

ВИБІР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРІАНТУ ТИПУ ДИХАЛЬНОГО АПАРАТУ

Мисюк В.В., НУЦЗУ
НК - Єлізаров О.В., к.т.н., доцент, НУЦЗУ

Кожен імовірний варіант оцінюється якісним значенням коефіцієнту К, який визначається по формулі:

$$K = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (1 - K_i)}{n}$$

де n - кількість якісних показників у структурі.

Найбільшу вагу якісного показника К_і для перших п'яти критеріїв, приймаємо рівною - 1; найменшу - 0,5; середню - 0,75. Внаслідок того, що останні чотири критерії не впливають безпосередньо на захисні властивості протигазів, найбільшу вагу якісного показника для них приймаємо рівною - 0,75; найменшу - 0,25; середню - 0,5.

Табл. Критерії оцінки і вагові значення протигазів

Критерії оцінки	Вагове значення якісних показників оцінки			
	Фільтруючі протигази	Шлангові протигази	Протигази на стиснутому повітрі	Киснево-ізолюючі протигази
Ступінь незалежності від виду, концентрації НХР і концентрації O ₂	0,5	i	i	i
Ступінь захисту від проникнення НХР у вигляді аерозолі крізь фільтруючу систему	0,5	i	i	i
Ступінь захисту від підсмоктування НХР	0,5	i	i	0,75
Термін захисту	0,5	i	0,75	i
Надійність	1	0,5	i	0,75
Маневреність	0,75	0,25	0,75	0,75
Опір диханню	0,25	0,75	0,5	0,25
Вага		0,75	0,25	0,5
Шкідливий вплив на здоров'я	0,5	0,75	0,75	0,25

Таким чином, для захисту органів дихання під час проведенні робіт з ліквідації пожеж і аварій з викидами аміаку доцільно рекомендувати дихальні апарати на стисненому повітрі.

ЛІТЕРАТУРА

1. Наказ МНС України № 1342 от 16.12.2011 р. „Настанова з газодимозахисної служби Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту МНС України”.