

## СЕКЦІЯ «ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНА І ВІЙСЬКОВО-СПЕЦІАЛЬНА ПІДГОТОВКИ»

УДК 623.094

Гупало А.Г.<sup>1</sup>, Кольцов Р.А.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> викл. ЗНТУ

<sup>2</sup> студ. ТДАТУ

### СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО (ДИСТАНЦІЙНОГО) ВІДКРИТТЯ ВОРІТ СХОВИЩ ТЕХНІКИ В УМОВАХ БОЙОВОЇ ТРИВОГИ

Практика показує, що в умовах бойових дій, при проведенні антитерористичної операції та при наступі ворога велике значення має час на підготовку військ для виконання бойових завдань. Особливо гостро питання часу підготовки особового складу та техніки постає в умовах тривоги.

Звідси виникає проблема в максимальному скороченні часу на приведення особового складу та воєнної техніки до бойової готовності. Ця проблема є комплексною і для її вирішення потрібно прийняти багато технічних рішень. Одним із таких рішень для економії часу є використання систем автоматичного відкриття воріт сховищ воєнної автомобільної техніки, яка була б об'єднана з кнопкою тривоги.

Автоматичне відкриття воріт дозволяє одною кнопкою запустити сигнал тривоги, по якому особовий склад буде прямувати до сховищ, що б зайняти свої автомобілі та за цей же час відкрити ворота. Таким чином після прибуття в сховище ворота будуть вже відкриті та водій може приступати до експлуатації техніки та здійснити виїзд і не витратити дорогі коштовний час на відкриття воріт, коли кожна секунда на рахунку.

Основними типами автоматичних воріт є розмашні та відкотні. В конструкції розмашних автоматичних воріт використовується 2 синхронно робочих електропривода і для перетворення обертового руху електромотору мають кривошипно-шатунний механізм або механізм з гвинтовою чи черв'ячною передачею. В свою чергу відкотні автоматичні ворота рухаються за допомогою роликів, як привод використовується рейка з зубчатим колесом або цепна передача. Конструкція відкотних автоматичних воріт дещо складніша у порівнянні з розмашними, але вона дозволяє економити місце та не загороджувати проїзд полотном воріт при відкритті. Для дистанційного запуску електродвигуна воріт при включенні тривоги необхідно підключити кнопку запуску тривоги до модуля керування воротами.

Працювати така система буде просто: при натисканні кнопки тривоги, електронній сигнал, окрім сирен, отримає модуль керування автоматичними воротами, що приведе в роботу електродвигун, який почне відкривати воро-

та, доки особовий склад прямує до сховищ автомобільної техніки. Введення такої системи дозволить скоротити час підготовки особового складу до виїзду.