

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ ПО ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ»
Аккредитована в системе ССБК в РФ**

ул. г.Шумилова д.2а, 400057, г.Волгоград

тел./факс (8442) 45-10-50

№ 49 / 2009

Аттестат аккредитации ССБК RU. 21ПБ04
Срок действия аттестата по 12.10.2012 г.

“УТВЕРЖДАЮ”

Руководитель Испытательной лаборатории
ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области»

В.В. Решетников

«26» октября 2009г.



Протокол сертификационных испытаний

Сверхтонкое теплоизоляционное покрытие
«ТЕМП-СОАТ[®]» на водной основе.

наименование материала (продукции)

Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности), а также разрешением надзорных органов на применение испытанной продукции на территории Российской Федерации.

 ИЛ ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области	
№ документа	дата
Всего листов	лист №
Подпись	

СОДЕРЖАНИЕ

- Наименование и адрес заказчика
- Характеристика объекта испытаний
- Характеристика заказываемой услуги
- Методы испытаний
- Процедура испытаний
- Испытательное оборудование
- Средства измерений
- Процедура отбора образцов
- Участие субподрядчиков
- Результаты испытаний
- Исполнители

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий отчет не является сертификатом пожарной безопасности.
2. Результаты и выводы, представленные в отчете распространяются только на испытываемый(мые) образец(цы) и не отражает качество партии продукции, из которой взяты данные образцы, а также качество всей выпускаемой продукции этого вида.
3. Если специально не оговорено, настоящий отчет предназначен только для использования Заказчиком.
4. Контрольный образец объекта испытаний хранится в испытательной лаборатории до истечения срока действия сертификата.
5. Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола испытаний.
6. Использование отчета в целях сертификации возможно только с письменного разрешения ИЛ ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области».
7. Результаты испытаний представлены в соответствии с требованиями Руководства ИСО/МЭК 45.
8. Информация, содержащаяся в отчете об испытаниях не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ИЛ ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области».
9. Протокол испытаний продукции, подлежащей добровольной сертификации в системе добровольной сертификации (ССБК) действителен в течение 5 (пяти) лет.

	ИЛ ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области
№ документа	49 дата 26.10.2009 г.
Всего листов	6 лист № 1
Подпись	

1. Наименование и адрес заказчика:

ЗАО «ТЕПЛОЭНЕРГО», 404122, г.Волжский, ул.Кирова д.22, т.(8443) 31-70-73.

2. Характеристика объекта испытаний:

На испытания были отобраны образцы количеством: 6 л., код ТН ВЭД 3214900000, код ОКП 576890, по ТУ 5768-001-98525036-2009.

Изготовитель: TEMP-COAT® Brand Products, LLC, USA.

3. Идентификация объектов испытаний:

Идентификация образцов проводилась визуально:

- 3.1. Состояние – жидкость средней консистенции.
- 3.2. Цвет – белый.
- 3.3. Поверхность – матовая.
- 3.4. Запах – синтетики.
- 3.5. Контракт № 643/98525036/00001 от 20.10.2009г.

4. Характеристика заказываемой услуги:

Определить коэффициент дымообразования образцов по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Определить группу воспламеняемости по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

Определить показатель токсичности продуктов горения образцов по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Определить группу горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Метод испытаний на горючесть».

Основание для проведения испытаний (решение органа по сертификации по заявке № 11 от 15.10.2009г.).

5. Методы испытания:

5.1 Определение параметров воспламеняемости материала при заданных уровнях воздействия на поверхность образца лучистого теплового потока и пламени от источника зажигания по ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость».

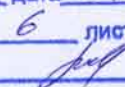
5.2 Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Метод испытаний на горючесть».

5.3. Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

5.4. Определение показателя токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-89 «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

6. Процедура испытаний:

Подготовка к испытаниям:

		ИЛ ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области	
№ документа	49	дата	26.10.2009г.
Всего листов	6	лист №	3
Подпись			

- 6.1. Для испытания по п.5.1. подготовлено 15 образцов материала размером (165x165(-5) мм, которые доведены до постоянной массы.
- 6.2. Для испытания по п.5.2. готовится 12 образцов размерами 100x20 см.
- 6.3. Для испытания по п.5.3. готовится 10 образцов размерами 40x40 мм. Подготовленные образцы кондиционированы 48 ч при 20 °С, после чего взвешены.
- 6.4. Для испытания по п.5.5. подготовлено, кондиционировано при 20 °С в течение 48 ч и взвешено 10 образцов размерами 40x40 мм и 10 образцов размерами 80x80 мм.

Условия проведения испытаний:

Место проведения: лаборатория горения.

Климатические условия: температура: + 20 °С, атм. давление 751 мм.рт.ст., влажность 75 %.

Дата начала испытания: « 16 » октября 2009г.

Дата окончания испытания: « 26 » октября 2009г.

7. Испытательное оборудование и средства измерений.

Наименование	Тип	Заводской номер	Дата очередной поверки	Тех. документация на установку	Аттестат гос.поверки
Установка по определению группы горючести строительных материалов	«ШП»	б/н	июнь 2010	30244-94	227.06.09 ВНИИПО
Установка по определению воспламеняемости строительных материалов	«ВСМ»	б/н	июнь 2010	30402-96	216.06.09 ВНИИПО
Установка по определению коэффициента дымообразования твердых веществ и материалов.	«ДЫМ»	3	июнь 2010	12.1.044-89	217.06.09 ВНИИПО
Шкаф для кондиционирования	ТС-80 У 4.2	3334	-	-	-
Электрический потенциометр в комплекте с термопарой.	КСП-4 ХА	В030885 1-10	июнь 2010	3044-77 7164-78	Клеймо 38-21/03-0725 38-21/03-0411
Секундомер	СОС-пр	139	июнь 2010	-	39-20/01-2134 ВЦСМ
Весы	ВЛКТ-500	745	июнь 2010	-	39-20/01-1564 ВЦСМ
Весы настольные	ВНЦ	59165	июнь 2010	-	39-20/01-1563 ВЦСМ
Линейка	-	10	июнь 2010	-	36-08/05-511 ВЦСМ
Штангенциркуль	ШЦ-1	В402054	июнь 2010	-	36-08/01-5647 ВЦСМ
Установка по определению токсичности продуктов горения полимерных материалов.	«ТПГ»	2	июнь 2010	12.1.044	226.06.09 ВНИИПО
Газоанализатор на СО	ГИАМ-14	124	-	12.1.044	ВЦСМ № 38-21-0-173
Газоанализатор на СО2	ГИАМ-302	38	-	12.1.044	ВЦСМ № 38-21-0-174
Газоанализатор на О2	АНКАТ 7641-02	1/99	-	12.1.044	ВЦСМ № 38-21-0-175



8. Процедура отбора образцов:

Отбор образцов осуществлялся комиссионно (в соответствии со схемой сертификации, методикой испытаний и решением по заявке), согласно прилагаемому акту № 11 от 16.10.2009г.

9. Присутствие заказчика испытаний /сторонних лиц:

Заказчики (сторонние лица) в испытаниях участия не принимали.

10. Результаты испытаний:

10.1 Результаты испытаний по определению воспламенения:

№ опыта	Результаты испытаний							Значение параметра КППТП, кВт/м ² по НД
	Время (в секундах) до устойчивого пламенного горения при плотности теплового потока							
	10 кВт/м ²	15 кВт/м ²	20 кВт/м ²	25 кВт/м ²	30 кВт/м ²	40 кВт/м ²	50 кВт/м ²	
1	-	-	-	-	-	-	отказ	отказ
2	-	-	-	-	-	-	отказ	отказ

Примечание: При воздействии теплового потока на поверхность образца при ПППТП 50 кВт/м² не наблюдалось воспламенение и устойчивое горение.

По результатам испытаний установлено, что воспламенение образца испытываемого материала не происходит, что соответствует группе воспламеняемости **В1**.

10.2 Результаты испытаний экспериментального определения группы горючести:

№ групп	Максимальная температура газообразных продуктов горения, °С	Время достижения макс. температуры сек	Масса образца, г		Степень повреждения по массе, %	Степень повреждения по длине, %	Продолжительность самостоятельного горения, t, с	Длина поврежденной части, мм			
			до испытания	после испытания				1	2	3	4
1	80	360	374	372	0,4	0	0	0	0	0	0
2	80	360	335	334	0,4	0	0	0	0	0	0
3	80	360	357	355	0,4	0	0	0	0	0	0
Нормативный документ	Наименование контролируемого параметра						Значение параметра				
							По НД		Фактич.		
ГОСТ 30244-94	Макс. температура дымовых газов, °С						< 135		80		
	Степень повреждения по массе, %						< 20		0,4		
	Степень повреждения по длине, %						< 65		0		
	Продолжительность самостоятельного горения, сек						0		0		

Примечание: По степени повреждения - материал относится к группе горючести Г1

10.3 Результаты испытаний экспериментального определения коэффициента дымообразования образцов:

ИИП ГУ СЗУ МЧС ИИП
по Волгоградской области

№ документа 44 дата 26.10.2009 г.
Всего листов 6 лист № 5
Подпись _____

Режим испытания	Номер образца для испытания	Масса образца, г	Светопропускание, мА / %		Коэффициент дымообразования для каждого образца, м ² /кг	Значение пар-ра кв.м/кг по НД	
			начальное	конечное			
Горение	1	2,60	100	91,2	44	менее 50 м ² /кг - Д1	
	2	2,50	100	90,4	43		
	3	2,55	100	91,3	49		
	4	2,65	100	90,6	45		
	5	2,69	100	90,8	48		
Среднее значение в режиме горения $D_m = 46$ м ² /кг							
Тление	1	2,70	100	91,0	45		
	2	2,63	100	90,1	43		
	3	2,46	100	91,5	49		
	4	2,65	100	90,8	44		
	5	2,55	100	90,1	45		
Среднее значение в режиме тления $D_m = 45$ м ² /кг							

Примечание: Испытанные образцы имеют показатель наибольшего коэффициента дымообразования $D_m = 46$ м²/кг, что соответствует группе Д1.

10.4 Результаты экспериментального определения показателя токсичности:

№ п/п	Температура испытаний, °С	Время разложения, мин	Масса образца, г	Масса остатка, г	Потеря массы, г	Концентрации, % об.			Летальность, %	Показатель токсичности HCl ₅₀ , г/м ³
						СО	СО ₂	О ₂		
1	650	13	7,15	0,53	8,48	0,53	1,48	15	-	64,7
2	650	13	8,53	0,62	8,53	0,57	2,40	17	-	77,5
3	650	11	8,87	0,59	8,86	0,63	2,90	18	26 %	81,3
4	650	13	9,11	0,51	8,60	0,51	1,48	16	37,4 %	90,9
5	650	12	9,14	0,63	8,51	0,56	2,40	17	37,2 %	93,1
6	650	10	9,49	0,58	8,91	0,62	4,01	17	73 %	95,9

Примечание: Испытание проводилось в режиме термоокислительного разложения (тления).
Время экспозиции животных - 30 минут

По результатам испытаний и пробит-анализа установлено значение показателя токсичности продуктов горения испытуемого образца составляющее 92,6 г/м³, что соответствует классу опасности – умереноопасные - Т2.

В результате проведенных испытаний установлено, что испытанные образцы согласно ГОСТ 30402-96 раздела 5 п.5.1 относятся к группе воспламеняемости В1, согласно ГОСТ 30244-94 раздела 5 п.5.3 относятся к группе горючести Г1, согласно ГОСТ 12.1.044-89 раздела 2 п.2.14.2 испытанные образцы относятся к группе Д1, согласно ГОСТ 12.1.044-89 раздела 2 п.2.16.2 относятся к группе токсичности продуктов Т2.

Испытатели:

Испытатель ИЛ ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области»

Испытатель ИЛ ГУ «СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области»

	ИЛ ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Волгоградской области Д.Ф. Наринов
	№ документа 49 дата 26.10.2009 г. А.А. Демченко Всего листов 6 листов № 6
Подпись _____	