

УДК 351.861

Аналіз пропозицій щодо коригування професійної підготовки рятувальників до розгортання пожежних автомобілів оперативними розрахунками неповної комплектації

Белюченко Д. Ю., канд. техн. наук, старший викладач¹

Савельєв Д.І. канд. техн. наук, старший викладач¹

Стрілець В.В. канд. техн. наук, старший науковий співробітник²

¹ Національний університет цивільного захисту України, м. Харків;

² Науково-дослідний експериментально-випробувальний центр, Харків

Анотація

Аналіз багатofакторних залежностей, які описують процес оперативного розгортання пожежних автомобілів оперативними розрахунками неповної комплектації (відмічена доцільність розгляду цього процесу по відношенню до пожежно-рятувальних автомобілів середнього класу) показав, що скороченню часу оперативних розгортань оперативно-рятувальних автомобілів середнього класу розрахунками неповної комплектації сприятиме підготовка рятувальників, які мають високий рівень підготовленості, переважно осінньо-зимової пори року, а тих, хто має недостатній рівень – весняно-літньої.

Ключові слова: пожежний автомобіль, розгортання, оперативний розрахунок, неповна комплектація.

Abstract

The analysis of multifactorial dependencies that describe the process of operational deployment of fire trucks by operational calculations of incomplete equipment (the feasibility of considering this process in relation to medium-class fire and rescue vehicles was noted) showed that the reduction of the time of operational deployments of operational and rescue vehicles of the middle class by calculations of incomplete equipment will be facilitated by the training of rescuers, who have a high level of preparedness, mainly in the autumn-winter season, and those who have an insufficient level - in the spring-summer season.

Keywords: fire truck, deployment, fighting crew, incomplete equipment.

В доповіді показано, що під час війни з росією усугубилась проблема ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з гасінням пожеж, оперативними розрахунками пожежно-рятувальних автомобілів неповної комплектації. Відмічено, що така ситуація є

особливо характерною у випадку застосування пожежно-рятувальних автомобілів середнього класу.

Метою роботи є визначення та аналіз науково-обґрунтованих пропозицій щодо коригування підготовки до розгортання пожежно-рятувальних автомобілів оперативними розрахунками неповної комплектації.

В доповіді розглядаються отримані за результатами багатофакторних натурних експериментів двофакторні регресійні моделі оперативного розгортання пожежно-рятувальних автомобілів в кодованих перемінних достатньо простих

$$y_{OP1} = 0,551 - 0,057 \cdot x_2 - 0,265x_2 + 0,0014 \cdot x_1 \cdot x_2 \quad (1)$$

та достатньо складних варіантів оперативного розгортання, в

$$y_{OP2} = 0,482 - 0,044 \cdot x_1 - 0,258x_2 + 0,014 \cdot x_1 \cdot x_2, \quad (2)$$

де x_1 – рівень підготовленості ($x_1 = -1$ – початковий; $x_1 = +1$ – фаховий); x_2 – пора року ($x_2 = -1$ – осінь-зима; $x_2 = +1$ – весна-літо)

Оскільки під час проведення простих варіантів оперативного розгортання задіяні 2-3 рятувальники, вираз (1) не зміниться. Тому не варто очікувати особливостей, пов'язаних з підготовкою особового складу, урахуванням пори року, розміщенням аварійно-рятувального та пожежно-технічного обладнання, у порівнянні з визначеними в діючій нормативній та експлуатаційно-технічній документації.

Проте, для складних варіантів оперативного розгортання слід очікувати суттєвого підвищення ваги фактору підготовленості особового складу. При цьому, враховуючи позитивний коефіцієнт, який характеризує ефекти взаємодії між рівнем підготовленості рятувальників та впливом погодних умов, тренування щодо проведення складних варіантів ОР рятувальників, що мають високий рівень підготовленості, доцільно здійснювати переважно осінньо-зимової пори року, а тих, хто має недостатній рівень – весняно-літньої.

Висновок. Скороченню часу оперативних розгортань оперативно-рятувальних автомобілів середнього класу розрахунками неповної комплектації сприятиме підготовка рятувальників, які мають високий рівень підготовленості, переважно осінньо-зимової пори року, а тих, хто має недостатній рівень – весняно-літньої.