

Протокол тестування системи визначення вогневих позицій противника "Сич"

23 квітня 2015 р.

1 Мета тестування

Записати звуки пострілів основного стрілкового озброєння яке присутнє в АТО на військовому полігоні. Визначити ефективну дальність роботи пристрою.

2 Характеристики системи

Система визначення вогневих позицій противника "Сич" складається з основного пристрою та мікрофонної бази які з'єднані між собою дротом. Основний пристрій представляє собою блок, на передній панелі якого є 12 світлодіодів.

Система має вбудований акумулятор та може працювати автономно на протязі 48 годин. Зарядка батареї відбувається завдяки бортовому живленню 24В чи з мережі електроспоживання 220В.

Розгортання системи займає не більше 1 хвилини, та включає в себе монтаж мікрофонної бази та з'єднання її з основним пристроєм. Слід обрати орієнтири та направити стрілку мікрофонної бази та стрілку на пристрої на головний орієнтир. Головний орієнтир буде вказувати на 12 годин на панелі пристрою.

Після розгортання, система готова до роботи. Режим роботи системи сигналізує світлодіод з написом "Робота". При визначенні вогневої позиції на головній панелі буде блимати світлодіод в сторону противника, відносно головного орієнтира.



Рис. 1: База з мікрофонами



Рис. 2: Основний пристрій

3 Тестування

Для запису звуку пострілів необхідно встановити пристрій на віддаленні 600—1000 метрів від вогневої позиції та зробити чергу пострілів з стрілкового озброєння. Пристрій повинен бути віддалений від траєкторії кулі не більш як на 100 метрів. На схемі ?? зображене орієнтовне розположення вогневої позиції і пристрою.

4 Команда розробників

Андрій Туркін	координатор проекту — andrewturk30@gmail.com, +380639850340
Олександр Яковенко	обробка сигналів, моделювання
Владислав Мороз	дизайн
Константин Шишкин	апаратна частина, програмування

№	Протокол запису даних				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		5.45*39мм	200	лівише	одіночний
		5.45*39мм	200	правіше	одіночний
		5.45*39мм	200	над	одіночний
		5.45*39мм	200	лівише	черга
		5.45*39мм	200	правіше	черга
		5.45*39мм	200	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		5.45*39мм	400	лівише	одіночний
		5.45*39мм	400	правіше	одіночний
		5.45*39мм	400	над	одіночний
		5.45*39мм	400	лівише	черга
		5.45*39мм	400	правіше	черга
		5.45*39мм	400	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		5.45*39мм	600	лівише	одіночний
		5.45*39мм	600	правіше	одіночний
		5.45*39мм	600	над	одіночний
		5.45*39мм	600	лівише	черга
		5.45*39мм	600	правіше	черга
		5.45*39мм	600	над	черга

№	Протокол запису даних				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*39	200	лівише	одіночний
		7.62*39	200	правіше	одіночний
		7.62*39	200	над	одіночний
		7.62*39	200	лівише	черга
		7.62*39	200	правіше	черга
		7.62*39	200	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*39	400	лівише	одіночний
		7.62*39	400	правіше	одіночний
		7.62*39	400	над	одіночний
		7.62*39	400	лівише	черга
		7.62*39	400	правіше	черга
		7.62*39	400	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*39	600	лівише	одіночний
		7.62*39	600	правіше	одіночний
		7.62*39	600	над	одіночний
		7.62*39	600	лівише	черга
		7.62*39	600	правіше	черга
		7.62*39	600	над	черга

№	Протокол запису даних				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*54p	200	лівише	одіночний
		7.62*54p	200	правіше	одіночний
		7.62*54p	200	над	одіночний
		7.62*54p	200	лівише	черга
		7.62*54p	200	правіше	черга
		7.62*54p	200	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*54p	400	лівише	одіночний
		7.62*54p	400	правіше	одіночний
		7.62*54p	400	над	одіночний
		7.62*54p	400	лівише	черга
		7.62*54p	400	правіше	черга
		7.62*54p	400	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		7.62*54p	600	лівише	одіночний
		7.62*54p	600	правіше	одіночний
		7.62*54p	600	над	одіночний
		7.62*54p	600	лівише	черга
		7.62*54p	600	правіше	черга
		7.62*54p	600	над	черга

№	Протокол запису даних				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		12.7*108	200	лівише	одіночний
		12.7*108	200	правіше	одіночний
		12.7*108	200	над	одіночний
		12.7*108	200	лівише	черга
		12.7*108	200	правіше	черга
		12.7*108	200	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		12.7*108	400	лівише	одіночний
		12.7*108	400	правіше	одіночний
		12.7*108	400	над	одіночний
		12.7*108	400	лівише	черга
		12.7*108	400	правіше	черга
		12.7*108	400	над	черга
№	Протокол записи данных				
	Час включення пристрою:				
	Час запису	Калібр зброї	Відстань до локатора	Сторона прольота кулі	Спосіб стрільби
		12.7*108	600	лівише	одіночний
		12.7*108	600	правіше	одіночний
		12.7*108	600	над	одіночний
		12.7*108	600	лівише	черга
		12.7*108	600	правіше	черга
		12.7*108	600	над	черга