|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 4.02.03  ТКП 45-4.02-87  ТКП 45-3.02-189  ТКП 629  СН 3.02.01  СН 3.02.02  СН 4.02.05  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79  МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | СН 4.02.03  ТКП 45-4.02-87  ТКП 45-3.02-189  ТКП 629  СН 3.02.01  СН 3.02.02  СН 4.02.05  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/  29.061 | Геометрические размеры воздуховодов и помещений | Проектная и эксплуатационная документация | ГОСТ 12.3.018-79  МВИ. 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 4.02.03  ТКП 45-4.02-87  ТКП 45-3.02-189  ТКП 629  СН 3.02.01  СН 3.02.02  СН 4.02.05  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | СТБ 2021-2009,  приложение К  ГОСТ 12.3.018-79  МВИ. МГ 918-2014 |
| 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | СН 4.02.03  ТКП 45-4.02-87  ТКП 45-3.02-189  ТКП 629  СН 3.02.01  СН 3.02.02  СН 4.02.05  ТНПА, 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 К  МВИ. 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 629  МВИ. МГ 918-2014  ТНПА, 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.8.7  МВИ. 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 2.02.07  НПБ 23  ТНПА, 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 2.02.07  НПБ 23  ТНПА, 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 11.13.22  СТБ 1317  СТБ 1381  СН 2.02.05  ТНПА, 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/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181, Б.27.1  ТКП 339, п.4.4.26.1  и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 4.2  \*\*\* | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181, п.Б.27.3  ТКП 339, п.4.4.26.3  и 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.31.9.1  ТКП 339, п.4.4.30.6  и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 6.1  \*\*\* | Электродвигатели переменного тока | 27.11/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181, Б.7.2  ТКП 339, п.4.4.5.2  и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 7.1  \*\*\* | Силовые кабельные линии до 1000 В | 27.32/ 22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181, Б.30.1  ТКП 339, п.4.4.29.2  и 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.29.2  ТКП 339, п.4.4.28.2  и другие ТНПА | МВИ.БР 181-2016 |
| 8.2  \*\*\* | 27.90/ 22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181, Б.29.4  ТКП 339, п.4.4.28.6, п.4.3.8.2  СН 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.29.8  ТКП 339, п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3, п.413.1.3.4, п. 413.1.3.5  и 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.4.61.4  ТКП 339, п.4.4.26.1  и другие ТНПА | МВИ.БР 02-2015 |
| 9.2  \*\*\* |  |  | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181, п.В.4.61.4  ТКП 339, п.4.4.26.7г), 8.7.15  СТБ ГОСТ Р 50807  п. 5.3, п. 5.4  ГОСТ 30339, п. 4.2.9  [ГОСТ IEC 61009-1-2020](https://tnpa.by/" \l "!/DocumentCard/491155/636592)  [п.5.3.3, приложение D,](https://tnpa.by/" \l "!/DocumentCard/491155/636592)  [п. D2](https://tnpa.by/" \l "!/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.4.61.4  ТКП 339, п.4.4.26.7д)  СТБ ГОСТ Р 50807  п. 5.14  [ГОСТ IEC 61008-1-2020 п.5.3.12](https://tnpa.by/#!/DocumentCard/491158/633627)  ГОСТ IEC 61009-1-2020 п.5.3.8  и другие ТНПА | МВИ.БР 309-2016 |
| 9.4  \*\*\* |  |  | Токи утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181, п.В.4.61.4  ТКП 339, п.8.7.14  СН 4.04.01, п.16.3.7  и 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