

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЗАО «Источник Плюс»

Д.Н.Никитин

2004 г.

АКТ № 550-355

огневого испытания модуля порошкового пожаротушения (МПП)  
«Мангуст-6» ТУ 4854-006-54572789-02 по тушению тюка  
из прессованного бумажно-картонного материала

Комиссия в составе:

Трубникова А.В., начальника ПЧ-4;  
Тишкова А.Е., зам. директора по производству;  
Груздева А.Г., главного конструктора;  
Кондратьюка С.К., главного технолога;  
Кайдалова В.В., начальника производства

провела огневое испытание МПП «Мангуст-6» ТУ 4854-006-54572789-02 по тушению тюка из прессованного бумажно-картонного материала.

## 1 Цель испытаний

1.1. Подтверждение огнетушащей способности МПП «Мангуст-6» ТУ 4854-006-54572789-02 по тушению тюка из прессованного бумажно-картонного материала на защищаемой площади 35 м<sup>2</sup>.

## 2 Модельный очаг пожара

2.1 Модельный очаг пожара представляет собой прямоугольный тюк размером 90х120х80 см из запрессованного усилием 1,5...2 тонны бумажно-картонного материала, состоящего приблизительно на 70 % из гофрокартона.

2.2 Оценочный вес тюка ~ 300 кг.

2.3. Поставщик – ООО НТЦ «Пожэксперт», г. Новосибирск.

## 3 Место проведения испытания

3.1 Стенд для проверки огнетушащей способности МПП ЗАО «Источник Плюс».

## 4 Метод и результаты испытания

4.1 Испытания МПП проводились на защищаемой площади 35 м<sup>2</sup> размером 5,7х6,1 м, огороженной кирпичными стенами высотой 4,5 м без потолочного перекрытия.

4.2 МПП размещался над центром площади на высоте 6 м на Г-образной стойке.

4.3 Модельный очаг пожара размещался в одном метре от произвольно выбранного угла защищаемой площади.

4.4 Тюк был установлен на подставку диаметром 420 мм и высотой 230 мм с вертикальным расположением листов бумажно-картонного материала.

4.5 Под тюком в углах установлены четыре цилиндрических стальных противня с внутренним диаметром 180 мм и высотой 70 мм. В противни последовательно заливались вода объемом 0,8 л и бензин объемом 0,6 л.

4.6 С помощью факела производилось зажигание бензина в поддонах. Через 3 минуты поддоны с горящим бензином из-под тюка были убраны. Сам тюк равномерно горел по всей поверхности.

4.7 Произведен пуск МПП. Зафиксировано тушение открытого пламени на поверхности тюка.

4.8 Тюк после срабатывания модуля выдержали в течение 10 минут. Самовозгорания не произошло. Наблюдалось тление внутри тюка.

4.9 Через 10 минут выдержки для создания сквозняков дверь была открыта.




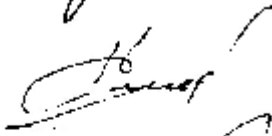
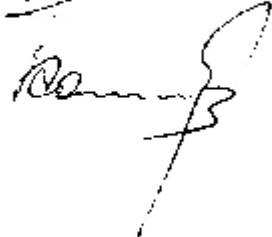
4.10 Тюк при открытой двери был выдержан в течение одного часа. Тление внутри тюка не прекратилось, самовозгорания не произошло.

4.11 После завершения испытания тюк залит водой до прекращения его внутреннего тления.

## 5 Выводы

5.1 Испытание МПП «Мангуст-6» ТУ 4854-006-54572789-02 показало возможность тушения пламени на тюке из прессованного бумажно-картонного материала на защищаемой площади 35 м<sup>2</sup> без устранения тления внутри тюка.

5.2 Тление внутри тюка после его тушения не привело к самопроизвольному его возгоранию.

 А.В.Трубников  
 А.Е.Гишков  
 А.Г.Груздев  
 С.К.Кондратьюк  
 В.В.Кайдалов