



Испытательная лаборатория «ОНИКС»
Общества с ограниченной ответственностью «Открытый Сертификат»
(ИЛ «ОНИКС»)

Россия, 119311 г. Москва, проспект Вернадского, дом 15, комната 1
Телефон: +7 (499) 709 89 27
Email: ilns@ocert.ru

Свидетельство (Аттестат аккредитации) № ОНПС RU.04ОПС0.ИЛ02 от 3.06.2019,
выдан СДС «ОНПС» (зарегистрирована в едином реестре СДС за № РОСС
RU.32069.04ОПС0 от 29.03.2019 года)



Раздельнов В.А.
25.05.2021

ПРОТОКОЛ КОНТРОЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
№ ПБ8480.250521

| | |
|--------------------------|--|
| <i>Объект испытаний:</i> | Панель на основе экструдированного полистирола (ПЭП) покрытого стекловолокнуистой сеткой с нанесенным полимерцементным составом, толщиной 1ММ Ruspanel, плотностью 42 км.м3, толщиной 100 мм, выпускаемая по ТУ 2249-001-86402326-12 |
| <i>Изготовитель:</i> | Общество с ограниченной ответственностью «Русская Панель Групп». |
| <i>Адрес:</i> | Россия, 111024, город Москва, улица 2-Я Энтузиастов, дом 3 |
| <i>Заказчик:</i> | Орган по сертификации продукции «Открытый Сертификат» |
| <i>Адрес:</i> | 117042 г. Москва, Чечёрский проезд, д. 24, пом. 1 |

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения испытательной лаборатории не допускается.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Всего страниц: 7

Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям класса пожарной опасности строительных материалов: КМ3 (Класс пожарной опасности материала: (Группа горючести – Г2 по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности - ДЗ по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – Т3 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20))12.1.044-89 п.4.20

Сведения об акте отбора образцов (проб): № 848 от 18 мая 2021 года

Условия окружающей среды: температура (20...22)⁰С, влажность (46...48)%, давление (744-746) мм. рт. ст.

Условные обозначения в протоколе:

НС – не соответствует

С – соответствует

НП – требования не применяются к испытываемому объекту

Метод (методика) испытаний:

- группа горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- группа воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость»;
- группа дымообразующей способности по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов;
- группа по токсичности продуктов горения ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов;

Испытательное оборудование:

Перечень средств измерений представлен в таблице.

| Наименование средств измерений | Пределы измерений | Класс точности |
|--|---|----------------|
| Секундомер механический СОПр-26-2-010, зав. № 3781, 2013 г.в.э. | (0 - 60) с., (0 - 60) мин. ц.д. 0,2 с | 2 |
| Штангенциркуль ШЦЦ-1-125-0,1, зав. № 1305751, 2013 г.в.э. | (0 - 125) мм. ц.д. 0,1 мм. | 1 |
| Устройство контроля температуры УКТ38-ШЦ4, зав. № 06079140802245089, 2015 г.в.э. | от -50 до 1300 °С | ±0,5% |

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Преобразователь термоэлектрический 42028150407083941, зав. № 42028150407083943, зав. № 42028150407083942, 2015 г.в.э. | от -50 до 1100 °С | 2 |
| Приемник теплового потока ТП-2002, зав. № 679, 2015 г.в.э. | 1-100 кВт/м ² | отн. погр. ±4,8% |
| Газоанализатор «Автотест-02.02», зав. № 20636, 2015 г.в.э. | СО, СО ₂ , О ₂ | 1 |
| Рулетка измерительная УМЗМ, зав. №135, 2015 г.в.э. | 0-3000 мм | 2 |
| Барометр-анероид БАММ-1, зав. №455, 2013 г.в.э. | 80-106 кПа ц.д. 0,1 кПа | ± 0,2 кПа |
| Весы лабораторные ВК-300.1, зав. № 005866, 2013 г.в.э. | 0,2-300 г. | 2 |
| Гигрометр психрометрический ВИТ-1, зав. № 8, 2014 г.в.э. | 20 - 90 % 0 - 25°С ц.д. 0,2°С | ±0,2 |

Результаты испытаний:

Результаты экспериментального определения показателя горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» представлены в таблице 1.

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 1

| Номер опыта | Время воспламенения, с | Длина распространения пламени, мм | Время горения, с | Среднее арифметическое значение длины распространения пламени, мм | Значение КППП, кВт/м ² |
|-------------|------------------------|-----------------------------------|------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | 0 | 32 | 0 | 29 | Более 11 |
| 2 | 0 | 29 | 0 | | |
| 3 | 0 | 30 | 0 | | |
| 4 | 0 | 27 | 0 | | |
| 5 | 0 | 31 | 0 | | |

Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца по ГОСТ 30402-96 представлены в таблице 2.

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;

- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 2

| Номер опыта | Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ² | Время до воспламенения, с | Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ² |
|-------------|--|---------------------------|--|
| 1 | 50 | 49 | 35 |
| 2 | 50 | 53 | |
| 3 | 50 | 50 | |
| 4 | 40 | 168 | |
| 5 | 40 | 163 | |
| 6 | 40 | 165 | |
| 7 | 10 | отсутствует | |
| 8 | 10 | отсутствует | |
| 9 | 10 | отсутствует | |
| 10 | 35 | 335 | |
| 11 | 35 | 337 | |
| 12 | 35 | 333 | |

Результаты экспериментального определения группы дымообразующей способности образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.18) представлены в таблице 3. Условия проведения испытаний:

- температура 23°C;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 3

| Режим испытания | Номер образца | Масса образца, г | Светопропускание, % | | Коэффициент дымообразования, м ² /кг |
|---|---------------|------------------|---------------------|----------|---|
| | | | начальное | конечное | |
| Тление | 1 | 4,22 | 100 | 44 | 124 |
| | 2 | 4,23 | 100 | 43 | 127 |
| | 3 | 4,17 | 100 | 44 | 126 |
| | 4 | 4,23 | 100 | 43 | 127 |
| | 5 | 4,11 | 100 | 44 | 128 |
| Среднее значение в режиме тления $D_{m_{cp}} = 126 \text{ м}^2/\text{кг}$ | | | | | |
| Горение | 1 | 4,17 | 100 | 66 | 63 |

| | | | | | |
|---------|---|------|-----|----|----|
| Горение | 2 | 4,20 | 100 | 64 | 67 |
| | 3 | 4,23 | 100 | 64 | 66 |
| | 4 | 4,11 | 100 | 64 | 68 |
| | 5 | 4,26 | 100 | 64 | 66 |

Среднее значение в режиме горения $DM_{cp} = 66 \text{ м}^2/\text{кг}$

Результаты экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения образца по ГОСТ 12.1.044-89 (п. 4.20) представлены в таблице 4

Условия проведения испытаний:

- температура 23 °С;
- относительная влажность воздуха 56%;
- атмосферное давление 101,7 кПа.

Таблица 4

| № п/п | Температура испытаний, °С | Время разложения, мин. | Потеря массы, г | Массовая доля летучих веществ, мг/г | | | Показатель токсичности, HCL_{50} , г/м ³ |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------|----------------|---|
| | | | | CO | CO ₂ | O ₂ | |
| Определение токсичности при тлении | | | | | | | |
| 1 | 600 | 30 | 2,0 | 1,32 | 4,18 | 9,42 | 32 |
| 2 | 600 | 30 | 2,1 | 1,29 | 4,21 | 9,44 | |
| 3 | 600 | 30 | 2,1 | 1,30 | 4,19 | 9,42 | |
| 4 | 600 | 30 | 2,0 | 1,31 | 4,18 | 9,40 | |
| 5 | 600 | 30 | 2,1 | 1,31 | 4,17 | 9,39 | |

Примечания:

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м³.
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР).

| № п/п | Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия ФЗ 123 ст.13 | Метод исследования | Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| Пожарно-технические характеристики отделочных и облицовочных материалов, покрытий полов, кровельных, гидро- и теплоизоляционных материалов | | | | | | | |
| 1. | Пожарная опасность строительных материалов определяется следующими пожарно-техническими характеристиками: горючестью, распространением пламени по поверхности, воспламеняемостью, дымообразующей способностью и токсичностью | | Учтено | | | | |
| 2. | Строительные материалы подразделяются на негорючие (НГ) и горючие (Г). Горючие материалы подразделяются на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 Горючесть и группы горючести устанавливаются по ГОСТ 30244. | ГОСТ 30244-94, СНИП 21-01-97 | Соответствует группе горючести Г2 умеренногорючие | | | | |
| | Параметры горючести | | | | | | |
| | Группа горючести материалов | | | Температура дымовых газов, Т, °С | Степень повреждения по длине Sl, % | Степень повреждения по массе Sm, % | Продолжительность самостоятельного горения t _{ст.} , с |
| | Г1 | | | ≤135 | ≤65 | ≤20 | 0 |
| | Г2 | | | ≤235 | ≤85 | ≤50 | ≤30 |
| Г3 | ≤450 | >85 | ≤50 | ≤300 | | | |
| Г4 | >450 | >85 | >50 | >300 | | | |
| 3. | Горючие строительные материалы по воспламеняемости подразделяются на три группы: В1, В2, В3. Группы воспламеняемости устанавливаются по ГОСТ 30402 | ГОСТ 30402-96, СНИП 21-01-97 | Соответствует группе воспламеняемости – В2 умеренновоспламеняемые | | | | |
| 4. | Горючие строительные материалы по дымообразующей способности подразделяют на три группы: с малой дымообразующей способностью (Д1), с умеренной дымообразующей способностью (Д2), с высокой дымообразующей способностью (Д3). | ГОСТ 12.1.044-2018, СНИП 21-01-97 | Соответствует дымообразующей способности – Д3 с высокой дымообразующей способностью | | | | |
| 5. | Горючие строительные материалы по показателю токсичности продуктов горения подразделяются на четыре класса опасности: малоопасные (Т1), умеренно опасные (Т2), высокоопасные (Т3), чрезвычайно опасные (Т4) | ГОСТ 12.1.044-2018, СНИП 21-01-97 | Соответствует группе токсичности продуктов горения – Т3 высоко опасные | | | | |

Заключение:

По результатам проведенных испытаний объект, Панель на основе экструдированного полистирола (ПЭП) покрытого стекловолоконистой сеткой с нанесенным полимерцементным составом, толщиной 1ММ Ruspanel, плотностью 42 км.м3, толщиной 100 мм, выпускаемая по ТУ 2249-001-86402326-12, изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Русская Панель Групп», соответствует требованиям класса пожарной опасности строительных материалов: КМЗ (Класс пожарной опасности материала: (Группа горючести – Г2 по ГОСТ 30244-94; группа воспламеняемости – В2 по ГОСТ 30402-96; группа дымообразующей способности - ДЗ по ГОСТ 12.1.044-89, п.4.18; группа токсичности продуктов горения – Т3 по ГОСТ 12.1.044-89 п.4.20))12.1.044-89 п.4.20 по проверенным показателям.

Испытатель



Горянкин Н.А.

Конец протокола испытаний