|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5330 |
| от 22.10.2021 |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 11 листах |
| редакция 02 |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от16 февраля 2024 года |
|  |  |

|  |
| --- |
| испытательной лабораторииОбщества с ограниченной ответственностью «ГЕНЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИНВЕСТИЦИЙ» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |

|  |
| --- |
| **ул. Кулибина, д.13А, пом. 1, 212008, г. Могилев** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1\* | Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата. Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность  | СТБ 1807-2007ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 409-2017(ISO 845:2006) ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 1.2\* | 25.99/26.080 | Стабильность размеров | ГОСТ 20989-2017(ISO 2796:1986)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 1.3\* | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 1.4\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 1.5\* | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 7 |
| 1.6\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 1.7\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 1.8\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига | СТБ 1740-2007 п. 11 |
| 1.9\* | Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата. Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1807-2007ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1740-2007 п. 8 |
| 1.10\* | 25.99/ 29.151 | Водопоглощение по объему | ГОСТ 20869-2017(ISO 2896:2001)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 1.11\* | 25.99/26.080 | Сорбционная влажность | ГОСТ 17177-94 п. 9 |
| 1.12\* | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности(теплопроводность) | СТБ 1618-2006 |
| 1.13\*\* | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: - линейных размеров - отклонение от прямолинейности продольных кромок - отклонение от плоскостности лицевой поверхности - отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней- смещение кромок металлических листов относительно друг друга | СТБ 1515-2004п. 5, п. 6 (Метод 2);п. 7 (Метод 1); п. 8, п. 9 |
| 1.14\*\* | 25.99/26.095 | Разрушающая равномерно распределенная или сосредоточенная нагрузка при поперечном изгибе (прочность) | СТБ 1610-2006 |
| 1.15\*\* | 25.99/26.095 | Величина прогиба при поперечном изгибе(жесткость) | СТБ 1610-2006 |
| 1.16\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 2.1\* | Панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1808-2007ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 2.2\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 2.3\* | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 7 |
| 2.4\* | Панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1808-2007ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 2.5\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 2.6\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига | СТБ 1740-2007 п. 11 |
| 2.7\* | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 8 |
| 2.8\*\* | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: - линейных размеров - отклонение от прямолинейности продольных кромок - отклонение от плоскостности лицевой поверхности - отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней - смещение кромок металлических листов относительно друг друга | СТБ 1515-2004п. 5, п. 6 (Метод 2); п. 7 (Метод 1); п. 8, п. 9 |
| 2.9\*\* | 25.99/26.095 | Разрушающая равномерно распределенная или сосредоточенная нагрузка при поперечном изгибе (прочность) | СТБ 1610-2006 |
| 2.10\*\* | 25.99/26.095 | Величина прогиба при поперечном изгибе(жесткость) | СТБ 1610-2006 |
| 2.11\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 3.1\* | Панели покрытия металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.002-2010ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 409-2017(ISO 845:2006) ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 3.2\* | 25.99/26.080 | Стабильность размеров | ГОСТ 20989-2017(ISO 2796:1986)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 3.3\* | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 3.4\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 3.5\* | Панели покрытия металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | ТУ BY 812000699.002-2010ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1740-2007 п. 7 |
| 3.6\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 3.7\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 3.8\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига | СТБ 1740-2007 п. 11 |
| 3.9\* | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 8 |
| 3.10\*\* | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: линейных размеров; отклонение от прямолинейности продольных кромок; отклонение от плоскостности лицевой поверхности; отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней;смещение кромок металлических листов относительно друг друга | СТБ 1515-2004п. 5; п. 6 (Метод 2);п. 7 (Метод 1); п. 8, п. 9 |
| 3.11\*\* | 25.99/29.151 | Водопоглощение по объему | ГОСТ 20869-2017(ISO 2896:2001)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 3.12\* | 25.99/26.080 | Сорбционная влажность | ГОСТ 17177-94 п. 9 |
| 3.13\*\* | 25.99/26.095 | Разрушающая равномерно распределенная или сосредоточенная нагрузка при поперечном изгибе (прочность) | СТБ 1610-2006 |
| 3.14\*\* | 25.99/26.095 | Величина прогиба при поперечном изгибе (жесткость) | СТБ 1610-2006 |
| 3.15\* | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности (теплопроводность) | СТБ 1618-2006 |
| 3.16\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 4.1\* | Плиты теплоизоляционные из жесткого пенополиизоцианурата.Плиты теплоизоляционные | 22.21/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.003-2011ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 409-2017(ISO 845:2006) ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 4.2\* | 22.21/26.080 | Стабильность размеров | ГОСТ 20989-2017(ISO 2796:1986)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 4.3\* | 22.21/26.095 | Прочность на сжатие при 10 % линейной деформации | ГОСТ 17177-94 п.13СТБ 1740-2007 п.6 |
| 4.4\* | 22.21/29.151 | Водопоглощение по объему | ГОСТ 20869-2017(ISO 2896:2001)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 4.5\*\* | 22.21/29.061 | Контроль геометрических параметров: длина, ширина,толщина | ГОСТ 17177-94 п.п. 4.4, 4.6 |
| 4.6\* | 22.21/26.080 | Теплопроводность(коэффициент теплопроводности) | СТБ 1618-2006 |
| 4.7\*\* | 22.21/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 5.1\* | Панели трехслойные с комбинированными облицовками с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели трехслойные с комбинированными облицовками с утеплителем | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.004-2013ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 409-2017(ISO 845:2006) ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 5.2\* | 25.99/29.151 | Водопоглощение по объему | ГОСТ 20869-2017(ISO 2896:2001)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 5.3\* | 25.99/26.080 | Сорбционная влажность | ГОСТ 17177-94 п. 9 |
| 5.4\* | 25.99/26.080 | Стабильность размеров | ГОСТ 20989-2017(ISO 2796:1986)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 5.5\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 5.6\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 5.7\* | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 5.8\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 5.9\* | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности(теплопроводность) | СТБ 1618-2006 |
| 5.10\*\* | Панели трехслойные с комбинированными облицовками с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели трехслойные с комбинированными облицовками с утеплителем | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: - линейных размеров - отклонение от прямолинейности продольных кромок - отклонение от плоскостности лицевой поверхности - отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней | ТУ BY 812000699.004-2013ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1515-2004п. 5, п. 6 (Метод 2);п. 7 (Метод 1); п. 8 |
| 5.11\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 6.1\*\* | Элементы фасонные.Профилиметаллические | 24.33/29.061 | Контроль геометрических параметров: длина | ТУ BY 812000699.008-2016ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 26433.1-89 п. 1 |
| 6.2\*\* | 24.33/29.061 | Контроль размеров поперечного сечения | ГОСТ 26433.1-89 п. 1 |
| 6.3\*\* | 24.33/29.061 | Контроль угловых размеров | ГОСТ 26433.1-89 п. 2 |
| 6.4\*\* | 24.33/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 7.1\* | Панели самонесущие с металлической двухсторонней обшивкой с утеплителем.Панели изоляционные несущие заводского изготовления с двухсторонней металлической обшивкой | 25.99/29.040 | Плотность среднего слоя | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  | СТБ EN 14509-2013 (EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 1602-2016(EN 1602:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.2\* | 25.99/26.095 | Прочность панели при поперечном растяжении (с обшивками) | СТБ EN 14509-2013 (EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 1607-2016(EN 1607:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.3\* | 25.99/26.095 | Модуль растяжения (с обшивками) | СТБ EN 14509(EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 1607-2016(EN 1607:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.4\* | 25.99/26.095 | Прочность на сжатие  | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 826-2016(EN 826:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.5\* | Панели самонесущие с металлической двухсторонней обшивкой с утеплителем.Панели изоляционные несущие заводского изготовления с двухсторонней металлической обшивкой | 25.99/26.095 | Модуль сжатия среднего слоя | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)ТНПА и другая документация на продукцию  | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 826-2016(EN 826:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.6\* | 25.99/26.095 | Прочность на сдвиг  | СТБ EN 14509-2013 (EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.7\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига среднего слоя | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT) СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.8\*\* | 25.99/29.061 | Контроль размеров:- толщина панели- отклонение от плоскостности- высота профиля- глубина гофра- длина панели- строительная ширина- отклонение от перпендикулярности- отклонение от прямолинейности- продольная и поперечная кривизна- шаг профиля- ширина полки | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  |
| 7.9\* | 25.99/26.080 | Теплопроводность  | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)СТБ EN 13162-2015(EN 13162:2012, IDT)ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT)СТБ EH 12667-2007(EN 12667:2001, IDT)СТБ EN 822-2016(EN 822:2013, IDT)СТБ EN 823-2016(EN 823:2013, IDT)СТБ EN 824-2016(EN 824:2013, IDT)СТБ EN 825-2016(EN 825:2013, IDT)СТБ EN 1602-2016(EN 1602:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 7.10\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  |
| 8.1\* | Теплоизоляционные панели.Плиты теплоизоляционные | 22.21/29.040 | Плотность среднего слоя | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT)ТНПА и другая документация на продукцию  | СТБ EN 1602-2016(EN 1602:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016 (EN 12085:2013, IDT) |
| 8.2\* | 22.21/26.095 | Прочность на сжатие | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 826-2016(EN 826:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 8.3\*\* | 22.21/29.061 | Длина | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 822-2016(EN 822:2013, IDT) |
| 8.4\*\* | 22.21/29.061 | Ширина | ГОСТ EN 13165-2016(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 822-2016(EN 822:2013, IDT) |
| 8.5\*\* | 22.21/29.061 | Толщина | ГОСТ EN 13165-2016(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 823-2016(EN 823:2013, IDT) |
| 8.6\* | 22.21/29.061 | Прямоугольность  | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 824-2016(EN 824:2013, IDT) |
| 8.7\* | 22.21/29.061 | Плоскостность  | ГОСТ EN 13165(EN 13165:2012, IDT) СТБ EN 825-2016(EN 825:2013, IDT) |
| 8.8\* | 22.21/26.080 | Теплопроводность | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT) СТБ EH 12667-2007(EN 12667:2001, IDT) СТБ EN 822-2016(EN 822:2013, IDT)СТБ EN 823-2016(EN 823:2013, IDT)СТБ EN 824-2016(EN 824:2013, IDT)СТБ EN 825-2016(EN 825:2013, IDT)СТБ EN 1602-2016(EN 1602:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 8.9\* | Теплоизоляционные панели.Плиты теплоизоляционные | 22.21/26.080 | Теплопроводность - номинальное значение- после ускоренного старения | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT)  | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT) СТБ EH 12667-2007(EN 12667:2001, IDT)СТБ EN 822-2016(EN 822:2013, IDT)СТБ EN 823-2016(EN 823:2013, IDT)СТБ EN 824-2016(EN 824:2013, IDT)СТБ EN 825-2016(EN 825:2013, IDT)СТБ EN 1602-2016(EN 1602:2013, IDT)СТБ EN 12085-2016(EN 12085:2013, IDT) |
| 8.10\*\* | 22.21/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT)  |
| 9.1\* | Панели стеновые металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность  | ТУ BY 812000699.010-2019ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 409-2017(ISO 845:2006) ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 9.2\* | 25.99/26.080 | Стабильность размеров | ГОСТ 20989-2017(ISO 2796:1986)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 9.3\* | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 9.4\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 9.5\* | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 7 |
| 9.6\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 9.7\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 9.8\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига | СТБ 1740-2007 п. 11 |
| 9.9\* | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 8 |
| 9.10\* | 25.99/29.151 | Водопоглощение по объему | ГОСТ 20869-2017(ISO 2896:2001)ГОСТ 25015-2017(ISO 1923:1981) |
| 9.11\* | 25.99/26.080 | Сорбционная влажность | ГОСТ 17177-94 п. 9 |
| 9.12\* | Панели стеновые металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизоцианурата.Панели металлические трехслойные с утеплителем | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности(теплопроводность) | ТУ BY 812000699.010-2019ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1618-2006 |
| 9.13\*\* | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: - линейных размеров- отклонение от прямолинейности продольных кромок - отклонение от плоскостности лицевой поверхности - отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней- смещение кромок металлических листов относительно друг друга | СТБ 1515-2004п. 5, п. 6 (Метод 2);п. 7 (Метод 1); п. 8, п. 9 |
| 9.14\*\* | 25.99/26.095 | Разрушающая равномерно распределенная или сосредоточенная нагрузка при поперечном изгибе (прочность) | СТБ 1610-2006 |
| 9.15\*\* | 25.99/26.095 | Величина прогиба при поперечном изгибе (жесткость) | СТБ 1610-2006 |
| 9.16\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| 10.1\* | Панели звукопоглощающие и звукоизолирующие, шумозащитные | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | ТУ BY 812000699.009-2019ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1740-2007 п. 5 |
| 10.2\* | 25.99/26.095 | Прочность при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 6 |
| 10.3\* | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 7 |
| 10.4\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1740-2007 п. 9 |
| 10.5\* | 25.99/26.095 | Модуль упругости при сжатии | СТБ 1740-2007 п. 10 |
| 10.6\* | 25.99/26.095 | Модуль сдвига | СТБ 1740-2007 п. 11 |
| 10.7\* | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1740-2007 п. 8 |
| 10.8\*\* | Панели звукопоглощающие и звукоизолирующие, шумозащитные | 25.99/29.061 | Контроль геометрических параметров: - линейных размеров - отклонение от прямолинейности продольных кромок - отклонение от плоскостности лицевой поверхности - отклонение от перпендикулярности смежных торцевых граней- смещение кромок металлических листов относительно друг друга | ТУ BY 812000699.009-2019ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1515-2004п. 5, п. 6 (Метод 2);п. 7 (Метод 1); п. 8, п. 9 |
| 10.9\*\* | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |

**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