

АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Березюк Р.І.

Вовк С.Я., кафедра наглядово-профілактичної діяльності Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук, ст. викладач

Текстильні матеріали надзвичайно пожежонебезпечні. В останні роки підвищені вимоги до вогнезахисту текстильних матеріалів, які застосовуються для оздоблення приміщень громадських будівель, готелів, стадіонів, залізничних вагонів, літаків, суден, спецодягу, театральних декорацій. Вогнезахисна обробка текстильних матеріалів є дуже складним завданням тому, що хімізм процесу взаємодії тканини з вогнезахисною речовиною в кожному випадку може бути різним. Він залежить від дуже великої кількості факторів таких як склад тканини, барвники, технологічні особливості виробництва, тощо. На жаль, за всі роки незалежності вогнезахисту текстильних виробів, приділялось недостатньо уваги та відсутність системного підходу. У повсякденному житті текстиль оточує людину набагато більше, ніж деревина, метал та інші матеріали. Головне завдання зниження горючості текстилю полягає в захисті життя і майна людини.

Відповідно до класифікації європейських норм, введених в дію з 01.03.2003 р. по методам, що дозволяє оцінити тепловиділення при горінні, димоутворювальну здатність, поширення полум'я по поверхні, легкість займання підрозділяються на 7 класів пожежної небезпеки від А1 до Є. Причому для класів А2, В, С, D потрібне обов'язкове додаткове декларування димоутворення. Отже, різне призначення тканин обумовлює певні вимоги до способів вогнезахисту, критеріям оцінки і вибору методів випробувань.

Горючість текстильних матеріалів. При піролізі волокон виникають як тверді і рідкі (вуглеводні, кислоти альдегіди спирти, аміни і тощо), так і газоподібні продукти (оксид вуглецю, вуглекислий газ, вуглеводні тощо). Найбільш небезпечні вони при пожежах в замкнутих просторах, наприклад, літаках. Численні експерименти показали, що кількість оксиду вуглецю і ціаністого водню дуже сильно залежить від умов горіння, температури і інтенсивності потоку повітря.

Тому для кардинальної мінімізації можливості виникнення пожеж, а також подальшого її розповсюдження обов'язково потрібна якісна та ретельна обробка текстильних виробів засобами для захисту від вогню.

ЛІТЕРАТУРА

1. А.Н. Баратов, Н.И. Константинова, И.С. Молчадский. Пожарная опасность текстильных материалов – М.,2006 – 271с.
2. Правила пожежної безпеки в Україні.