



# ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

**ТРПБ.RU.ИН.30**

*Аккредитован МЧС России в области обязательного подтверждения соответствия продукции требованиям  
Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008 г.)  
на техническую компетентность и независимость регистрационный индекс № ТРПБ.RU.ИН.30 от 7 октября 2010 г*

Руководитель ИЦ

\_\_\_\_\_ Е.В. Кирова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **ПРОТОКОЛ № 0/ТР**

*сертификационных испытаний*

***Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м<sup>3</sup>, м. Powerdeck.  
Код ОКП 57 6869, код ТН ВЭД 3921 13 900 0***

*г. Москва  
2012 год*

**Наименование заказчика:**

**Характеристика объекта испытаний:** Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м<sup>3</sup>, м. Powerdeck.  
Код ОКП 57 6869, код ТН ВЭД 3921 13 900 0

**Краткое описание и назначение изделия:** Плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м<sup>3</sup>, м. Powerdeck. Применяется для утепления внешних или внутренних стен.

**Изготовитель:** Recticel NV, Tramstraat 6, 8560 Wevelgem Belgium, Бельгия

**Характеристика заказываемой услуги:** В соответствии с требованиями таблицы 27 Федерального Закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», для теплоизоляционных материалов стен определяется:  
- группа горючести;  
- группа воспламеняемости;  
- группа дымообразующей способности;  
- группа токсичности продуктов горения.

**Основание проведения работ:** Договор на проведение сертификации №  
Решение по заявке №  
Внутренний заказ-наряд №

**Методы испытаний:** 1. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» (метод II).  
2. ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Методы испытания на воспламеняемость».  
3. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.18 «Метод экспериментального определения коэффициента дымообразования твёрдых веществ и материалов».  
4. ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» п. 4.20 «Метод экспериментального определения показателя токсичности продуктов горения полимерных материалов».

**Перечень испытательного оборудования, использованного при испытаниях:**

**Таблица 1**

<b>Наименование испытательного оборудования</b>	<b>Зав. №</b>	<b>Номер аттестата</b>
Установка для определения воспламеняемости строительных материалов	3	№ 25/294-12 от 06.08.2012 г.
Установка для определения коэффициента дымообразования твёрдых веществ и материалов	5	№ 25/296-12 от 06.08.2012 г.
Установка для определения показателя токсичности продуктов горения	6	№ 25/297-12 от 06.08.2012 г.
Установка для испытаний строительных материалов на горючесть	2	№ 25/293-12 от 06.08.2012 г.

## Процедура отбора образцов

Образцы отобраны в соответствии с актом отбора образцов №. (см. Приложение).

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ДЫМООБРАЗУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ

(п.4.18 ГОСТ 12.1.044-89)

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 24.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 2

Режим испытания	№ образца	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования, м <sup>2</sup> /кг			
			начальное	конечное	для каждого образца	среднее	итоговое	
Тление	1	1,0	100	60	341	345	345	
	2	1,0	100	59	351			
	3	0,9	100	64	335			
	4	1,1	100	56	346			
	5	0,9	100	62	354			
Горение	6	1,1	100	75	174	172		345
	7	1,0	100	79	158			
	8	1,0	100	78	169			
	9	1,1	100	75	176			
	10	1,1	100	74	182			

### Примечание:

Поверхностная плотность теплового потока, воздействующего на образец в режиме тления, составляла 35 кВт/м<sup>2</sup>

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ**  
**(ГОСТ 30402-96)**

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 25.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

**Таблица 3**

№ опыта	Время (в секундах) от начала термического воздействия до возникновения устойчивого пламенного горения при поверхностной плотности теплового потока		
	30 кВт/м <sup>2</sup>	35 кВт/м <sup>2</sup>	40 кВт/м <sup>2</sup>
1	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		
2	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		
3	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		
4			379
5			391
6			388
7		810	
8		796	
9		801	
10	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		
11	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		
12	устойчивого пламенного горения не наблюдалось		

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.*

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
НА ТОКСИЧНОСТЬ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ  
(п. 4.20 ГОСТ 12.1.044-89)**

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 07.11.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

**Таблица 4**

Плотность теплового потока, кВт/м <sup>2</sup>	Время разложения образца, мин	Потеря массы, %	Удельный выход CO <sub>2</sub> , мг/г	Удельный выход CO, мг/г	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности H <sub>CL50</sub> , г/м <sup>3</sup>
32,5	15-20	41-52,5	79-264	49-85	30	62,0

**Примечание:**

1. Объем экспозиционной камеры – 0,135 м<sup>3</sup>
2. Режим испытания – термоокислительное разложение (ТОР)

*Протокол испытаний распространяется только на образец, прошедший испытания. Перепечатка протокола запрещена.*

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НА ГОРЮЧЕСТЬ

(ГОСТ 30244-94 метод II)

Дата проведения испытаний: 22.10.2012 - 23.10.2012 г.

Условия проведения испытаний:

- температура 20 - 22 °С;
- относительная влажность воздуха 50- 55 %;
- атмосферное давление 98,0- 99,3 кПа.

Таблица 5

Номер испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Повреждение образцов по длине, %	Масса образцов, г		Потеря массы %
				До испытания	После испытания	
1	120	0	25	375,2	339,8	9
2	125	0	23	383,7	356,5	7
3	120	0	24	383,2	354,2	8

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по трем испытаниям
Температура дымовых газов, °С	122
Продолжительность самостоятельного горения, с	0
Степень повреждения по длине, %	24
Степень повреждения по массе, %	8

**Вывод:** В соответствии с требованиями статьи 13 Федерального Закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» образец, плита изоляционная из пенополиизоцианурата (PIR), с покрытием из алюминия, с толщиной покрытия 50 мкм, с общей толщиной 50 мм, плотностью 32 кг/м<sup>3</sup>, м. Powerdeck., относится:

- **по горючести:** к группе **слабогорючих** строительных материалов (**G1**);
  - **по воспламеняемости:** к группе **трудновоспламеняемых** строительных материалов (**B1**);
  - **по дымообразующей способности:** к группе строительных материалов с **умеренной** дымообразующей способностью (**D2**);
  - **по токсичности продуктов горения:** к группе **умеренноопасных** строительных материалов (**T2**).
- Класс пожарной опасности материала **КМ1**.

Испытания провел:  
Испытатель ИЦ

П.Б. Голубев

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1. Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).
2. Полученные результаты и выводы, содержащиеся в протоколе, относятся только к конкретному (ым) образцу (ам) и не отражают качество партии продукции, из которой взят (ы) данный (ые) образец (цы), а также качество всей выпускаемой продукции данного вида.
3. Если специально не оговорено, то настоящий протокол предназначен только для использования органом по сертификации.
4. Отдельные страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного текста протокола испытаний.



---

**АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ**