



**ГУ ПТЦ ФПС СЗРЦ**  
**Испытательная лаборатория «МЧС-ТЕСТ-Северо-Запад»**

**Заказчик испытаний:** АНО «СПБ-01-ТЕСТ»  
199406, Санкт-Петербург, ул. Остоумова, д.21/76  
Директор – Голомидов Ю.В.

**Основание для проведения испытаний:** Письмо АНО «СПБ-01-ТЕСТ» на проведение испытаний по определению характеристик пожарной опасности продукции.

**Изготовитель продукции:** ЗАО «ХИМЭКС Лимитед», Россия  
195030, Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д. 67-Б, ОКПО 11131395.

**Место проведения испытаний:** Санкт-Петербург, ул. Фучика, дом 10 кор.2

**Объект испытаний:** «Композиция марки ХТ-2002 для получения гидроизоляционных полимочевинных покрытий», ТУ 5775-642-11131395-2007.

**Идентификация:** Органический двухкомпонентный продукт, состоящий из фторполимера на основе изоцианта и отвердителя полииминного типа, смешанных в соответствующих пропорциях. После застывания композиция образует твердое покрытие песочного цвета.

**Отбор образцов:** Образцы для испытаний отобраны экспертом ОС АНО «СПБ-01-ТЕСТ», (Акт приема образцов от 06 февраля 2009г., Приложение 1).

**Образцы для испытаний:** Для проведения испытаний сотрудниками ЗАО «ХИМЭКС Лимитед» в присутствии эксперта ОС АНО «СПБ-01-ТЕСТ» было подготовлено 12 образцов для определения группы горючести размерами (1000x190) мм. Компоненты композиции предварительно смешивались, затем наносились на асбестоцементные листы. Фактический средний расход композиции (2,9±0,05) кг/м<sup>2</sup>.

**Регистрационные номера образцов:** 006-02-2009 / Г (1-12)

**Условия кондиционирования:** Образцы для испытаний по определению группы горючести:  
- температура – (20±2) °С;  
- относительная влажность – (65±2) %;  
- время кондиционирования – не менее 48 часов.

**Цель испытаний:** Определение группы горючести материала.

**Метод испытаний:**

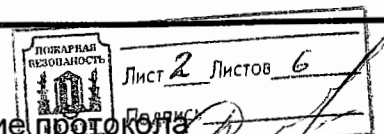
ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть» Метод II  
- Метод испытания горючих строительных материалов для определения их групп горючести.

Для каждого материала проводят три испытания. Каждое из трех испытаний заключается в одновременном испытании четырех образцов материала размерами (1000x190) и номинальной толщиной.

Для каждого испытания (четыре образцов) определяют следующие показатели:

- температуру дымовых газов;
- продолжительность самостоятельного горения и (или) тления;
- длину повреждения образца (неповрежденной считают ту часть образца, которая не сгорела и не обуглилась ни на поверхности, ни внутри; осаждение сажи, изменение цвета образца,

**Протокол № 006-02-2009**



Частичная, полная перепечатка и размножение протокола без разрешения испытательной лаборатории ЗАПРЕЩЕНЫ

**ГУ ПТЦ ФПС СЗРЦ**  
**Испытательная лаборатория «МЧС-ТЕСТ-Северо-Запад»**

местные сколы, спекание, оплавление, вспучивание, усадка, коробление, изменение шероховатости поверхности не считается повреждениями);  
- массу образца до и после испытания.

Горючие строительные материалы в соответствии с ГОСТ 30244 с учетом требований СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» п.5.4 в зависимости от параметров горючести подразделяют на четыре группы: Г1, Г2, Г3, Г4 (Таблица 1).

Таблица 1.

Группа горючести материала	Температура дымовых газов, °С	Степень повреждения по длине, %	Степень повреждения по массе, %	Продолжительность самостоятельного горения, с
Г1 (слабогорючие)	≤ 135	≤ 65	≤ 20	0
Г2 (умеренногорючие)	≤ 235	≤ 85	≤ 50	≤ 30
Г3 (нормальногорючие)	≤ 450	> 85	≤ 50	≤ 300
Г4 (сильногорючие)	> 450	> 85	> 50	> 300

Примечание: Для материалов групп Г1-Г3 не допускается образование горящих капель расплава при испытании.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

### Определение параметров горючести.

**Дата проведения испытаний:** 09 февраля 2009г.

**Условия проведения испытаний:** - температура – 20 °С;  
- атмосферное давление – 765 мм.рт.ст.;  
- относительная влажность – 66 %.

### Аппаратура и средства измерения:

Установка для определения группы горючести строительных материалов «Шахтная печь», аттестат № 94.04.08, действителен 21 апреля 2009 года.

Регистрирующее устройство "МИКРОЛАБ" и программное обеспечение, зав. № 03830, аттестат № 55.04.08, действителен до 21 апреля 2009 года.

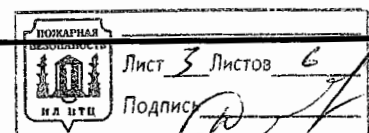
Линейка измерительная металлическая, 0-1000 мм, зав. № 31, цена деления 1 мм, свидетельство о поверке № 0179342, действительно до 26 ноября 2009 года.

Секундомер механический, 0-30 мин, зав. № 6825, свидетельство о поверке № 0173011, действительно до 29 октября 2009 года.

Весы лабораторные электронные SC6010, зав. № ВJ 083779, погрешность измерения ± 0,1г., свидетельство о поверке № 0182586, действительно до 21 ноября 2009 года.

Весы электронные ПВ-30, зав. № М-2307, предел измерения 0-30кг, точность измерения 5г, знак ГМС 033903431, действительно до 21 ноября 2009 года.

**Протокол № 006-02-2009**



Частичная, полная перепечатка и размножение протокола  
без разрешения испытательной лаборатории ЗАПРЕЩЕНЫ

**ГУ ПТЦ ФПС СЗРЦ**  
**Испытательная лаборатория «МЧС-ТЕСТ-Северо-Запад»**

**Данные по определению параметров горючести.**

Таблица 2.

№ п/п	Температура дымовых газов, °С	Повреждение образца по длине, см				Масса четырех образцов, г		Потеря массы		Время самостоятельного горения, с
		1	2	3	4	до испытаний	после испытаний	г	%	
1	Более 800	100	100	100	100	2254	-	-	-	-
2	Более 800	100	100	100	100	2250	-	-	-	-
3	Более 800	100	100	100	100	2178	-	-	-	-

**Примечание:** - масса образцов без учета массы асбестоцементных плит;  
 - масса образцов после испытаний и время самостоятельного горения не определялись, в связи с досрочным прекращением испытания и тушением образцов из-за высокой температуры дымовых газов.

**Наблюдения:** - со 2 минуты появление горящих капель расплава.  
 - время достижения максимальной температуры 2,5мин - 3мин;  
 - распространение пламени по всей длине образцов.

По результатам испытаний можно сделать


**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Образцы «Композиции марки ХТ-2002 для получения гидроизоляционных полимочевинных покрытий», изготовленные ЗАО «ХИМЭКС Лимитед» по ТУ 5775-642-11131395-2007, при испытании в сочетании с негорючей основой относятся к сильногорючим (группа Г4) материалам

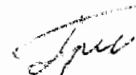
Данный протокол испытаний касается только испытанных образцов.

**ИСПОЛНИТЕЛИ:**

Заместитель руководителя ИЛ по качеству

 И.А. Сорокин

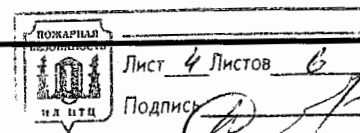
Инженеры-испытатели

 А.А. Гречко

 Д.В. Завьялов

 Е.М. Михатайкин

Протокол № 006-02-2009



Частичная, полная перепечатка и размножение протокола без разрешения испытательной лаборатории ЗАПРЕЩЕНЫ