



Общество с ограниченной ответственностью
«Альфа «Пожарная Безопасность»

Аккредитована в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.06.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № ТРПБ.RU.ИН41 от 28.12.2010.

В. И. Будаев



2014 г.

ПРОТОКОЛ № 1601-1-С/ТР

испытаний

**Теплоизоляционное полимерное покрытие АСТРАТЕК, выпускаемое по
ТУ 5768-002-62584336-2009 ООО «Термалком»,
код ОКП 57 6800**

г. Донской 2014 год

Наименование заказчика: ООО «Термалком». Россия, 400119, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. 25-летия Октября, д. 1.

Характеристика объекта испытаний: На испытания представлено теплоизоляционное полимерное покрытие АСТРАТЕК, выпускаемое по ТУ 5768-002-62584336-2009 ООО «Термалком». Покрытие АСТРАТЕК представляет собой многокомпонентную однородную жидкую массу белого цвета, получаемую путём смешивания жидкого полимерного связующего и порошкообразных компонентов. АСТРАТЕК применяется для теплоизоляции наружных и внутренних строительных конструкций и сооружений, трубопроводов, воздуховодов.

Идентификация образцов: При идентификации представленного на испытания теплоизоляционного полимерного покрытия АСТРАТЕК, выпускаемого по ТУ 5768-002-62584336-2009 ООО «Термалком», проводилось сравнение основных характеристик, указанных в технической документации, с фактическими и маркированными на таре показателями. Наименование, тип, маркировка и характеристики образцов соответствуют сопроводительной документации.

Изготовитель: ООО «Термалком». Россия, 400119, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. 25-летия Октября, д. 1.

Характеристика заказываемой услуги: Проведение испытаний для определения индекса распространения пламени по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.19 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».

Основание проведения работ: Договор № 461/ПБ от 03.12.2013

Методы испытаний: Испытания проводились по ГОСТ 12.1.044-89 п. 4.19.

Порядок проведения испытаний для определения индекса распространения пламени

1. Изготовление 5 образцов 320x140 мм из стального листа толщиной 2 мм и 5 образцов 320x140 мм из асбестоцементного листа толщиной 8 мм.
2. Покрытие АСТРАТЕК наносилось на предварительно обработанную грунтовкой ГФ-021 поверхность образцов кистью, в три слоя, с промежуточной сушкой каждого слоя в течение 24 ч при температуре +20°C и влажности 50%. Толщина сухого слоя покрытия составила 1,2 мм.
3. Кондиционирование образцов с нанесённым и высушенным покрытием при +18°C и влажности (50±2)% в течение 48 часов.
4. Проведение испытаний согласно ГОСТ 12.1.044-1989 п. 4.19.3.
5. Оценка результатов испытаний (см. в табл. 1, 2).

Перечень испытательного оборудования и средств измерения, использованных при испытаниях

Наименование испытательного оборудования	Инвентарный номер	Документ поверки оборудования	Срок действия
Установка для определения индекса распространения пламени Тепловой коэффициент установки $\beta=20$	016	Аттестат №16 от 08.11.2013	07.11.2014

Наименование средств измерений	Инвентарный номер	Пределы измерений	Класс точности, погрешность	Дата очередной поверки
Секундомер механический СОСпр-26-2-010	066	0...60 с; 0...60 мин	ц.д. 0,2 с ц.д. 1 мин	03.2014
Штангенциркуль ШЦ II-250-0.05	СИ-05	0...250 мм	ц.д. 0,05 мм	03.2014
Рулетка Р20УЗК	062	0...3000 мм	ц.д. 1 мм	-
Барометр-анероид БАММ-1	007	80...160 кПа	ц.д. 0,1 кПа	04.2014
Гигрометр психрометрический ВИТ-1	В405	диапазон измерений: - влажности 20...90 % - температуры 0...25 °С	ц.д. 1,0% ц.д. 0,2 °С	06.2014

Результаты испытаний

Температура окружающего воздуха, °С	16
Атмосферное давление, кПа	99,1
Относительная влажность воздуха, %	59
Скорость движения воздуха, м/сек	≤0,4

Таблица 1. Результаты испытаний покрытия АСТРАТЕК на стальных листах

№ образца	Температура дымовых газов, °С		Время прохождения пламенем i-го участка										Время достижения макс. т-ры дымовых газов, °С	Длина обгоревшего участка образца, мм	Индекс распространения пламени
	Начальная	Макс.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	75	85	23	53	91	132	172	217	266	321	372	465	180	300	7,6
2	75	88	28	78	98	130	162	192	226	267	346	374	192	300	7,1
3	75	89	27	69	102	138	169	220	278	325	379	480	210	300	8,4
4	75	86	21	60	96	135	178	218	262	326	-	-	195	240	7,3
5	75	86	23	56	87	117	144	175	215	266	319	375	188	300	8,5
Среднее значение индекса распространения пламени															7,9

Таблица 2. Результаты испытаний покрытия АСТРАТЕК на асбестоцементных листах

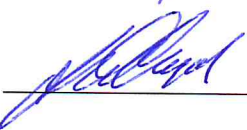
№ образца	Температура дымовых газов, °С		Время прохождения пламенем i-го участка										Время достижения макс. т-ры дымовых газов, °С	Длина обгоревшего участка образца, мм	Индекс распространения пламени
	Начальная	Макс.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	75	87	16	46	70	96	126	159	202	254	316	384	101	300	8,2
2	75	86	15	32	58	77	102	134	171	231	258	346	102	300	9,3
3	75	88	18	49	74	103	140	187	233	294	357	398	98	300	7,5
4	75	91	18	58	72	93	122	153	184	225	270	-	93	280	7,8
5	75	90	15	39	69	87	125	164	192	261	311	343	92	300	9,3
Среднее значение индекса распространения пламени															8,4

Заключение

По результатам испытаний теплоизоляционное полимерное покрытие АСТРАТЕК, выпускаемое по ТУ 5768-002-62584336-2009 ООО «Термалком», относится к материалам, медленно распространяющим пламя по поверхности, по ГОСТ 12.1.044-89 п. 2.15.

Испытания провели:

Инженер-испытатель  Юдин П.Н.

Механик  Седов А.Ю.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. Настоящий протокол не является протоколом сертификационных испытаний.
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.

**Испытательная лаборатория «Альфа «Пожарная Безопасность»
Общества с ограниченной ответственностью «Альфа «Пожарная Безопасность»
(ИЛ «Альфа «Пожарная Безопасность» ООО «Альфа «Пожарная Безопасность»)**

Адрес:

*Россия, 301760, Тульская область, г. Донской, ул. Горноспасательная, дом 1, строение «А»
офис в г. Москва: ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 11 (метро «Бауманская»)
тел./факс: ИЛ + 7 (48746) 5-59- 53; тел./факс: ОС + 7 (495) 971 14 95*

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