



**ВП 7-(01).03.01**

**ІНСТРУКЦІЯ  
ПО ЗАСТОСУВАННЮ ПЗРК  
“СТІНГЕР”**



**БЕРЕЗЕНЬ 2022**  
**ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:**  
**обмежень для розповсюдження немає.**



**ВП 7-(01).03.01**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Командувач  
Збройних Сил України  
генерал-полковник**

**Сухопутних**

**військ**

**Олександр СІРСЬКИЙ**

**ІНСТРУКЦІЯ  
ПО ЗАСТОСУВАННЮ ПЗРК  
“СТІНГЕР”**

**БЕРЕЗЕНЬ 2022**

**ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:**

**обмежень для розповсюдження немає.**

**КОМАНДУВАННЯ СУХОПУТНИХ  
ЗРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

**ВІЙСЬК**

# ІНСТРУКЦІЯ ПО ЗАСТОСУВАННЮ ПЗРК «Стінгер»



## 1. ОПИС СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ

### Система Озброєння «Стінгер»:

16-кг керована ракета, з тепловим та ІЧ наведенням, яку можна запускати з плеча. Призначена для протидії на низьких висотах будь-яким літакам та вертольотам, крилатим ракетам, або безпілотним літальним апаратам (БПЛА). Оснащена системою ідентифікації «свій-чужий» (IFF), яка допомагає розрахунку ідентифікувати дружні л/а. Її універсальність дозволяє застосування на багатьох різних платформах, як в підвісному, так і спішеному порядку, дозволяючи застосування у наземних, морських та в повітряних операціях.

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ РАКЕТИ**

- Вага ракети «Stinger» – 16 кг
- Довжина ракети «Stinger» – 151 см
- Знімний Пусковий Механізм/Блок Електроживлення та Ох олодження (BCU)
- Система Розпізнавання «свій-чужий» Готова
- Пускова Труба одноразового використання



### **СПРОМОЖНОСТІ РАКЕТИ**

- **Швидкість** – понад Мах 2 (понад 700м/с).
- **Наведення** – теплове, інфрачервоне (ІЧ).
- **Радіус ураження** - залежно від моделі. Для планування: 5км (17-секундна затримка самознищення)
- **Боеголовка** – Осколково-фугасна, вагою 3 кг.
- **Ракетний двигун** - Двоступеневий роздільний стартовий двигун та польотний двигун з подвійною тягою.

- **Мобільність та універсальність** – Досить легкий щоб переносити пішки. Можна проводити постріл як з плеча так й з автомобіля. Має високу стійкість до кліматичних умов.
- **Висока ефективність** – Висока ймовірність ураження швидкісних цілей.
- **Можливість ураження зустрічних цілей** - Захоплення цілей у будь-якому аспекті.
- **Короткий час реакції** - Готовність до стрільби за секунди.

## СКЛАДОВІ ЧАСТИНИ СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ

1. **Пусковий Механізм** - Пусковий механізм містить необхідні схеми та вузли, які дозволяють оператору підготувати та запустити ракету. Пусковий механізм приєднується та від'єднується від пускової труби за допомогою замка-клямки.
2. **Блок Електроживлення та Охолодження (VCU)** - VCU використовується для живлення електричних ланцюгів пускової установки та для охолодження аргонем ІЧ-детектора в ГСН перед пуском.
3. **Система Розпізнавання «свій-чужий» (IFF)** - Опитуючий пристрій IFF – це пристрій прикріплений до вашого пояса; живиться від акумулятора. Містить електроніку системи «свій-чужий» (IFF). Опитуючий пристрій підключений до зброї за допомогою швидкознімного кабелю. ПРИМІТКА: Наразі невідомо, чи українські системи IFF сумісні з ракетним комплексом Stinger. Stinger може стріляти без системи IFF.

## 2. КОНФІГУРАЦІЇ СИСТЕМИ

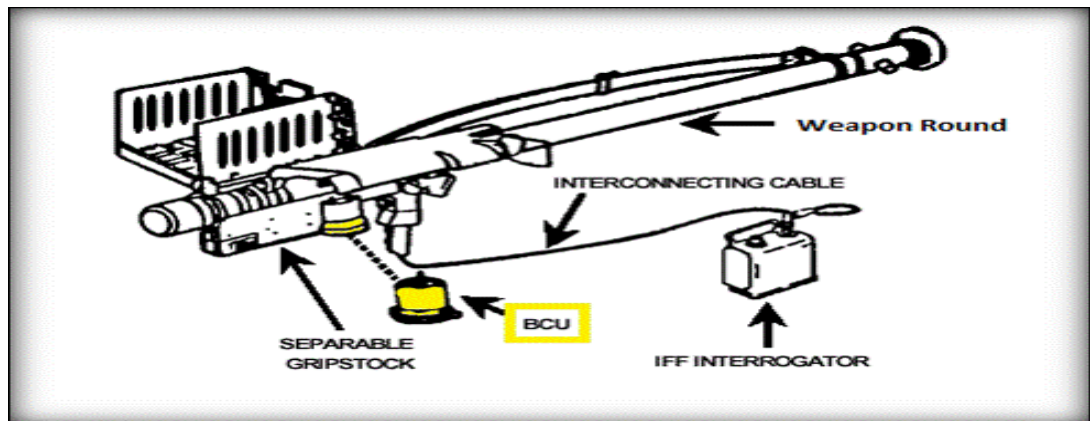
1. **Транспортна конфігурація:** Складається з пускової труби та ракети.



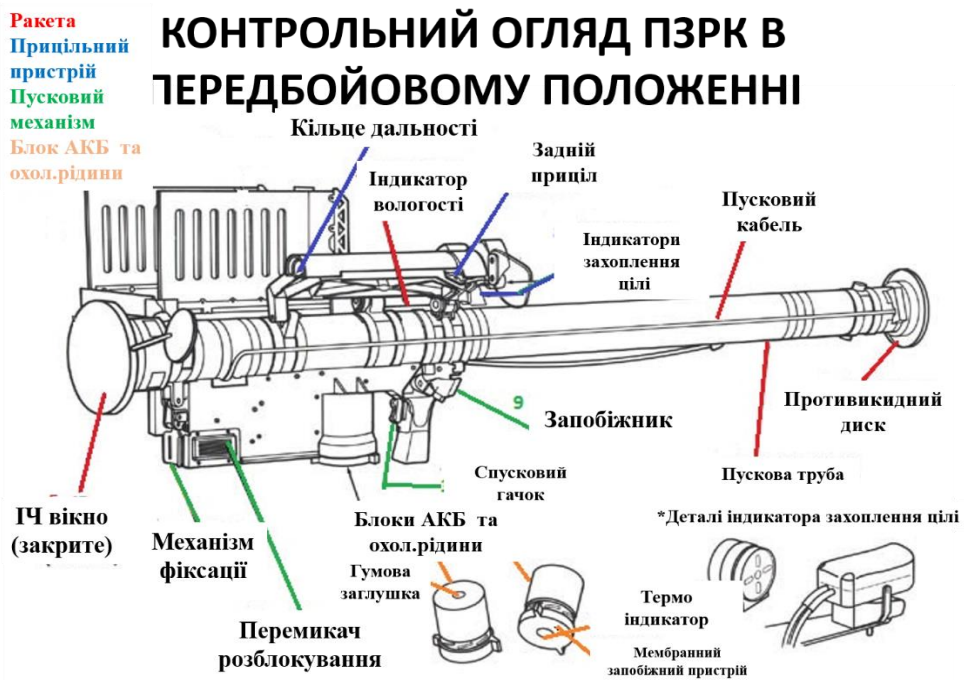
2. **Передбойова конфігурація:** Складається з ракетної конфігурації, пускового механізму, системи «свій-чужий» (IFF) з кабелем та одного або кількох блоків VCU.



3. **Боеготова конфігурація:** Складається з перед-бойової конфігурації з вставленим блоком BCU.



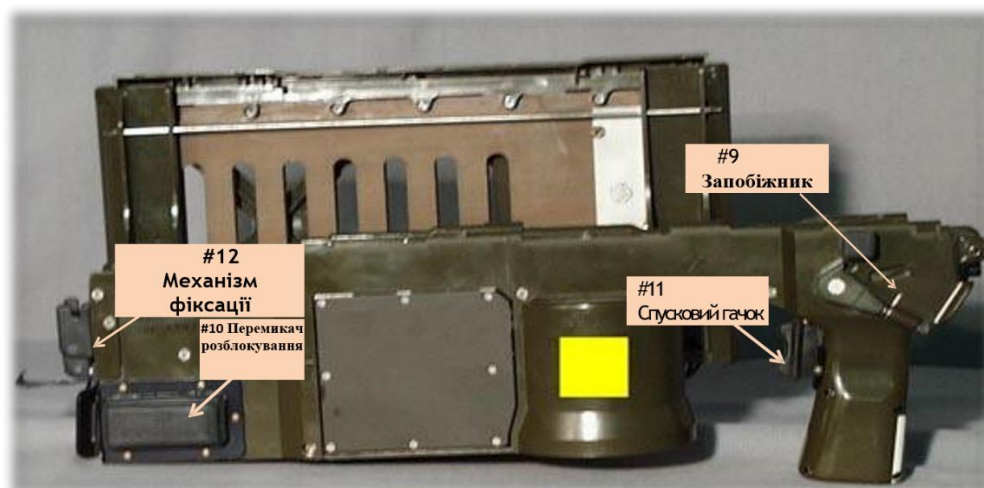
### 13 КРОКІВ КОНТРОЛЬНОГО ОГЛЯДУ ПЗРК В ПЕРЕДБОЙОВОМУ ПОЛОЖЕННІ



1. Перевірте **противикидний диск**. Переконайтеся, що він не тріснутий і не зламаний.
2. Перевірте **пусковий кабель** з'єднання з двигуном ракети. Переконайтеся, що він не зіпсований чи не зламаний.
3. Перевірте **пускову трубу**. Переконайтеся, що вона не тріснута і не зламана.
4. Перевірте **колір у віконці індикатора вологості**.
5. Зніміть передню заглушку. **огляньте ІЧ вікно**. Переконайтеся, що воно чисте та не подряпане, не зламане або не тріснуте.
6. Перевірте **кільце дальності**. Переконайтеся, що воно надійно закріплене та не має дефектів.

7. Перевірте задній приціл. Переконайтеся, що він надійно закріплений та не має дефектів.
8. Перевірте два індикатори захоплення цілі та проводи. Переконайтеся, що вони не зламані.
9. Перевірте запобіжник шляхом натисканням і відпусканням важеля.
10. Перевірте перемикач розблокування (в 3-х положеннях) (центральне та два крайніх).
11. Перевірте спусковий гачок.
12. Перевірте механізм фіксації чи надійно він утримує рукоять на пусковій трубі.
13. Перевірте усі блоки АКБ та охолоджувальної рідини.

## КОНТРОЛЬНИЙ ОГЛЯД ПУСКОВОГО МЕХАНІЗМУ

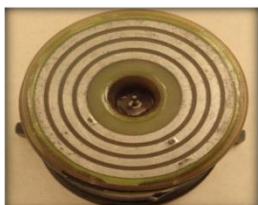


## БЛОК ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ТА ОХОЛОДЖЕННЯ (ВСУ) 3 перевірки в 1



Батарея системи наведення(внутрішня)

# 13 термоіндикатор

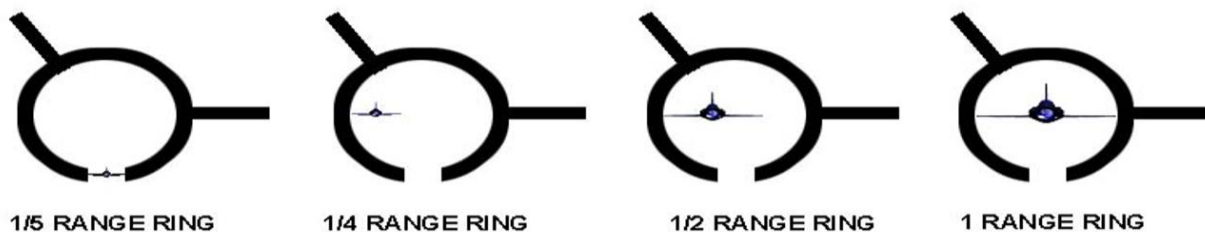


# 13 резинова заглушка

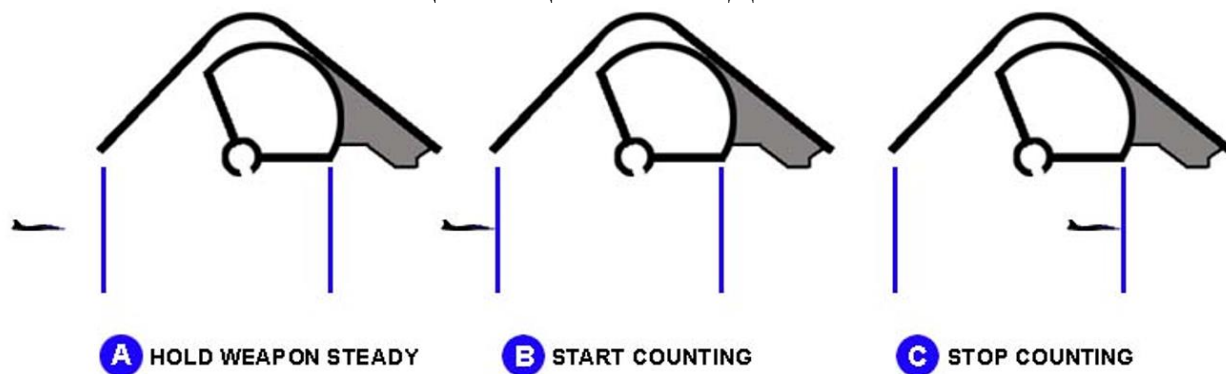
Жиклер для введення аргону

#13 розривна дискова діафрагма

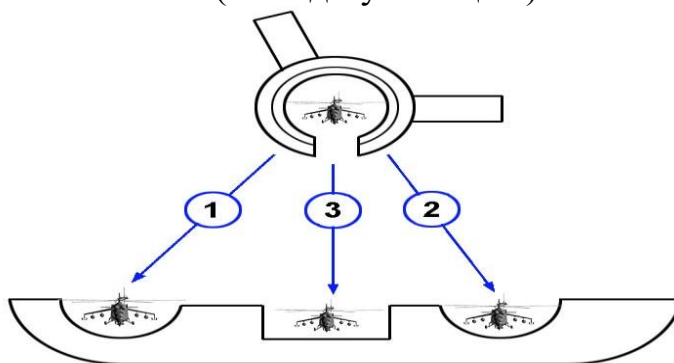
## ПРИЙОМИ ВЕДЕННЯ ВОГНЮ ПОВІТРЯНІ НАДЗВУКОВІ ЦІЛІ ЩО НАБЛИЖАЮТЬСЯ АБО ВІДДАЛЯЮТЬСЯ



## ПРАВИЛА ВІДЛІКУ ЧАСУ ПОВІТРЯНА ЦІЛЬ ЩО ПРОХОДИТЬ ЗОНУ УРАЖЕННЯ



## ПОРЯДОК ВЕДЕННЯ ВОГНЮ (не надзвукова ціль)



1. Порядок підготовки до ведення вогню такий як і у випадку по надзвуковим цілям.
2. Розрахунок дальності та часу не застосовуються.
3. Розрахунок висоти та ведення цілі застосовуються так само, як і у випадку з надзвуковими цілями, за одним винятком. (Завжди

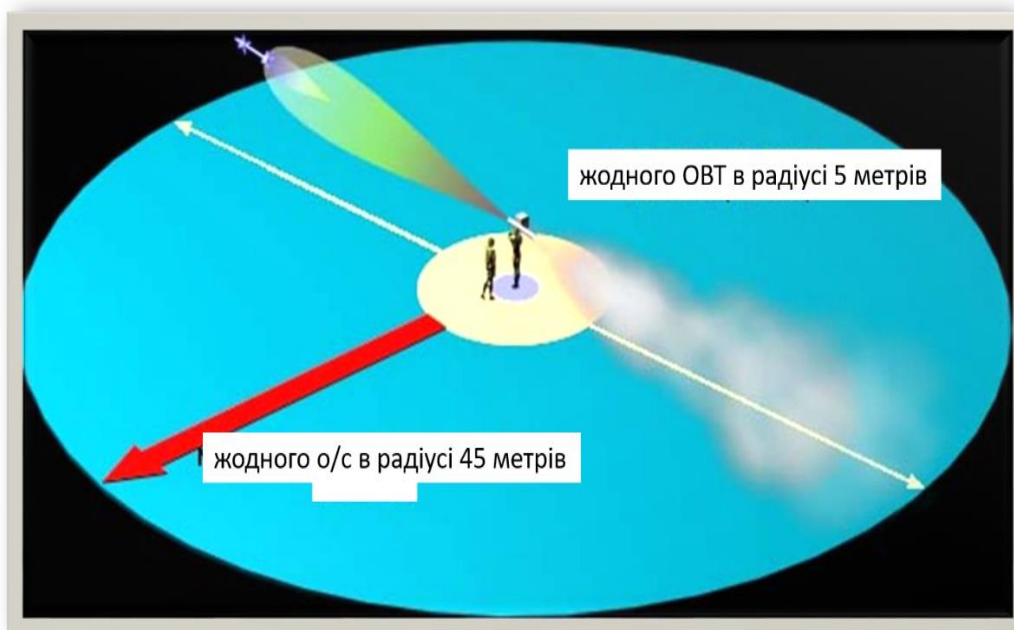


розміщуйте гвинтокрили ро центру, незалежно від того, в якому напрямку він рухається).

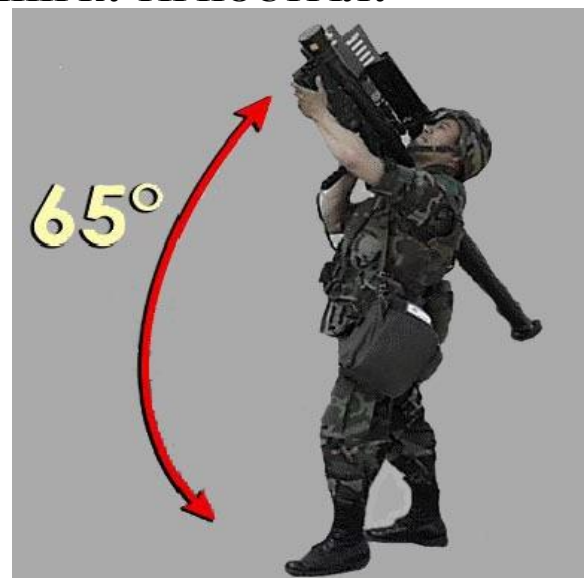
### КРИТЕРІЇ ТА ОЗНАКИ «ВОРОГА»

1. Система «свій-чужий» не розпізнає ціль.
2. Ведення вогню по дружніх силах.
3. Викид диму або засобів розпилення.
4. Десантування повітряно-десантних військ або висадка наземних сил.
5. Участь в операціях зі встановлення мінних полів.
6. Несанкціонований або неналежний вхід в район.
7. Дії на заборонених швидкостях, висотах та напрямках.
8. Нанесені розпізнавальні знаки противника.

### ЗОНА СОПЛОВОЇ ХВИЛІ РАКЕТИ



### МІНІМАЛЬНИЙ І МАКСИМАЛЬНИЙ КУТИ ПОСТРІЛУ



## ПОЛОЖЕННЯ ПУ ВІДНОСНО ЗЕМЛІ ПРИ ВЕДЕННІ ЦІЛІ



### ЗАХИСНЕ СПОРЯДЖЕННЯ

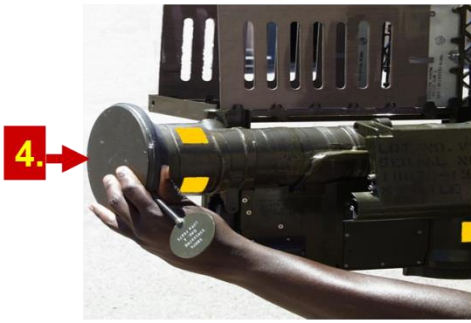
1. Каска.
2. Затички для вух (беруші).
3. Бронежилет.

## ПОЛОЖЕННЯ ПАЛЬЦЯ ПРИ ОЧІКУВАННІ ТА СТРІЛЬБІ



### ПІДГОТОВКА ДО ВЕДЕННЯ ВОГНЮ:





7. НАВЕДЕННЯ ЗБРОЇ НА ЦІЛЬ



8. ЗАХОПЛЕННЯ ЦІЛІ З ПЕРЕДНЬОЇ СТОРОНИ



ВІДПОВІДЬ СИСТЕМИ «СВІЙ-ЧУЖИЙ» (IFF)



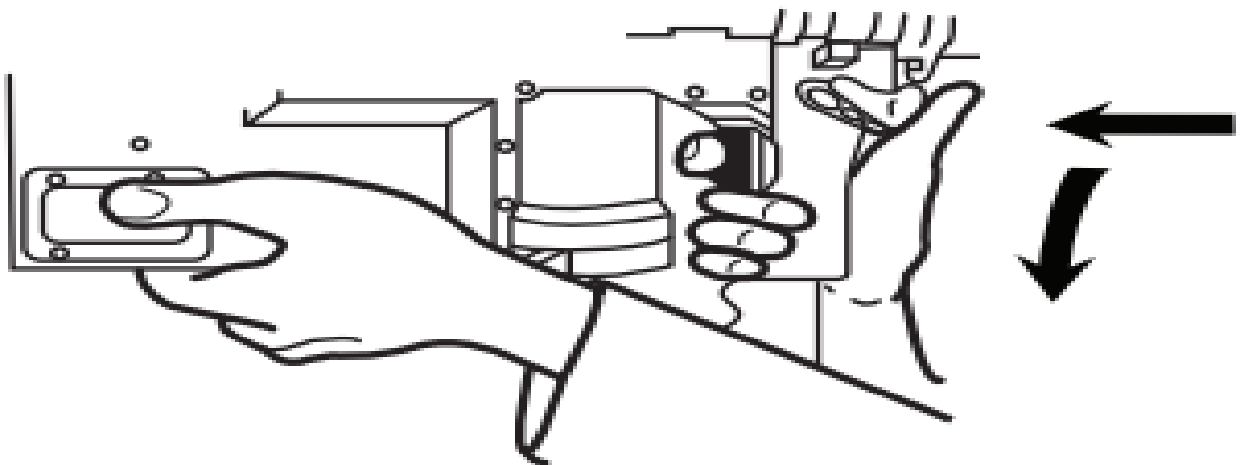
## ВІДСТЕЖЕННЯ, ВИМІРЮВАННЯ ДАЛЬНОСТІ, ТА ЗАПУСК

11. Розпочніть відстеження та визначення дальності цілі.

12. Зачекайте, поки ціль не досягне встановленого розміру в кільці дальності або відповідатиме критеріям правила підрахунку часу



13. Задійте Запобіжник та Пусковий Гачок



## ІНДИКАТОР ЗАХОПЛЕННЯ ЦІЛІ ТА ВИМИКАЧ ЗАХИСТУ



## ІНДИКАТОР ЗАХОПЛЕННЯ ЦІЛІ ТА ВИМИКАЧ ЗАХИСТУ



16. Візуально ідентифікуйте противника як ціль

17. Підніміть зброю

18. Зображення на прицілі

- A) Кільце дальності
- B) Поправка праворуч
- C) Вхідні/Вихідні
- D) Поправка ліворуч



## ВЕДЕННЯ ВОГНЮ ЗІ ЗБРОЇ



## ЗАТЯЖНИЙ ПОСТРІЛ

Затримка у спрацюванні електронних або вибухонебезпечних компонентів, спричинена:

1. Ослабленими електричними з'єднаннями.
2. Пошкодженим паливом.
3. Невідповідністю компонентів, тощо.

## ДІЇ ПРИ ЗАТЯЖНОМУ ПОСТРІЛІ

1. Продовжуйте стежити за ціллю від 3 до 5 секунд, утримуючи вимикач без захисту і пусковий гачок.
2. Якщо ракета не вилетіла через 5 секунд, відпустіть пусковий гачок і вимикач без захисту.
3. Зніміть блок енергопостачання та охолодження.
4. Від'єднайте кабель системи радіолокаційного розпізнавання "Свій-чужий".
5. Покладіть зброю у безпечне місце.

## ВИЗНАЧЕННЯ ОСІЧКИ

**Осічка** – це вихід з ладу ракети, через несправність електроніки або інших складових частин. Якщо ракета не вистрілює, завжди допускайте спочатку затяжний постріл, а потім виконуйте відповідні дії.

## ДІЇ ЗА УМОВИ ОСІЧКИ

1. Продовжуйте наведення від 3 до 5 секунд, утримуючи Вимикач без захисту та Тригер (пусковий гачок) натиснутим.
2. Якщо ракета не вилетіла після 5ти секунд, відпустіть пусковий гачок та вимикач без захисту; потім негайно вийміть елемент живлення – системою охолодження (BCU) та кабель противник/друг.

3. Помістіть ПУ у яму для нерозірваних/відстріляних БП або на землю, 50м від вогневої позиції направленою по напрямку стрільби.
4. негайно покиньте територію. Не переходьте попереду або позаду ПУ.
5. 10 хв. після натиску пускового гачка (для зниження напруги) інші ракети можуть бути випущені.
6. Через 30 хв., постріл ПУ можна перенести для того щоб фахівці із знешкодження вибухонебезпечних матеріалів його знешкодили. Тримайте постріл ПУ під наглядом поки його не знешкодять, тому що він є взведеним.

### **ВИЗНАЧЕННЯ НЕРОЗІРВАНОВОГО БОЄПРИПАСУ**

1. Коли реактивний двигун пострілу не запускається після вильоту ракети з пускової труби
2. Позначте місцезнаходження непридатного пострілу та повідомте групу знешкодження.
3. Постріл не можна рухати протягом 60хв. Під час цього періоду затримки можна використати інші постріли.
4. Так як постріл є взведеним він повинен знаходитись під постійним наглядом до моменту його переміщення чи знищення.

### **ЗАГРОЗА УЛАМКІВ**

1. Для того, щоб вести безпечний вогонь в будь-якому напрямку, територія повинна бути зачищена від будь-яких перешкод чи о/с на відстані 45 м. (150 футів)
2. Весь о/с в межах 125 м повинен носити засоби захисту органів слуху.
3. Щоб звести до мінімуму можливість травмування від летючих уламків,
4. **Не СТРІЛЯТИ** з ПУ піднятою:
  - Більше 65 градусів
  - Менше 10 градусів
  - З кінцем пускової труби ближче ніж 30 фунтів від землі

### **СПОСОБИ ЗНИЩЕННЯ**

1. Виконання пострілу з ПЗРК «Стінгер» - найкращий метод
2. Для горіння потрібні бензин, масло, запальні гранати або інші легкозаймисті речовини
3. Для підривних робіт необхідно відповідні вибухові речовини або боєприпаси. За деяких обставин можна використовувати ручні гранати.
4. Стрільба включає артилерію, гвинтівки або гранатомети з використанням протитанкових ракет.

Тимчасово виконуючий обов'язки командувача підготовки  
Командування Сухопутних військ Збройних Сил України  
полковник

Олександр ШЛЮЄВ



