




**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
ФГУП "ГНИИХТЭОС"
(НИЛ ПVB)**



УТВЕРЖДАЮ

Начальник НИЛ ПVB


В. Б. Смирнов
«31» марта 2005 г.

**ОТЧЕТ № 549/С-2005
О СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЯХ**

*Материал теплоизоляционный марки "K-FLEX SOLAR HT"
(толщина 50 мм)*

Москва 2005 г.



**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.
Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИИ030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

СОДЕРЖАНИЕ

1	НАИМЕНОВАНИЕ И АДРЕС ЗАКАЗЧИКА.....	3
2	НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ	3
3	ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗЫВАЕМОЙ УСЛУГИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ	3
4	ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ..	4
5	ПРОЦЕДУРА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ	4
6	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ.....	5
7	ВЫВОДЫ.....	7
8	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	8
9	ДАННЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА.....	8
	ПРИЛОЖЕНИЕ.....	9



Частичное опубликование
и перепечатка настоящего
отчета без согласования с
НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9 . Лист 2
Подпись _____

1 Наименование и адрес заказчика

L'Isolante K-FLEX S.r.l. (Италия).

Адрес: Via Don Locatelli, 35-20040 Roncello (Milan) Italy.

2 Наименование материала, изготовитель и результаты идентификации

На испытания был представлен образец материала теплоизоляционного марки "K-FLEX SOLAR HT" (толщиной 50 мм) (далее по тексту - образец материала).

Код ОКП 25 3510, ТН ВЭД 4008 11 000 0.

Изготовитель: L'Isolante K-FLEX S.r.l. (Италия).

Адрес: Via Don Locatelli, 35-20040 Roncello (Milan) Italy.

Образец материала представляет собой рулонный листовой материал, изготовленный из вспененного каучука с закрытыми порами.

Поверхностная плотность – 2,7 кг/м².

Цвет - чёрный.

Толщина – 50 мм.

В результате идентификации установлено, что образец материала соответствует представленным на него документации и техническим характеристикам.

3 Характеристика заказываемой услуги и методы испытаний

Основание для проведения работ – внутренний заказ-наряд № 0108-ЗН от 10.03.2005 г. и решение по заявке 0108/1-Р от 29.09.2004 г.

Для образца материала в соответствии с требованиями НПБ 244-97 "Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы. Показатели пожарной опасности" определить следующую номенклатуру показателей пожарной опасности, необходимых для определения области применения материала в строительстве:

- группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»;
- группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- коэффициент дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (п. 4.18).



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9. Лист 3
Подпись _____

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.
Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИИ030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

4 Испытательное и измерительное оборудование

Испытания проводились на метрологически аттестованном оборудовании НИЛ ПВБ:

- установка «Шахтная печь», аттестат № 273.10.03, срок действия до 1.04.2005 г.;
- установка «Дым», аттестат № 270.10.03, срок действия до 1.04.2005 г.;
- установка «ВСМ», аттестат №275.10.03, срок действия до 1.04.2005 г.

Список использовавшихся средств измерений представлен в таблице 1.

Таблица 1. Список использовавшихся средств измерений

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Секундомер «Агат»	7641	0-60 мин.	2	18.03.2006 г.
Термоэлектрический преобразователь ТПК 021/011	1-4	0-1100 °С	2	18.03.2006 г.
Термометр многоканальный ТМ 5231/1	1968	0-1300 °С	0,1	22.05.2005 г.
Весы электронные MW-120	4761	0-120 г	ц.д. 0,01 г	05.03.2006 г.
Весы ВНУ 2/15	7756	0,02-15 кг	отн.пог.±0,1%	05.03.2006 г.
Датчик теплового потока ПТПО-01	30	5-100 кВт/м ²	отн.пог.±4,8%	05.03.2006 г.
Вольтметр В7-38	08488	0-1000 В	0,1	05.03.2006 г.
Штангенциркуль ШЦ-Ц-150	102505	0-150 мм	ц. д. 0,1 мм	18.03.2006 г.
Линейка измерительная ГОСТ 42775	б/н	0-500 мм	ц. д. 1 мм	18.03.2006 г.

5 Процедура отбора образцов

Акт отбора образцов представлен в Приложении.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9. Лист 4
Подпись _____

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИИ030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

6 Результаты испытаний

6.1 Результаты экспериментального определения группы горючести образца материала представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты определения группы горючести

Номер опыта	Температура дымовых газов, град. С	Время самостоятельного горения, с	Длина повреждения образцов, см				Степень повреждения образцов по длине, %	Масса образцов, г (средняя арифметическая величина)		Степень повреждения образцов по массе, %
			1	2	3	4		до опыта	после опыта	
1	127	0	20	22	19	21	20	519	397	24
2	130	0	22	20	23	23	22	523	394	25
3	155	0	19	22	19	21	20	522	403	23
Среднее арифм.	137	0					21			24

Примечание – Образец материала испытывался наклеенным на негорючее основание (асбестоцементную плиту толщиной 10 мм) клеем "Момент".

Условия проведения испытаний: температура – 20 °С, атм. давление – 97,4 кПа, отн. влажность - 41 %.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9, Лист 5
Подпись _____

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.
Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИН030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

6.2 Результаты экспериментального определения группы воспламеняемости образца материала представлены в таблице 3.

Таблица 3. Результаты определения группы воспламеняемости

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²
1	30	7	25
2	20	отсутствует	
3	25	24	
4	25	22	
5	25	24	
6	20	отсутствует	
7	20	отсутствует	
8	-	-	
9	-	-	

Примечание – Образец материала испытывался наклеенным на негорючее основание (асбестоцементную плиту толщиной 10 мм) клеем "Момент".

Условия проведения испытаний: температура – 21 °С, атм. давление – 100,1кПа, отн. влажность – 43%.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9. Лист 6
Подпись _____

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.
Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИИ030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

6.3 Результаты экспериментального определения коэффициента дымообразования образца материала представлены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты определения коэффициента дымообразования

Режим испытания	Номер образца	Масса образца, г	Светопропускание		Коэффициент дымообразования, м ² /кг
			начальное %	конечное %	
Тление	1	0,89	100	52	470
	2	0,92	100	50	485
	3	0,90	100	48	519
	4	0,93	100	49	490
	5	0,94	100	50	466
Среднее значение в режиме тления $Dm_{cp} =$					486 м ² /кг
Горение	1	0,82	100	58	426
	2	0,78	100	58	441
	3	0,83	100	60	400
	4	0,84	100	59	404
	5	0,80	100	58	439
Среднее значение в режиме горения $Dm_{cp} =$					422 м ² /кг

Условия проведения испытаний: температура - 22 °С, атм. давление – 100,0 кПа, отн. влажность – 45 %.


6.4 Испытания образца материала по п. 6 проводились в период с 10.03.2005 г. по 31.03.2005 г.

7 Выводы

Образец материала теплоизоляционного марки "K-FLEX SOLAR HT" (толщиной 50 мм) относится к группе материалов с **умеренной** дымообразующей способностью по ГОСТ 12.1.044-89 (группа **Д2** по СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений").

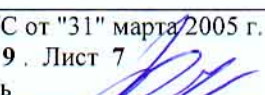
В сочетании с негорючей основой образец материала теплоизоляционного марки "K-FLEX SOLAR HT" (толщиной 50 мм) относится к группе **горючести Г2** по ГОСТ 30244-94 и к **группе воспламеняемости В2** по ГОСТ 30402-96.

Ст. научный сотрудник

 В.Ю. Шитиков



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9. Лист 7
Подпись 

**НЕЗАВИСИМАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
(НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС"**

Аккредитована ГУГПС МЧС России в Системе сертификации в области пожарной безопасности в
Российской Федерации на техническую компетентность и независимость.

Регистрационный индекс **ССПБ.RU.ИН030** срок действия аттестата аккредитации до **09.12.2008 г.**

8 Дополнительная информация

Результаты, представленные в отчете, распространяются только на испытанные образцы и действительны в течение срока действия сертификата.

Контрольные образцы хранятся в испытательной лаборатории в течение шести лет.

Идентификация материала может проводиться по описанию образцов в отчете, а также по сопоставлению с контрольными образцами и сравнительному испытанию рассматриваемого материала.

Ответственность за достоверность предоставленных на испытания образцов и соответствие их технической документации несет заказчик.

Отчет по испытаниям составлен с учетом руководства по качеству НИЛ ПВБ.

9 Данные испытательного центра

Независимая испытательная лаборатория пожаровзрывобезопасности (НИЛ ПВБ) ФГУП "ГНИИХТЭОС" аккредитована в Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации в качестве независимой, технически компетентной испытательной лаборатории Главным управлением Государственной противопожарной службы МЧС России. Аттестат аккредитации ССПБ.RU.ИН030 от 09.12.2003 г., срок действия аттестата до 09.12.2008 г.

Адрес и место проведения испытаний:

111123, Москва, Шоссе Энтузиастов, 38.

Телефон: (095) 673-79-33.

Факс: (095) 673-13-27.



Частичное опубликование и перепечатка настоящего отчета без согласования с НИЛ ПВБ запрещается.

Отчет № 549/С от "31" марта 2005 г.
Всего листов 9. Лист 8
Подпись _____