

ПЗРК «FIM -92 STINGER»



ПЗРК «FIM -92 STINGER»

- 1. Призначення;**
- 2. ТТХ;**
- 3. Склад;**
- 4. Порядок підготовки ПЗРК до застосування;**
- 5. Порядок стрільби по повітряним цілям.**



ПРИЗНАЧЕННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Переносний зенітно-ракетний комплекс "FIM-92 STINGER RAM"- призначений для знищення низьколітаючих повітряних цілей: літаків, вертольотів, безпілотних літальних апаратів і крилатих ракет. Ураження повітряних цілей може здійснюватися як на зустрічних, так і наздоганяючих курсах.

2. ТТХ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Калібр, мм	70
Довжина готового до вогню озброєння, мм	1520
Швидкість ракети (v_0), м/с	725
Ймовірність ураження, %	80
Вага ракети в укупорці кг	38,7
Вага, пускової труби з ПМ, кг	15,60
Дальність польоту, м	5000
Мінімальна висота застосування, м	20
Максимальна висота застосування, м	3000
Час роботи НБЖ	45 с
Тип головки самонаведення	Теплова - ІЧ
Бойова частина	ОФ, Вага 3 кг
Двигун ракети двухступіневий	Стартовий, маршевий

3. СКЛАД ПЗРК «FIM -92 STINGER»

- *Пускова труба з прицільним пристроєм;*
- *Зенітна керована ракета (SAM)*
- *(ГСН – пасивна, інфрачервона, ультрафіолетова);*
- *Пусковий механізм;*
- *Блок живлення та охолодження (BCU);*
- *Системи виявлення «СВІЙ-ЧУЖИЙ» (IFF)*

3. СКЛАД ПЗРК «FIM -92 STINGER»



ГБЖ

Наземний блок живлення

Стартовий
двигун



Зенітна керована ракета ЗКР

Маршовий
двигун

БЧ

ІЧ-ГСН

Прицільний пристрій із
засобами індикації



Пускова труба

Пусковий механізм

Пускова труба з прицільним пристроєм

Антенна НРЗ

3. СКЛАД ПЗРК «FIM -92 STINGER»



Механізм
запуску роботи
НБЖ

Механізм
фіксації ПМ до
пускової труби

Механізм зняття
блокування ГСН

Розєм для
під'єднання
НБЖ

Пусковий
гачок

4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

**Крок 1 Витягнути пускову трубу з контейнеру;
(оглянути пускову трубу на наявність пошкоджень)**

**Крок 2 Витягнути блок живлення з контейнеру
(перевірити чи знята захисна резинка з голки подачі азоту);**

**Крок 3 Приготувати Пусковий механізм до роботи;
(відєднати захисну кришку для пристиковування НБЖ)**

4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Крок 4 Приєднати Пусковий механізм до Пускової труби;



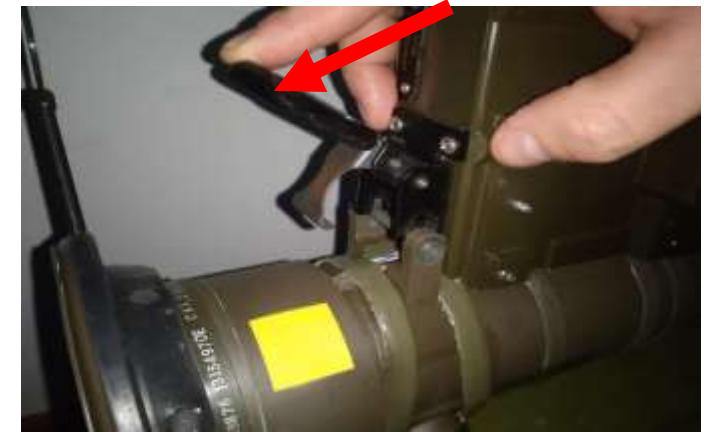
4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»



Вставити засув на ПМ в фіксатор №1



**Надавити на передню частину ПМ в
низ до фіксатора №2**



**Опустити вниз рукоятку
фіксувального замку**



**Зачепити фіксувальну скобу за
фіксатор №2**



**Підняти вверх рукоятку
фіксувального замку**

4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

**Крок 5 Приєднати Наземний блок живлення до ПМ
та зафіксувати його шляхом обертання нижньої
частини НБЖ за часовою стрілкою**



4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Крок 6 Взяти пускову трубу на плече підняти та зафіксувати прицільну планку.



4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Крок 7 Зняти захисну кришку .



4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Крок 8 Прийняти положення для стрільби;

(голова знаходиться біля прицілу, щока знаходиться на вібро індикаторі цілі, **права рука** знаходиться біля спускового крючка, **ліва рука постійно** знаходиться на кнопці механізму блокування, права або ліва нога трохи подана в перед)

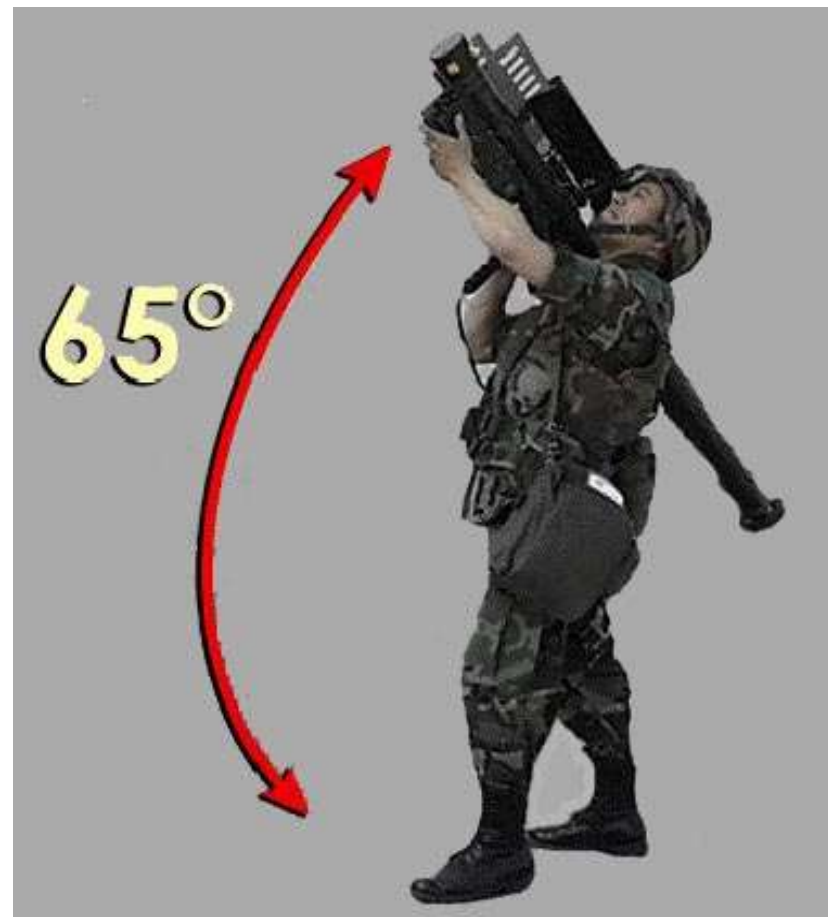


4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»

Мінімальний кут ПУСКУ



Максимальний кут ПУСКУ



ВИМОГИ ДО СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ

Підготовка стартових (вогневих) позицій може бути завчасною та безпосередньою.

При завчасній підготовці стартових (вогневих) позицій визначаються та вивчаються:

- основні та запасні шляхи висування на позиції,
- можливості з інженерного обладнання,
- відповідність місцевості вимогам до стартових (вогневих) позицій.

При безпосередній підготовці стартових (вогневих) позицій проводяться заходи з:

- перевірки наявності в районі позицій мінно-вибухових засобів,
- виконуються заходи з інженерного обладнання та маскування.

ВИМОГИ ДО СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ

Основна позиція призначається для ведення бою (дій), розвідки, несення бойового чергування або підготовки ракет (для підрозділів технічного забезпечення).

Запасна позиція призначається для маневру у разі навмисного або змушеного залишення основної позиції.

Зенітному ракетному підрозділу призначаються одна-дві запасні позиції.

У разі переміщення підрозділу на запасну позицію вона становиться основою.

Стартова позиція зенітного відділення, озброєного ПЗРК, повинна забезпечувати:

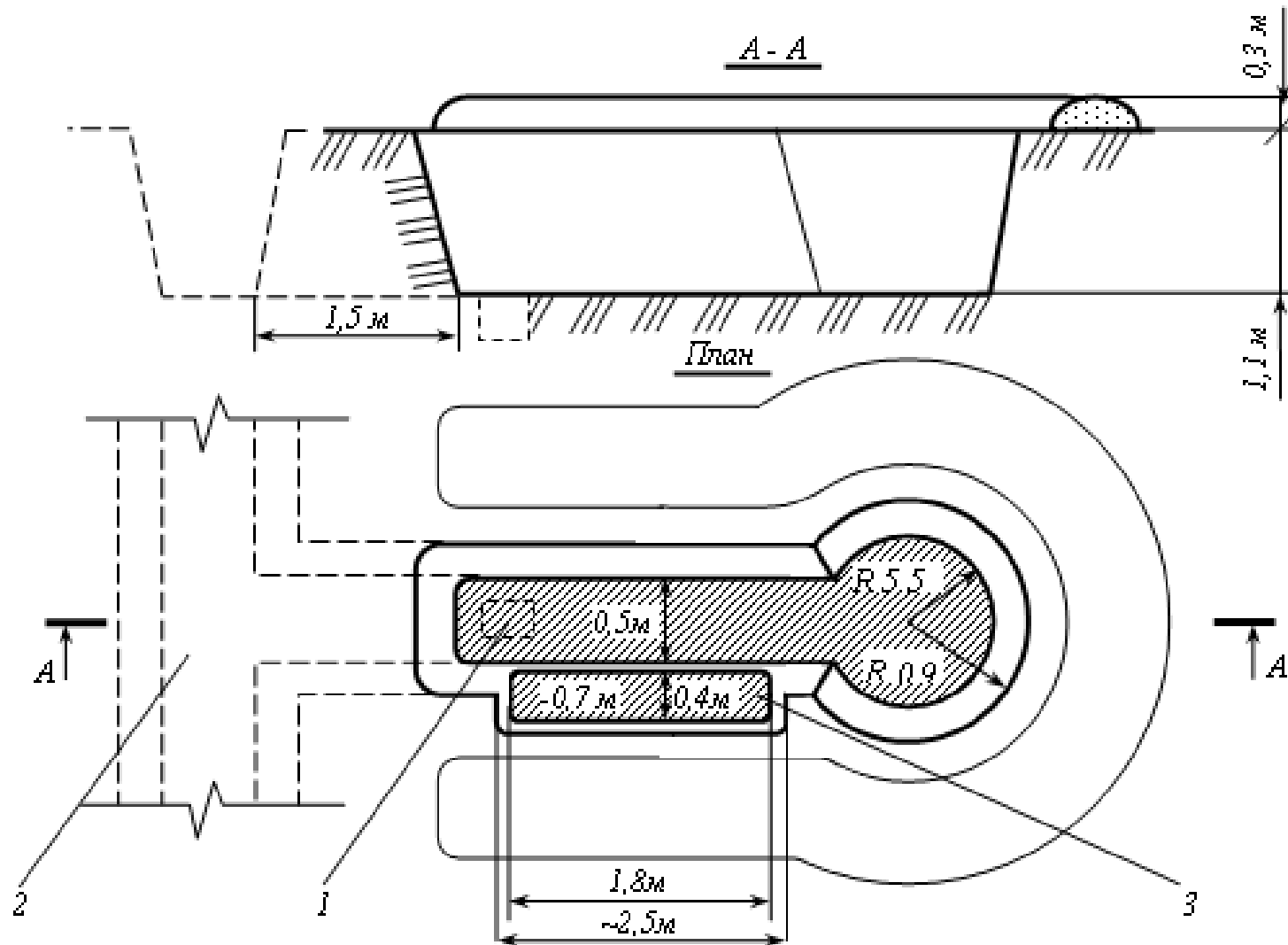
- а) круговий обстріл з кутом укриття не більш як $0,5^{\circ}$;**
- б) безпеку стрільби для особового складу, який знаходиться поблизу;**
- в) укриття від вогню і спостереження противника;**
- г) свободу дій під час виконання прийомів стрільби.**

Крім того, поблизу СП не повинно бути місцевих предметів, які заважають пуску ракет.

ВИМОГИ ДО СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ

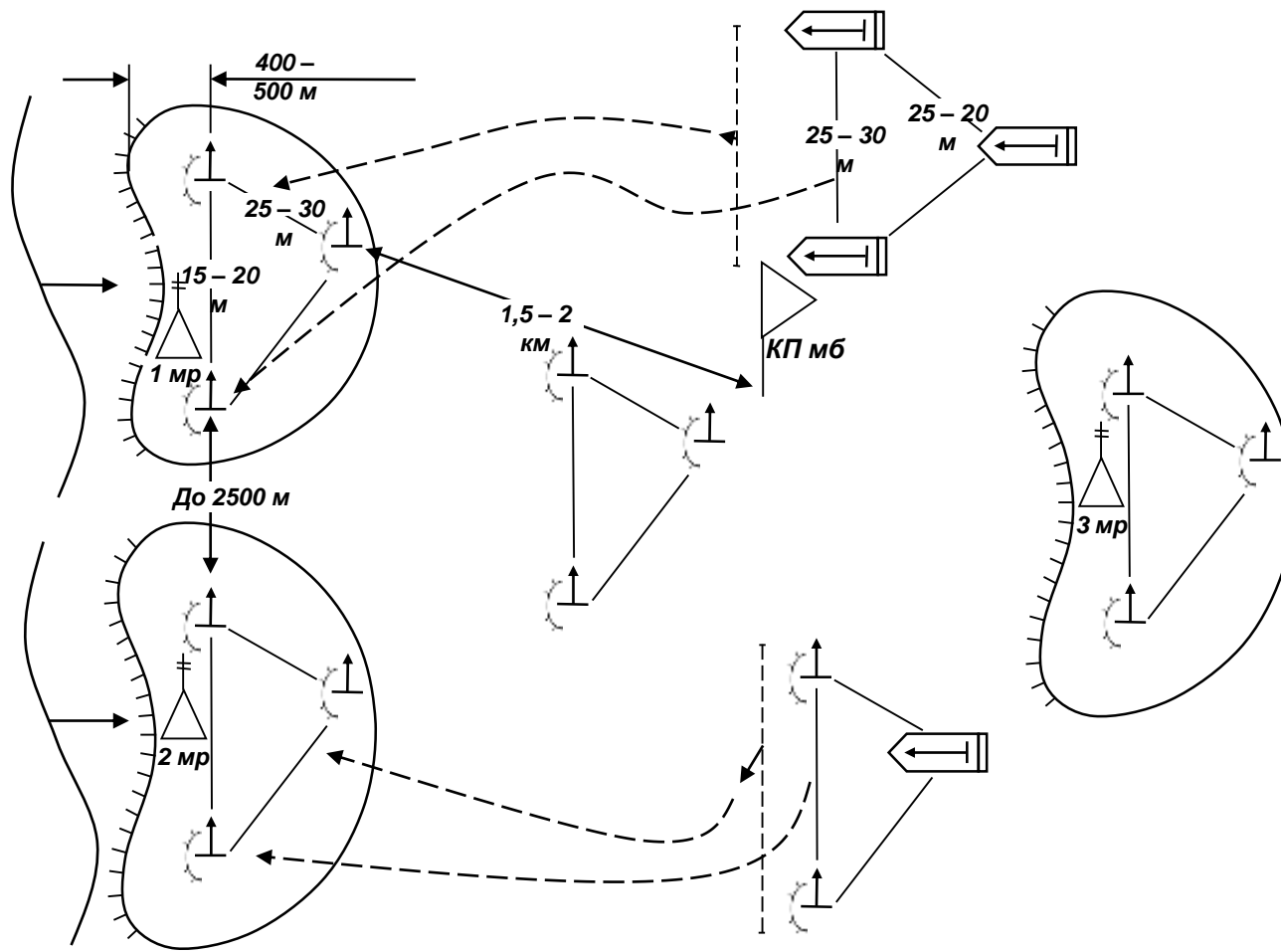
Окоп для стрільця-зенітника:

1 – водозбірний колодязь; 2 – траншея; 3 – ніша для ящика з ЗКР



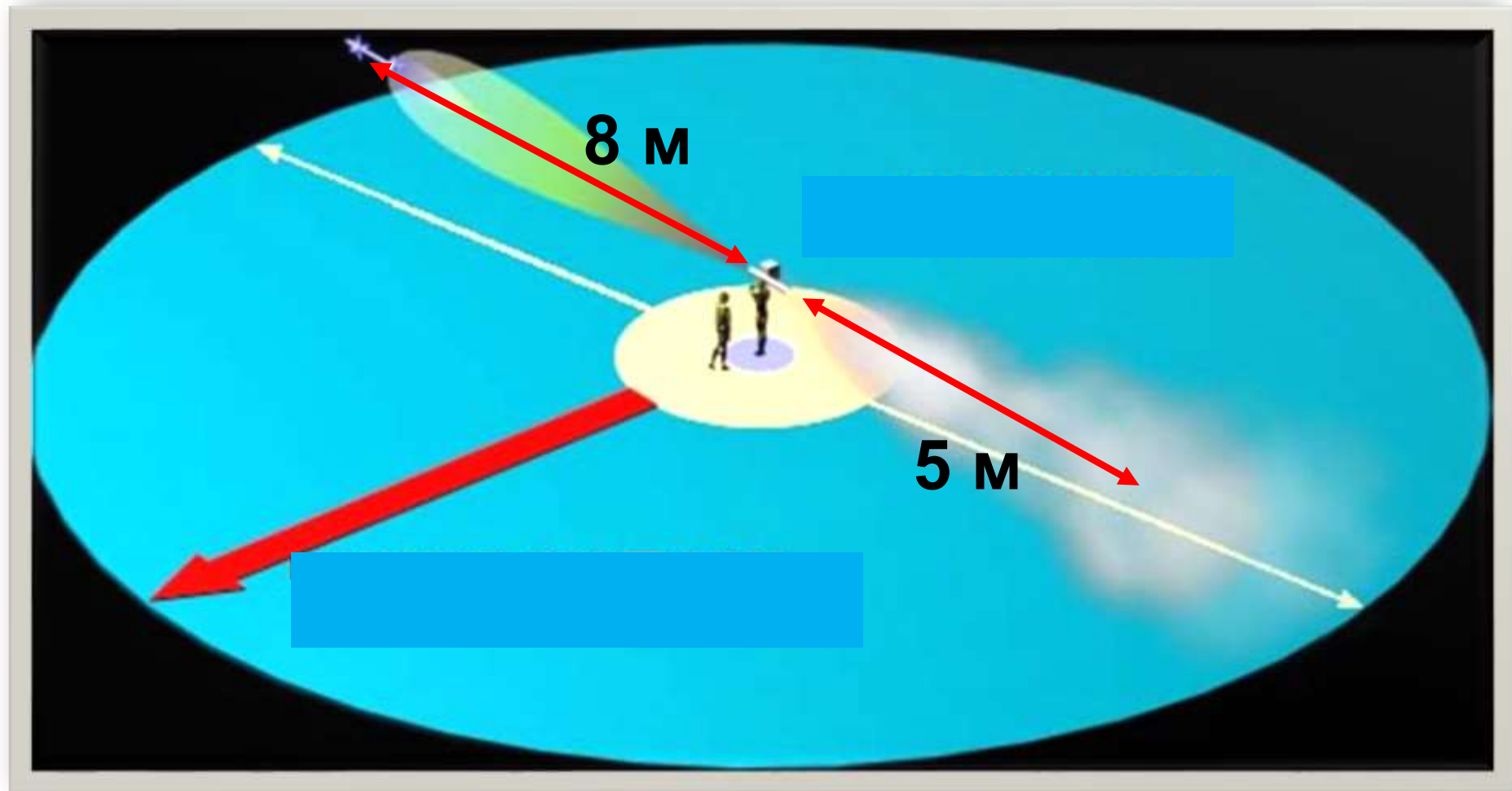
ВИМОГИ ДО СТАРТОВИХ ПОЗИЦІЙ

Типовий бойовий порядок ПЗРК



Відстань між стрілками-зенітниками складає 25 – 30 метрів, між відділеннями до 2500 м.

4. ПОРЯДОК ПІДГОТОВКИ ПЗРК ДО ЗАСТОСУВАННЯ ПЗРК «FIM -92 STINGER»



5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ З ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ

Крок 1 Знайти та ідентифікувати ціль «свій-чужий»;

1. Система «свій-чужий» не розпізнає ціль
2. Ведення вогню по своїх 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



5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ З ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ



МіГ-29



Су-34



Су-24М



Су-30



Су-35



Су-27

5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ З ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ

Ка-50



Ми-24



Ми-8



Ка-52



Ми-28Н



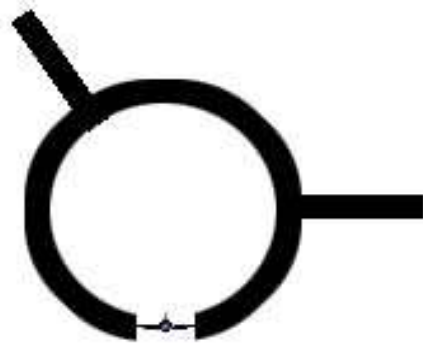
Ми-26



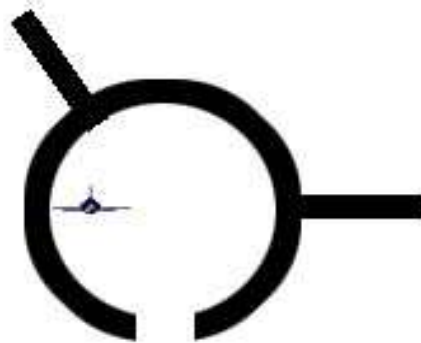
5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ З ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ

**Крок 2 Визначити дальність до цілі за допомогою
кільця дальності на прицільному пристрої;**

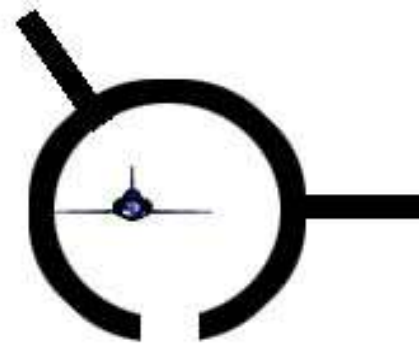
INCOMING/OUTGOING JET AIRCRAFT



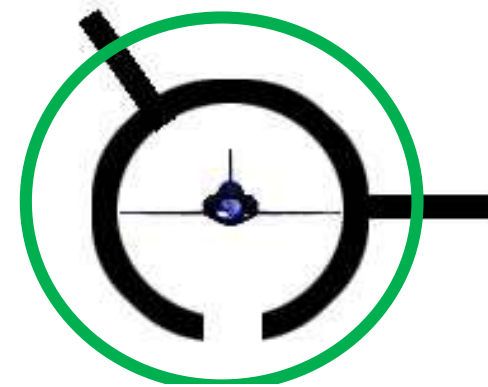
1/8 КІЛЬЦЯ ДАЛЬНОСТІ



1/4 КІЛЬЦЯ ДАЛЬНОСТІ



1/2 КІЛЬЦЯ ДАЛЬНОСТІ



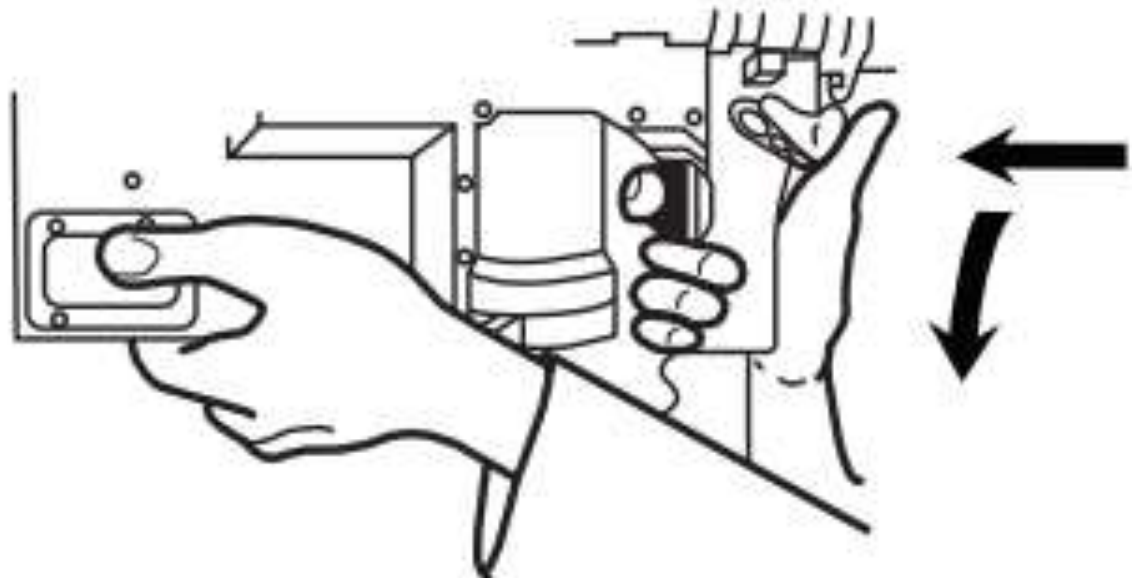
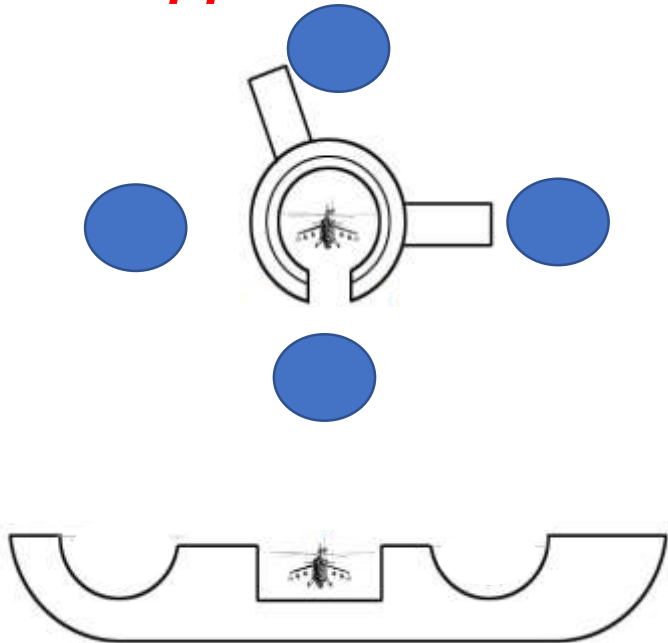
1 КІЛЬЦЕ ДАЛЬНОСТІ

5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ 3

ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ

Якщо дальність до цілі відповідає хочаб 1/2 кільця дальності то переходимо до **Кроку 3** активуй НБЖ шляхом переводу запобіжника (натиснути великим пальцем від себе та вниз до клаціння) **ЧАС РОБОТИ НБЖ З МОМЕНТУ АКТИВАЦІЇ -45 с .**

АКТИВАЦІЮ НБЖ ПОТРІБНО ЗДІЙСНЮВАТИ НАПРАВЛЯЮЧИ ПУСКОВУ ТРУБУ НЕ НА ПОВІТРЯНУ ЦІЛЬ А З ПРАВА ЛІВА ЗВЕРХУ АБО З НИЗУ НА ЧИСТОМУ НЕБІ. ПІСЛЯ АКТИВАЦІЇ НБЖ НЕОБХІДНО НЕГАЙНО ПОВЕРНУТИСЯ ДО СУПРОВОДЖЕННЯ ПОВІТРЯНОЇ ЦІЛІ У КІЛЬЦІ ДАЛЬНОСТІ



5. ПОРЯДОК СТРІЛЬБИ З ПЗРК «FIM -92 STINGER» ПО ПОВІТРЯНИМ ЦІЛЯМ

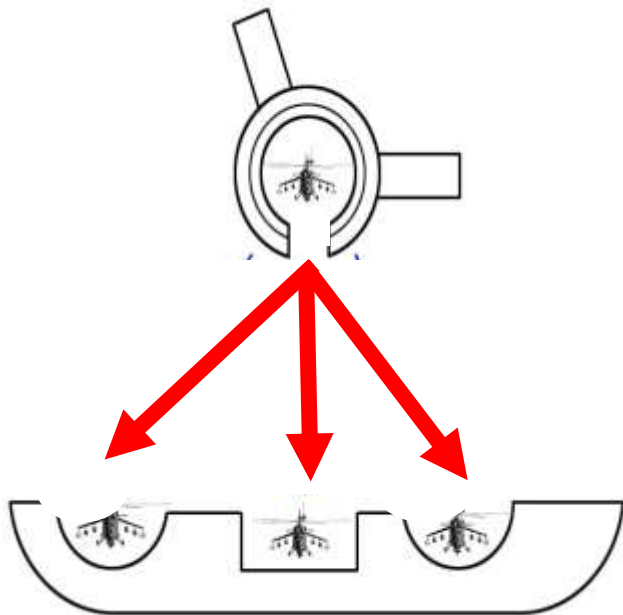
Після активації НБЖ ГСН вийде на режим через **3-5 с** після чого з'явиться вібро і звуковий сигнал який буде сигналізувати про захоплення повітряної цілі.

Крок 4 Стійкий вібро та звуковий сигнал будуть сигналізувати про те що ГСН захопила ПЦ . Після чого потрібно натиснути кнопку блокування ГСН на ПМ (ПІСЛЯ НАТИСКАННЯ ПОСТІЙНО ТРИМАТИ ДО СХОДУ РАКЕТИ)

Крок 5 Після натискання кнопки блокування ГСН необхідно ПЦ яку супроводжуєш перемістити в прямокутне каное (якщо ПЦ це надзвуковий літак і він рухається з права-на ліво то потрібно зміщувати ціль в ліву каное, якщо навпаки то в праву, для гелікоптерів та літаків які летять зустрічним та догонним курсом тільки в **прямокутне каное)**

Крок 6 Затримати дихання ,Натиснути і утримувати спусковий гачок до моменту виходу ракети з пускової труби

!!!!!!НА ПРОТЯЗІ ДО 2 ХВ ПІСЛЯ ПУСКУ РАКТИ ВИТЯГНУТИ ТА ВИКИНУТИ НБЖ!!!!!!



ДІЇ ЗА УМОВИ НЕСХОДУ РАКЕТИ

1. Продовжуйте наведення від 3 до 5 секунд, утримуючи Кнопку блокування ГСН та пусковий гачок натиснутим;
2. Якщо ракета не вилетіла після 5 - ти секунд, відпустіть пусковий гачок та Кнопку блокування;
3. **Негайно вийміть НБЖ** та кабель свій/чужий;
4. **Від'єднайте ПМ;**
5. Помістіть ПУ у яму для нерозірваних/відстріляних БП або на землю, 164 фунти (50 м.) від вогневої позиції направленою по напрямку стрільби;
6. Негайно покиньте територію. Не переходьте попереду або позаду ПУ;
7. 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.