|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.5330 |
| от 22.10.2021 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 11 листах |
| редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от22 октября 2021

|  |
| --- |
| Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ГЕНЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИНВЕСТИЦИЙ» |
| *(наименование структурного подразделения юридического лица и юридического лица)* |
| № 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.Мечникова, 12, пом.1 |
| *1.1\** | Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиизоцианурата | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность  | СТБ 1807-2007 | 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** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *1.9\** | Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополи-изоцианурата | 25.99/26.095 | Прочность сцепления утеплителя с металлическими листами при равномерном отрыве и сдвиге | СТБ 1807-2007 | 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 | 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 | 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 | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | СТБ 1808-2007 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *2.4\** | Панели металлические трехслойные с утеплителем из минераловатных плит | 25.99/26.095 | Модуль упругости при растяжении | СТБ 1808-2007 | 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 | 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 пенополиизо-цианурата | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.002-2010 | 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 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *3.5\** | Панели покрытия металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизо-цианурата | 25.99/26.095 | Прочность при сдвиге | ТУ BY 812000699.002-2010 | 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 | СТБ 1610-2006 |
| *3.15\** | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности | СТБ 1618-2006 |
| *3.16\*\** | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *4.1\** | Плиты тепло-изоляционные из жесткого пенополи-изоцианурата | 22.21/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.003-2011 | 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 при сжатии | ГОСТ 17177-94 п.14 |
| *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 | 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 на основе пенополиизо-цианурата | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность | ТУ BY 812000699.004-2013 | 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 | СТБ 1618-2006 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *5.10\** | Панели трехслойные с комбинированными облицовками с утеплителем на основе пенополиизо-цианурата | 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 812000699.004-2013 | 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 | 24.33/29.061 | Контроль геометрических параметров: длина | ТУ BY 812000699.008-2016 | 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 | 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) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *7.5\** | Панели самонесущие с металлической двухсторонней обшивкой | 25.99/26.095 | Модуль сжатия среднего слоя | СТБ EN14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  | 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) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *7.10\*\** | Панели самонесущие с металлической двухсторонней обшивкой | 25.99/42.000 | Отбор образцов | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  | СТБ EN 14509-2013(EN 14509:2006, IDT)  |
| *8.1\** | Теплоизоля-ционные панели | 22.21/29.040 | Плотность среднего слоя | ГОСТ EN 13165-2015(EN 13165:2012, IDT)  | 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) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *8.9\** | Теплоизоля-ционные панели | 22.21/26.080 | Теплопроводность - номинальное значение;- после ускоренного старения | ГОСТ EN13165-2015(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 пенополиизо-цианурата | 25.99/29.040 | Кажущаяся плотность  | ТУ BY 812000699.010-2019 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *9.12\** | Панели стеновые металлические трехслойные с утеплителем из пенополиизо-цианурата | 25.99/26.080 | Коэффициент теплопроводности | ТУ BY 812000699.010-2019 | 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 | СТБ 1610-2006 |
| *9.16\*\** | 25.99/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18321-73 | ГОСТ 18321-73 |
| *10.1\** | Панели звукопогло-щающие и звукоизоли-рующие, шумозащитные | 25.99/26.095 | Прочность при растяжении | ТУ BY 812000699.009-2019 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| *10.8\** | Панели звукопогло-щающие и звукоизоли-рующие, 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 812000699.009-2019 | 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 органе по оценке соответствия (далее – 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