



МЧС РОССИИ

Государственное учреждение

«Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы

«Испытательная пожарная лаборатория» по Красноярскому краю»

660119 г. Красноярск, ул. 40 лет Победы, 18, тел.: (391 2) 25-92-53, foi@mchskrsk.ru

ПРОТОКОЛ № 427

определения огнезащитных свойств акриловых воднодисперсионных красок
ВД-АК-121, изготовленных по ТУ 2316-001-41064153-96 ООО «Акродекор-К»

«19» декабря 2008 г.

Условия в помещении:

температура,

атмосферное давление,

относительная влажность,

19	°С
99	кПа
68	%

Характеристика измерительных приборов

Для проведения испытания применялась аппаратура:

- установка для определения огнезащитной эффективности покрытий и пропиток;
- термоэлектрический преобразователь с термоэлектродами диаметром 0,5 мм.
- регистрирующий температуру прибор ЭПП-09 МЗ;
- весы с погрешностью взвешивания не более 0,1 г;
- секундомер;
- вытяжной шкаф с принудительной вентиляцией.
- электровлажномер типа ЭВ-2К с пределами измерения 7—22 %

Проведение испытаний

Метод ускоренных испытаний по ГОСТ 16363-98 применяют для контроля огнезащитной эффективности средств огнезащиты. Испытания проводят не менее чем на 3 образцах, изготовленных из прямослойной воздушно-сухой древесины сосны плотностью от 400 до 550 кг·м⁻³. Образцы не должны иметь видимых пороков по ГОСТ 2140. Поверхность образцов должна быть строганной, торцы спилены и обработаны наждаком.

Образец держат в пламени горелки в течение 2 мин. В ходе испытаний контролируют по показаниям ротаметра расход газа, который должен быть равным ранее фиксированному. Через 2 мин подачу газа в горелку прекращают и оставляют образец в приборе для остывания до комнатной температуры.

Оценка результатов

Потеря массы образца P , %, вычисляется с точностью до 1 % по формуле

$$P = \frac{(m_1 - m_2) \cdot 100}{m_1}$$

где m_1 — масса образца до испытания, г;

m_2 — масса образца после испытания, г.

За результат испытания принимается среднее арифметическое трех определений, округленное до 1 %.

По результатам испытания устанавливается группа огнезащитной эффективности испытанного покрытия или пропиточного состава при данном способе его применения.

При потере массы образца не более 9 % для средства защиты древесины устанавливается I группа огнезащитной эффективности.

При потере массы более 9 %, но не более 25 %, для средств защиты древесины устанавливается II группа огнезащитной эффективности.

При потере массы более 25 % считают, что данное средство не обеспечивает огнезащиты древесины.

Результаты испытаний состава ВД-АК-121 Т(М)

Номер образца	Масса образца, г			Привес сухого состава Расход сухого средства огнезащиты, кг/м ²	Потеря массы образца		Средняя потеря массы образца	
	до обработки	перед сжиганием	после сжигания		г	%	г	%
1	126,93	157,34	137,41	30,41	19,93	12,7	17,77	13
2	108,09	134,09	117,61	25,00	16,48	12,3		
3	107,44	135,42	118,52	27,98	16,9	12,5		

Результаты испытаний состава ВД-АК-121 Т(М+В)

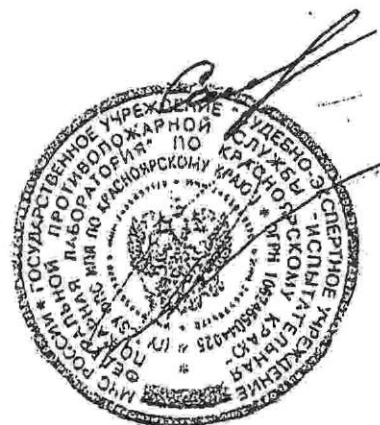
Номер образца	Масса образца, г			Привес сухого состава Расход сухого средства огнезащиты, кг/м ²	Потеря массы образца		Средняя потеря массы образца	
	до обработки	перед сжиганием	после сжигания		г	%	г	%
4	123,42	144,83	128,43	21,41	16,40	11,3	16,18	11
5	109,14	130,92	117,47	21,78	13,45	10,3		
6	131,41	157,14	138,45	25,73	18,69	11,9		

Вывод: В результате испытаний установлено, что представленные акриловые воднодисперсионные краски ВД-АК-121Т(М) и ВД-АК-121Т(М+В), изготовленные по ТУ 2316-001-41064153-96, классифицируются по второй группе огнезащитной эффективности по ГОСТ 16363-98.

В ходе подготовки к огневым испытаниям отмечено, что нанесение состава ВД-АК-121Т(М+В) осуществлялось кистью, как указано на упаковке с составом. Нанесение состава ВД-АК-121Т(М) осуществлялось шпателем, т. к. кистью было невозможно. Образцы состава ВД-АК-121Т(М+В) отличаются более темным цветом. Внешним видом после сжигания образцы отличаются тем, что состав ВД-АК-121Т(М) после огневых испытаний нанесенный состав отслоился в отличие от состава ВД-АК-121Т(М+В). (фото прилагается)

ВРИО начальника ГУ СЭУ ФПС «ИПЛ»
по Красноярскому краю
подполковник вн. службы

Испытания провел:
Начальник сектора ГУ СЭУ ФПС «ИПЛ»
майор вн. службы



В.Г.Ворсин

В.Б. Щекотуров