

ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость-ЦНИИСК»

Аттестат аккредитации ССПБ. RU.ИИ.011 от 30 июня 2003 г. до 30 июня 2008 г.

«УТВЕРЖДАЮ»



Руководитель ИЦ «Огнестойкость»
ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость - ЦНИИСК»

Л.А. Сидоренко

июля 2007 г.

Протокол № 40см-2007 сертификационных испытаний

НАИМЕНОВАНИЕ
ПРОДУКЦИИ:

Материал рулонный кровельный и
гидроизоляционный наплавляемый битумно-
полимерный «Вилла Флекс»
ТУ 5774-002-73022848-2006

ЗАКАЗЧИК (ЗАЯВИТЕЛЬ):

ООО «Виллако»

601144, Владимирская обл., г. Петушки, ул. Кирова, д.2а

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ПРОДУКЦИИ:

ООО «Виллако»

601144, Владимирская обл., г. Петушки, ул. Кирова, д.2а

ИСПОЛНИТЕЛЬ РАБОТ:

ИЦ «Огнестойкость» ЗАО «ЦСИ «Огнестойкость-ЦНИИСК»

109428, г. Москва, ул. 2-я Институтская, д.6

Тел/факс (495) 709-32-82/84

URL: www.tsniiskfire.ru

e-mail: info@tsniiskfire.ru

Пожарно-технические характеристики:

- группа горючести **Г 4** по ГОСТ 30244-94 (**сильногорючие** по СНиП 21-01-97*);
- группа воспламеняемости **В 2** по ГОСТ 30402-96 (**умеренновоспламеняемые** по СНиП 21-01-97*);
- группа распространения пламени **РП 3** по ГОСТ 30444-97 (**умереннораспространяющие** по СНиП 21-01-97*).

Срок действия Протокола ограничивается сроком действия сертификата пожарной безопасности

Москва 2007

Характеристика объекта испытания

Материал получают путем двухстороннего нанесения на нетканую полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, полимерного модификатора (дивинилстирольный термоэластопласт) и наполнителя.

Вилла Флекс В: верхний слой – крупнозернистая посыпка; нижний слой – полимерная пленка; толщина материала – 4,0 мм. Масса 1 м² – 5,5 кг.

Вилла Флекс Н: верхний слой – мелкозернистая посыпка; нижний слой – полимерная пленка; толщина материала – 4,0 мм. Масса 1 м² – 4,5 кг.

Вилла Флекс Вент: верхний слой – мелкозернистая посыпка; нижний слой – полосы битумно-полимерного материала по мелкозернистой посыпке, защищенные легкоплавкой полимерной пленкой; толщина материала – 3,5 мм. Масса 1 м² – 5,2 кг.

Основание для проведения работ – решение по заявке ОС «Огнестойкость-ЦНИИСК» № 0481 со/см/рз от 16.05.2007 г. (Приложение 1)

- внутренний заказ-наряд № 0481 со/см/зн от 05.06.2007 г. (Приложение 2)

Методы испытаний

- ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Метод испытания на горючесть» (метод II);
- ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость»;
- ГОСТ 30444-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени».

Процедура отбора образцов.

Акт отбора образцов № 0481 со/см/ао от 30.05.2007 г. (Приложение 3)

Подготовка образцов

Образцы для испытаний наплавливали на асбестоцементные листы (толщ. 10 мм).

1 образец: верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Н

2 образец: верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Вент

Перечень оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Таблица 1. Список оборудования

Наименование оборудования	Заводской номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка «Воспламеняемость»	5	Аттестат №126.04.07	10.04.2008 г.
Установка «Шахтная печь»	7	Аттестат №164.05.07	10.04.2008 г.
Установка «Полы»	6	Аттестат №127.04.07	19.04.2008 г.

Таблица 2. Список средств измерения

Наименование средств измерений	Номер	Пределы измерений	Класс точности	Дата очередной поверки
Секундомер СОСпр-2б-2-000	7657	0-60 мин.	2	29.07.08 г.
Рулетка измерительная металлическая	84	0 – 3000 мм	3	13.08.08 г.
Термоэлектрический преобразователь ТХА	1-15	0 – 1100 °С	2	02.04.08 г.
Весы электронные ПВ-15	9137	0 – 15 кг	4	02.04.08 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ
определения группы горючести
по ГОСТ 30244-94 (метод II)

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: **Материал кровельный гидроизоляционный «Вилла Флекс»**
(верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Н)

Дата: 02.07.2007 г.

Условия в помещении: температура - 20 °С
атм. давление – 732 мм.рт.ст.
отн. влажность - 62 %

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Номер испытания	Температура дымовых газов, °С	Время самостоятельного горения, с	Повреждение образцов по длине, %	Масса образцов, г		Потеря массы	
				до испытания	после испытания	г	%
1	715	>300	100	1160	58	1102	95
2	729	>300	100	1230	50	1180	96
3	707	>300	100	1109	56	1053	95


Результаты испытаний

Измеряемый параметр	Среднее арифметическое значение по трем испытаниям
Температура дымовых газов, °С	717
Продолжительность самостоятельного горения, с	>300
Степень повреждения по длине, %	100
Степень повреждения по массе, %	95

В соответствии с ГОСТ 30244-96 образец материала относится к группе горючести Г 4.

Исполнители:

 С.А.Горшков

 Л.А.Сидоренко

РЕЗУЛЬТАТЫ
определения группы воспламеняемости
по ГОСТ 30402-96

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: **Материал кровельный гидроизоляционный «Вилла Флекс»**
(верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Вент)

Дата: 09.07.2007 г.

Условия в помещении: температура – 22 °С
атм. давление – 753 мм.рт.ст.
отн. влажность -54 %

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ) кВт/м ²
1	30	110	20
2	20	595	
3	20	572	
4	20	603	
5	15	>900	
6	15	>900	
7	15	>900	
8	10	>900	

В соответствии с ГОСТ 30402-96 образец материала относится к группе воспламеняемости **В 2**.

Исполнители:



С.А.Горшков

Л.А.Сидоренко

РЕЗУЛЬТАТЫ
определения группы воспламеняемости
по ГОСТ 30402-96

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: **Материал кровельный гидроизоляционный «Вилла Флекс»**

(верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Н)

Дата: 10.07.2007 г.

Условия в помещении: температура – 24 °С
атм. давление – 747 мм.рт.ст.
отн. влажность -56 %


ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Номер опыта	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время до воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТ) кВт/м ²
1	30	101	20
2	20	561	
3	20	555	
4	20	587	
5	15	>900	
6	15	>900	
7	15	>900	
8	10	>900	

В соответствии с ГОСТ 30402-96 образец **материала** относится к группе воспламеняемости **В 2**.

Исполнители:

 С.А.Горшков

 Л.А.Сидоренко

РЕЗУЛЬТАТЫ
определения группы распространения пламени
по ГОСТ 30444-97

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: **Материал кровельный гидроизоляционный «Вилла Флекс»**

(верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Н)


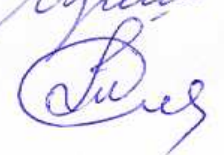
Дата: 16.07.2007 г.

Условия в помещении: температура – 23 °С
отн. влажность – 53%
атм. давление – 752 мм.рт.ст.

Номер испытания	Время воспламенения образца, с	Среднеарифметическое значение времени воспламенения образцов, с	Длина распространения пламени, мм	Среднеарифметическое значение длины распространения пламени, мм	Среднее значение КПП, кВт/м ²
1	59		300		
2	68		320		
3	71	63	270	304	6,5
4	65		300		
5	53		330		

В соответствии с ГОСТ 30444-97 образец **материала** относится к группе распространения пламени **РП 3.**

Исполнители:

 С.А.Горшков
 Л.А. Сидоренко

РЕЗУЛЬТАТЫ
определения группы распространения пламени
по ГОСТ 30444-97

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: **Материал кровельный гидроизоляционный «Вилла Флекс»**
(верхний слой – Вилла Флекс В; нижний слой – Вилла Флекс Вент)

Дата: 13.07.2007 г.

Условия в помещении: температура – 23 °С
отн. влажность – 54%
атм. давление – 750 мм.рт.ст.

Номер испытания	Время воспламенения образца, с	Среднеарифметическое значение времени воспламенения образцов, с	Длина распространения пламени, мм	Среднеарифметическое значение длины распространения пламени, мм	Среднее значение КППП, кВт/м ²
1	45		340		
2	40		313		
3	51	47	359	337	5,6
4	53		323		
5	47		348		

В соответствии с ГОСТ 30444-97 образец материала относится к группе распространения пламени **РП 3.**

Исполнители:



С.А.Горшков

Л.А. Сидоренко

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В соответствии с требованиями Системы сертификации в области пожарной безопасности к оформлению протоколов испытаний (Приложение № 2 к приказу МЧС России от 18 июня 2003 г. № 312 «Порядок проведения сертификации продукции в Системе сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации», п.14.4.2.15) для сведения заинтересованных лиц сообщается следующее:

1. Протокол испытаний является действительным только для образцов продукции, подвергавшейся испытаниям.
2. Не допускается частичное или полное тиражирование протокола без разрешения Испытательного центра или Заявителя (Заказчика).