|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.5287 |
| от 30.04.2021 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 8 листах |
| редакция 02 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от04 ноября 2022 года | |
|  |  |

|  |
| --- |
| испытательной лаборатории  Общества с ограниченной ответственностью «Сфера Соответствия» |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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. Некрасова, 5, каб. 512, 220040, г. Минск** | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Здания и сооружения (определение критических дефектов теплоизоляции ограждающих конструкций (ОК)) | 100.13/  34.065 | | Максимальная температура наружных поверхностей бесконтактным методом измерения | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения. | МВИ.МН 5656-2017 |
| 1.2  \*\*\* | 100.13/  34.065 | | Минимальная температура внутренних поверхностей бесконтактным методом измерения в зоне аномальных участков | МВИ.МН 5656-2017 |
| 1.3  \*\*\* | 100.13/  34.065 | | Минимальная температура внутренних поверхностей контактным методом измерения в зоне аномальных участков | МВИ.МН 5656-2017 |
| 1.4  \*\*\* | 100.13/  34.065 | | Определение минимальной температуры внутренних поверхностей в зоне аномальных участков при расчетных условиях эксплуатации | МВИ.МН 5656-2017 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.5  \*\*\* | Здания и сооружения (определение критических дефектов теплоизоляции ограждающих конструкций (ОК)) | 100.13/  34.065 | Определение точки росы в зоне аномальных участков при расчетных условиях эксплуатации | СН 2.04.02-2020 п.7.1.6  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация. | МВИ.МН 5656-2017 |
| 1.6  \*\*\* | 100.13/  29.061 | Линейные размеры аномального участка при расчетных условиях эксплуатации | Фактические значения | МВИ.МН 5656-2017 |
| 2.3  \*\*\* | Здания и сооружения (теплотехнические измерения ограждающих конструкций (ОК) в натурных условиях эксплуатации) | 100.13/  35.065 | Средняя за расчетный период измерений температура наружного и внутреннего воздуха вблизи характерных зон ОК | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | ГОСТ 26254-84 |
| 2.4  \*\*\* | 100.13/  34.065 | Средняя за расчетный период измерений температура наружной и внутренней поверхностей характерных зон ОК (метод контактного измерения) |  | ГОСТ 26254-84 |
| 2.5  \*\*\* | 100.13/  34.064 | Средняя за расчетный период измеренная плотность тепловых потоков характерных зон ОК |  | ГОСТ 25380-2014  ГОСТ 26254-84 |
| 2.6  \*\*\* | 100.13/  34.064 | Средняя за расчетный период измерений фактическая плотность тепловых потоков характерных изотермических зон ОК (расчетное значение) |  | ГОСТ 26254-84 |
| 2.7  \*\*\* | 100.13/  29.061 | Площадь ОК и характерных изотермических зон | Фактические значения | ГОСТ 26254-84 |
| 2.8  \*\*\* | 100.13/  34.138 | Сопротивление теплопередаче характерной изотермической зоны ОК | СН 2.04.02-2020  р.7  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | ГОСТ 26254-84 |
| 2.9  \*\*\* | 100.13/  34.138 | Приведенное сопротивление теплопередаче ОК | ГОСТ 26254-84 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1  \*\*\* | Здания и сооружения (определение теплотехнических неоднородностей ограждающих конструкций (ОК) методом тепловизионного контроля) | 100.13/ 26.080 | Перепад давления между наружным и внутренним воздухом с подветренной и наветренной сторонами здания | СТБ EN  13187-2016  ТКП  45-1.04-304-2016  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ EN 13187-2016 |
| 3.3  \*\*\* | 100.13/34.065 | Температура внутреннего воздуха и перепад с температурой наружного воздуха | СТБ EN 13187-2016 |
| 3.4  \*\*\* | 100.13/34.065 | Распределение температурных полей на поверхности обследуемых участков ОК | СТБ EN 13187-2016 |
| 4.1  \*\*\* | Здания и сооружения (определение воздухопроницаемостиздания методом перепада давления) | 100.13/35.065 | Температура наружного воздуха | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.2  \*\*\* | 100.13/35.065 | Температура внутреннего воздуха | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.3  \*\*\* | 100.13/  29.061 | Площадь ограждающих конструкций внутренней части здания | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.4  \*\*\* | Здания и сооружения (определение воздухопроницаемости здания методом перепада давления) | 100.13/ 26.080 | Нулевые перепады давления между наружным и внутренним воздухом при пониженном и повышенном давлении | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.5  \*\*\* | 100.13/ 26.080 | Перепад давления | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.6  \*\*\* | 100.13/  29.040 | Объемный расход воздуха | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 4.7  \*\*\* | 100.13/  26.080 | Воздухопроницаемость | СН 2.04.02-2020 р.8  ТКП  45-1.04-304-2016  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ EN ISO  9972-2017 |
| 5.1  \*\*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш | 25.11/  29.061 | Основные размеры, их предельные отклонения | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.2, 6.1  СТБ 1381-2003  СТБ 1317-2002  СН 2.02.05-2020 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5.2  \*\*\* | Лестницы пожарные наружные стационарные и ограждения крыш | 25.11/  41.000 | Проверка качества сварных швов: визуальный осмотр поверхности и формы швов | СТБ  11.13.22-2011  п. п.3.4, 6.1  СН 1.03.01-2019 п.6.4.11 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.5 |
| 5.3  \*\*\* | 25.11/  41.000 | Визуальный осмотр качества защитных покрытий от коррозии, целостности присоединения конструкций | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.3, 6.1  ГОСТ 9.032-74  п.2.2 | СТБ 11.13.22-2011  п. 3.3, 5.6 |
| 5.4  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность ступеньки вертикальной лестницы | СТБ  11.13.22-2011  п.п.3.5,6.1, 4.5 | СТБ 11.13.22-2011  п.п. 5.7, 5.9 |
| 5.5 | 25.11/  26.095 | Прочность ступеньки наклонной лестницы | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.5, 6.1, 4.5 | СТБ 11.13.22-2011  п.п. 5.8, 5.9 |
| 5.6  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность балки крепления вертикальной лестницы | СТБ  11.13.22-2011  п. п.3.6, 6.1 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.10 |
| 5.7  \*\*\* | 25.11/ 26.095 | Прочность балки крепления горизонтальных и наклонных лестниц | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.7, 6.1 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.11 |
| 5.8  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность площадки  лестницы | СТБ  11.13.22-2011  п. п.3.8, 6.1 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.12 |
| 5.9  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность марша лестницы | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.8, 6.1 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.12 |
| 5.10  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность  ограждения лестниц | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.9, 6.1, 4.5 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.13 |
| 5.11  \*\*\* | 25.11/  26.095 | Прочность ограждения крыш | СТБ  11.13.22-2011  п.п. 3.10, 6.1, 4.5 | СТБ 11.13.22-2011  п. 5.14 |
| 6.1  \*\*\* | Здания и сооружения (газоходы (дымовые каналы, дымовые трубы) жилых, общественных, административных и производственных зданий, мини-котельных, котельных, газораспределительных подстанций) | 100.13/  41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039-2010 п.8.7  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ 2039-2010  п. 8.7.2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования воздуха с принудительным побуждением воздушных потоков) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические  характеристики воздушных потоков:  - скорость; | СН 4.02.03-2019  СН 3.02.01-2019  СН 3.02.02-2019  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | ГОСТ 12.3.018-79 |
| - расход;  - давление |
| 7.2  \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | МВИ.МН 5220-2015 |
| 7.3  \*\*\* | 100.13/ 29.061 | Геометрические параметры воздуховодов и помещений | Фактические значения | МВИ.МН 5220-2015 |
| 8.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции с естественным  побуждением воздушных потоков) | 100.13/ 23.000 | Аэродинамические характеристики воздушных потоков:  - скорость потока  - количество удаляемого воздуха через вентиляционное отверстие | ТКП 629-2018  п. 6.3.22  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СП 4.02.07-2024  приложение Н  МВИ.МН 5220-2015 |
| 8.2  \*\*\* | 100.13/ 23.000 | Кратность воздухообмена | СН 4.02.03-2019  СН 3.02.01-2019  СН 3.02.02-2019  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | МВИ.МН 5220-2015 |
| 8.3  \*\*\* | 100.13/ 29.061 | Геометрические параметры вентиляционных отверстий воздуховодов и помещений | Фактические значения | СП 4.02.07-2024  приложение Н  МВИ.МН 5220-2015 |
| 9.1  \*\*\* | Здания и сооружения (системы противодымной защиты зданий и сооружений) | 100.13/23.000 | Расход воздуха, удаляемого через дымовые клапаны | СН 2.02.07-2020  НПБ 23-2010  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | НПБ 23-2010  раздел 4  ГОСТ 12.3.018-79 |
| 9.2  \*\*\* | 100.13/23.000 | Расход (скорость движения) воздуха в двери при выходе с этажа (помещения) на пути эвакуации | НПБ 23-2010  раздел 4  ГОСТ 12.3.018-79 |
| 9.3  \*\*\* | 100.13/23.000 | Избыточное давления воздуха на нижних этажах лестничных клеток (секций лестничных клеток), в шахтах лифтов, в тамбур- шлюзах | НПБ 23-2010  раздел 4  ГОСТ 12.3.018-79 |
| 9.4  \*\*\* | 100.13/23.000 | Перепад давления на закрытых дверях путей эвакуации | НПБ 23-2010  раздел 4  ГОСТ 12.3.018-79 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 10.1  \*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий, территория жилой застройки | 100.11/35.065  100.11/35.060 | Параметры микроклимата:  - температура воздуха,  - относительная влажность воздуха | ГОСТ 30494-2011  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | ГОСТ 30494-2011 |
| 10.2  \*\*\* | 100.11/  35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020  ГН1, утв. постановлением Совмина от 25.01.2021 №37  СанНиП, утв. постановлением Минздрава от 28.06.2012 №82  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  Фактические значения | ГОСТ 24940-2016 |
| 11.1  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/ 35.065  100.12/ 35.060 | Параметры микроклимата:  - температура воздуха,  - относительная влажность воздуха | ГОСТ 12.1.005-88  ГН2, утв. пост. Совмина от 25.01.2021 №37  СанНиП, утв. Постановлением Минздрава от 30.4.2013 № 33  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  Фактические значения | ГОСТ 12.1.005-88 |
| 11.2  \*\*\* | 100.12/  35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020  ГН1, утв. постановлением Совмина от 25.01.2021 №37  СанНиП, утв. постановлением Минздрава от 28.06.2012 №82  СанНиП, утв. постановлением Минздрава от 28.06.2013 № 59  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  Фактические значения | ГОСТ 24940-2016 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 12.1  \*\*\* | Выбросы от стационарных источников выбросов (котлы отопительные теплопроизводительностью от 0,1 до 3,15 МВт, водогрейные, паровые стационарные большой мощности,  топливосжигающее оборудование (печи, сушила, теплогенераторы и т.д.)) | 100.01/  08.169 | Концентрация  химических веществ:  - кислород (O2), %;  - оксид углерода (СO), ppm | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация  Фактические значения | МВИ.МН 1003-2017 |
| 12.2  \*\*\* | 100.01/  35.065 | Температура, 0С | ТНПА, проектная и эксплуатационная документация.  Фактические значения | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 13.1  \*\*\* | Аппараты, силовые и осветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000 В | 27.12/  22.000  27.90/  22.000  27.32/  22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2023  п. Б.27.1  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ.МН 6219-2019 |
| 13.2  \*\*\* | Силовые кабельные линии напряжением до 1000 В | 27.32/  22.000 | ТКП 181-2023  п. Б.30.1  ТКП 339-2022 п.4.4.29.2 | МВИ.МН 6219-2019 |
| 14.1  \*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/  22.000 | Сопротивление заземляющих устройств.  Удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2023  п. Б.29.4  ТКП 339-2022 п.п.4.4.28.6, 4.3.8.2  СН 4.04.03-2020 п.7.4.5  ТНПА, проектная и эксплуатационная документация | МВИ.МН 6220-2019 |
| 14.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2023  п.Б.29.8  ТКП 339-2022 п.4.4.28.5  ГОСТ 30331.3-95 п.п.413.1.3.4, 413.1.3.5 | МВИ.МН 6222-2019 |
| 14.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2023 п.Б.29.2  ТКП 339-2022 п.4.4.28.2 | МВИ.МН 6223-2019 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15.1  \*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Сопротивление изоляции защищаемой линии | ТКП 181-2023 п. В.4.65, Б.27.1  ТКП 339-2022 п.4.4.26.1 | МВИ.МН 6219-2019  МВИ.МН 6221-2019 |
| 15.2  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Отключающий дифференциальный ток | ТКП 181-2023  п. Б.27.7  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.7 г)  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.8 | МВИ.МН 6221-2019 |
| 15.3  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Время отключения | ТКП 181-2023  п. Б.27.7  ТКП 339-2022  п. 4.4.26.7 д)  ГОСТ IЕС  61008-1-2020  п.5.3.12  ГОСТ IЕС  61009-1-2020  п.5.3.8  СТБ ГОСТ Р 50807-2003 | МВИ.МН 6221-2019 |
| 15.4  \*\*\* | 27.90/  22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2023  п. Б.27.7  СН 4.04.01-2019  п. 16.3.7 | МВИ.МН 6221-2019 |

Принятые сокращения:

СанНиП – санитарные нормы и правила;

ГН1 – гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий».

ГН2 - гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах»

**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» ТА.Николаева