГ 918-2014 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.2\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным побуждением) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические характеристики:- скорость потока;- расход воздуха | СН 4.02.03ТКП 45-4.02-87ТКП 45-3.02-189ТКП 629СН 3.02.01СН 3.02.02СН 4.02.05ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009,приложение КГОСТ 12.3.018-79МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | СН 4.02.03ТКП 45-4.02-87ТКП 45-3.02-189ТКП 629СН 3.02.01СН 3.02.02СН 4.02.05ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/41.000 | Наличие тяги | Проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений | СТБ 2021-2009,приложение КМВИ. МГ 918-2014 |
| 1.3\*\*\* | Здания и сооружения. (газоходы (дымовые каналы, дымовые трубы) жилых, общественных, административных и производственных зданий, мини-котельных, котельных, газораспределительных подстанций) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические характеристики:- скорость потока воздуха;- расход воздуха | ТКП 629МВИ. МГ 918-2014ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039, п.8.7 ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2039-2010, п.8.7МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/29.061 | Геометрические размеры газоходов  | Проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 2.1\*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/ 23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны | СН 2.02.07НПБ 23ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010,ГОСТ 12.3.018-79 |
| 2.2\*\*\* | 100.13/ 23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.3\*\*\* | Системы противодымной защиты зданий и сооружений | 100.13/ 23.000 | Избыточное давление воздуха на нижних этажах лестничных клеток, в шахтах лифтов, в тамбур-шлюзах | СН 2.02.07НПБ 23ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | НПБ 23-2010,ГОСТ 12.3.018-79 |
| 2.4\*\*\* | 100.13/ 23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации |
| 3.1\*\*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные, ограждения лестниц и крыш | 25.11 / 29.061 | Основные размеры, их предельные отклонения.Проверка требований к размещению лестниц. (Геометрические размеры, их предельные отклонения) | СТБ 11.13.22СТБ 1317СТБ 1381СН 2.02.05ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 11.13.22-2011 п.5.4 |
| 3.2\*\*\* | 25.11 / 41.000 | Качество сварных швов. | СТБ 11.13.22-2011 п.5.5 |
| 3.3\*\*\* | 25.11 / 41.000 | Целостность конструкций и их креплений | СТБ 11.13.22-2011 п.3.3, 5.6 |
| 3.4\*\*\* | 25.11/41.000 | Качество защитных покрытий | СТБ 11.13.22-2011 п.5.6 |
| 3.5\*\*\* | 25.11 / 26.095 | Прочность ступеньки лестницы | СТБ 11.13.22-2011 п.п. 5.7, 5.8, 5.9 |
| 3.6\*\*\* | 25.11 / 26.095 | Прочность балок крепления лестниц | СТБ 11.13.22-2011 п.п. 5.10, 5.11 |
| 3.7\*\*\* | 25.11 / 26.095 | Прочность площадок и маршей лестниц | СТБ 11.13.22-2011 п.5.12 |
| 3.8\*\*\* |  | 25.11 / 26.095 | Прочность ограждений лестниц |  | СТБ 11.13.22-2011 п.5.13 |
| 3.9\*\*\* |  | 25.11 / 26.095 | Прочность ограждений крыш зданий |  | СТБ 11.13.22-2011 п.5.14 |
| 3.10\*\*\* |  | 25.11 / 26.095 | Прочность закладных элементов |  | СТБ 11.13.22-2011 п.5.15, 5.16, 5.17 |
| 4.1\*\*\* | 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, Б.27.1ТКП 339, п.4.4.26.1и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 4.2\*\*\* | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181, п.Б.27.3ТКП 339, п.4.4.26.3и другие ТНПА | МВИ.БР 179-2016 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.1\*\*\* | Воздушные линии напряжением 0,4 кВ с изолированными проводами | 27.32/22.000 | Сопротивление изоляции  | ТКП 181, Б.31.9.1ТКП 339, п.4.4.30.6и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 6.1\*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181, Б.7.2ТКП 339, п.4.4.5.2и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 7.1\*\*\* | Силовые кабельные линии до 1000 В | 27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181, Б.30.1ТКП 339, п.4.4.29.2и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 8.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181, Б.29.2ТКП 339, п.4.4.28.2и другие ТНПА  | МВИ.БР 181-2016 |
| 8.2\*\*\* | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.Удельное сопротивление грунта | ТКП 181, Б.29.4ТКП 339, п.4.4.28.6, п.4.3.8.2СН 4.04.03, п.7.4 | МВИ.БР 181-2016 |
| 8.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181, п.Б.29.8ТКП 339, п.4.4.28.5ГОСТ 30331.3, п.413.1.3.4, п. 413.1.3.5и другие ТНПА | МВИ.БР 179-2016 |
| 9.1\*\*\* | Устройство защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181, п.Б.27.1, п.В.4.61.4ТКП 339, п.4.4.26.1и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 9.2\*\*\* |  |  | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181, п.В.4.61.4ТКП 339, п.4.4.26.7г), 8.7.15СТБ ГОСТ Р 50807п. 5.3, п. 5.4ГОСТ 30339, п. 4.2.9[ГОСТ IEC 61009-1-2020](https://tnpa.by/%22%20%5Cl%20%22%21/DocumentCard/491155/636592) [п.5.3.3, приложение D,](https://tnpa.by/%22%20%5Cl%20%22%21/DocumentCard/491155/636592) [п. D2](https://tnpa.by/%22%20%5Cl%20%22%21/DocumentCard/491155/636592)и другие ТНПА | МВИ.БР 309-2016 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.3\*\*\* | Устройство защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 181, п.В.4.61.4ТКП 339, п.4.4.26.7д)СТБ ГОСТ Р 50807п. 5.14[ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12](https://tnpa.by/#!/DocumentCard/491158/633627)ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8и другие ТНПА | МВИ.БР 309-2016 |
| 9.4\*\*\* |  |  | Токи утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181, п.В.4.61.4ТКП 339, п.8.7.14СН 4.04.01, п.16.3.7и другие ТНПА | МВИ.БР 309-2016 |

**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