

Проект «Народный перевод»

ПЗРК «MISTRAL»

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Первоначально издано ВСУ (ВП 7-(01).03.01) в мае 2022 года.

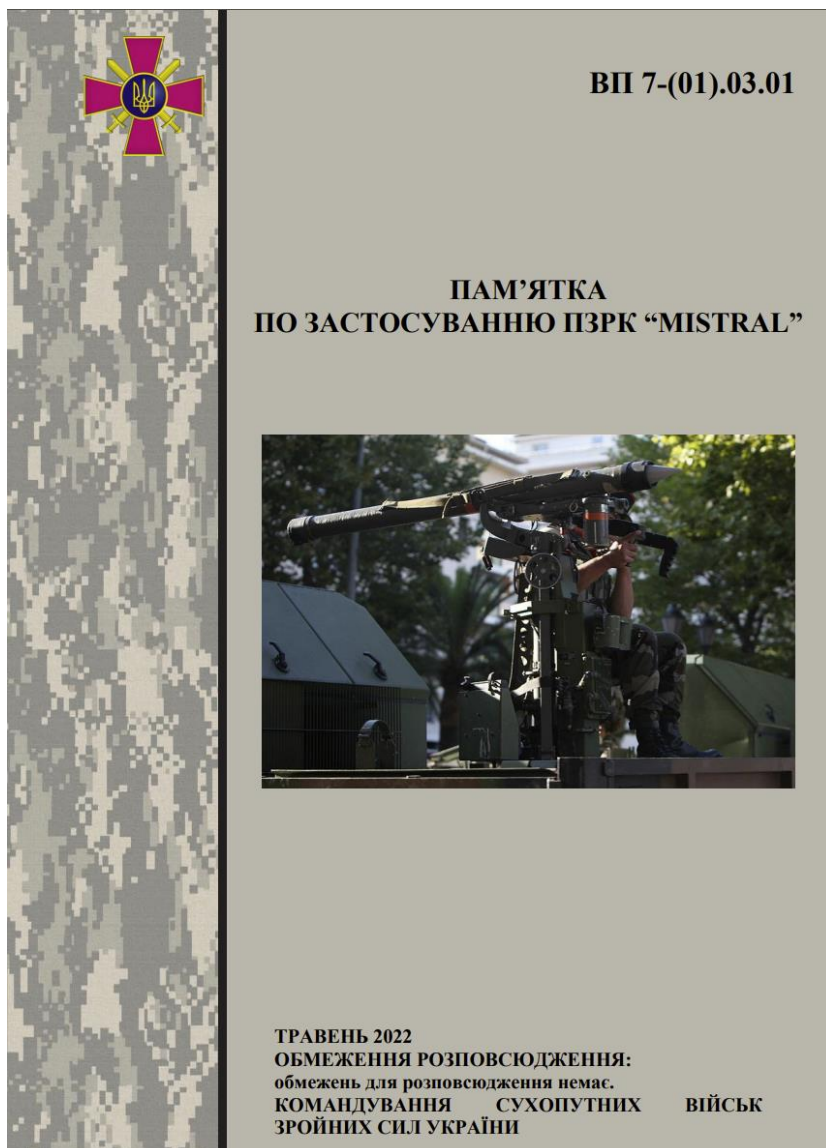
Переведено неофициально на русский язык в октябре-ноябре 2022 года.

Без ограничений на распространения.

Данное пособие издано впервые Командованием Сухопутных войск Вооруженных Сил Украины в 2022 году на украинском языке, без ограничений на распространение.

Утверждено Командующим Сухопутными войсками Сухопутных Сил Украины генерал-полковником Александром Сирским.

Оригинальная обложка:



Переведено участниками проекта «Народный перевод».

Данный текст является прямым переводом с украинского языка, составлен в научно-познавательных и справочных целях, не редактировался, не должен использоваться для обучения без осмысления и интерпретации с учётом обстоятельств его происхождения, не отражает позицию переводчиков и иных участников проекта "Народный перевод". Относитесь к написанному критически и в случае сомнений по сути и форме написанного обращайтесь к специалистам в соответствующем вопросе.

народныйперевод.рф

t.me/svo_institute

Оглавление

| | |
|---|----|
| 1. ОПИСАНИЕ ПЗРК “MISTRAL” | 4 |
| 1.2. Назначение | 4 |
| 1.3. Тактико-технические характеристики | 4 |
| 2. СОСТАВ ПЗРК “MISTRAL” | 5 |
| 2.1. Транспортный контейнер..... | 5 |
| 2.2. Пусковая установка (ПУ)..... | 6 |
| 2.3. Пусковая труба (ПТ) | 8 |
| 2.4. Зенитная ракета (ЗР)..... | 8 |
| 3. ПРИМЕНЕНИЕ ПЗРК “MISTRAL” | 9 |
| 3.1. Порядок сборки ПЗРК..... | 9 |
| 3.2. Порядок подготовки ПЗРК к применению | 9 |
| 3.3. Требования к стартовым позициям..... | 10 |
| 3.4. Порядок стрельбы из ПЗРК “MISTRAL” по воздушным целям..... | 15 |

1. ОПИСАНИЕ ПЗРК “MISTRAL”

1.2. Назначение

Переносной зенитно-ракетный комплекс "MISTRAL" - предназначен для уничтожения низколетящих воздушных целей: самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов и крылатых ракет. Поражение воздушных целей может осуществляться как на встречных, так и догоняющих курсах.

1.3. Тактико-технические характеристики

ТТХ ПЗРК “MISTRAL”:

| | |
|--|---------------------|
| Высота готового к огню оружия, мм | 740 |
| Длина готового к огню оружия, мм | 1980 |
| Скорость ракеты (v_0), м/с | 800 |
| Вероятность поражения, % | 80 |
| Вес ракеты, кг | 24 |
| Вес ПУ, кг | 20 |
| Дальность применения, м | 600-6000 |
| Минимальная высота применения, м | 50 |
| Максимальная высота применения, м | 3000 |
| Время работы НБЖ | 55с |
| Тип головки самонаведения | Тепловая - ИК |
| Боевая часть | ОФ, Вес 3 кг |
| Двигатель ракеты двухступенчатый | Стартовый, маршевый |

2. СОСТАВ ПЗРК “MISTRAL”

1. Транспортный контейнер
2. Пусковая установка (ПУ) с прицельным приспособлением;
3. Пусковая труба (ПТ);
4. Зенитная ракета (ЗР);
5. Головка самонаведения (ГСН) – пассивная, инфракрасная;
6. Блок питания и охлаждения (BCU);
7. Система распознавания «СВОЙ-ЧУЖОЙ» (IFF).

2.1. Транспортный контейнер



Условные обозначения:

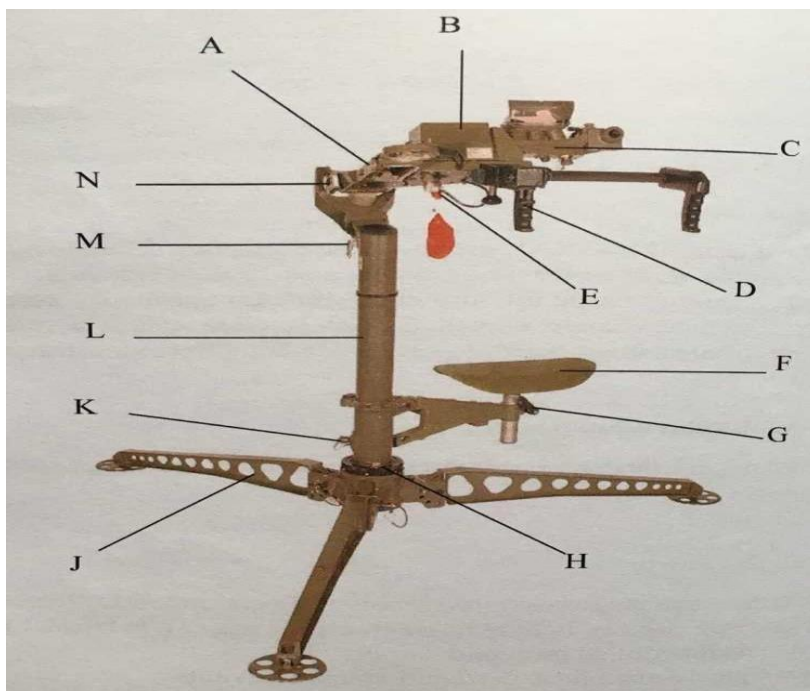
A - задняя крышка;

B - транспортный контейнер;

C - передняя крышка.

Рисунок 2.1.1. – Транспортный контейнер ЗР ПЗРК “MISTRAL”.

2.2. Пусковая установка (ПУ)



Условные обозначения:

A – направляющая ракеты;

B – вычислительный механизм;

C – система прицеливания;

D – рукоятка стрельбы;

E – защитный колпачок;

F – сиденье;

G – фиксатор регулировки сиденья;

H – азимутальная шкала;

J – опора;

K – разъем энкодера;

L – мачта;

M – фиксатор;

N – фиксатор заглушки разъема.

Рисунок 2.2.1. – состав ПУ ПЗРК “MISTRAL”.

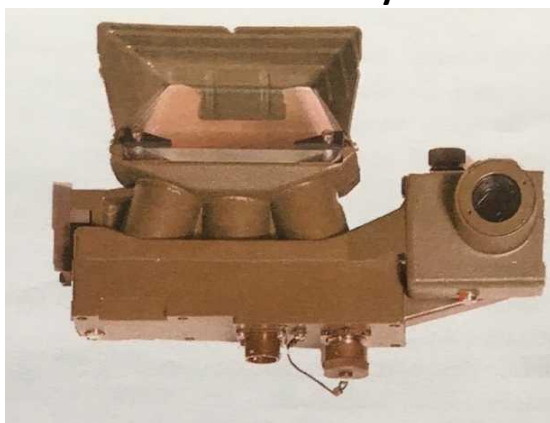
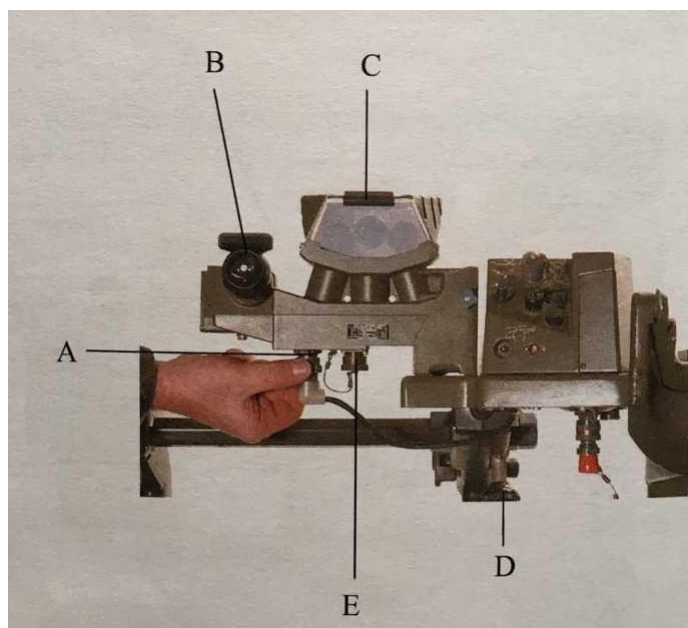


Рисунок 2.2.2. – Система прицеливания



Рисунок 2.2.3. – Транспортная упаковка ПУ



Условные обозначения:

A – разъем питания прицельного устройства;

B – прицел для ведения огня по целям, которые зависают, или работают с подскока;

C – основной прицел;

D – крепление прицела;

E – заглушка для размещения колпачка.

Рисунок 2.2.4. – Состав прицельного приспособления ПЗРК “MISTRAL”

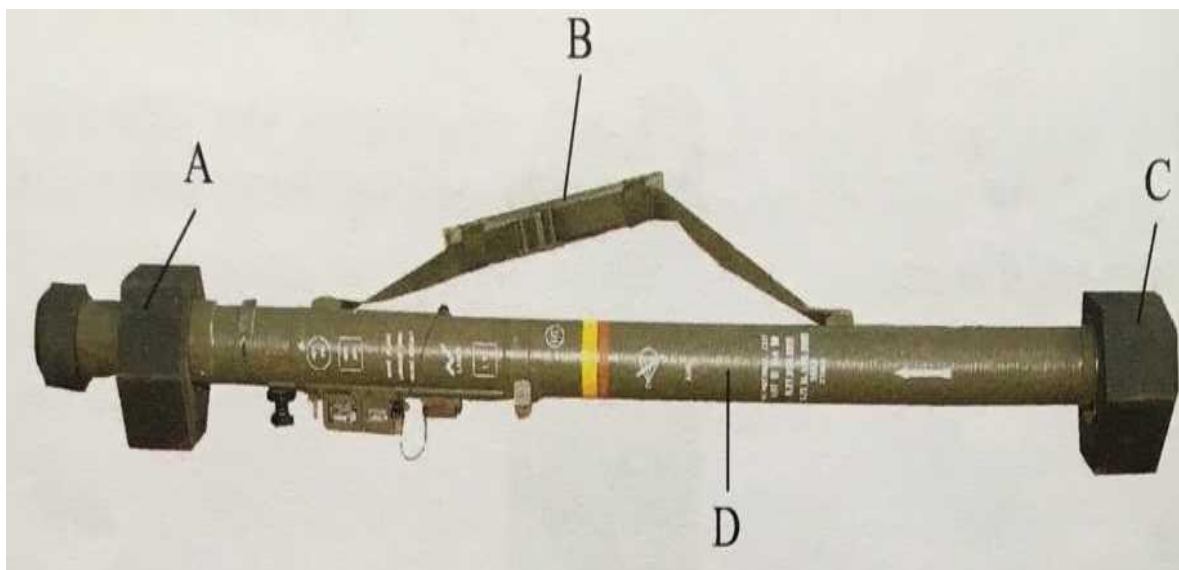


Снятие транспортной заглушки

Крепление баллона с хладагентом

Рисунок 2.2.5. – Работа с прицельным приспособлением ПЗРК “MISTRAL”

2.3. Пусковая труба (ПТ)



Условные обозначения:

A - передняя крышка;

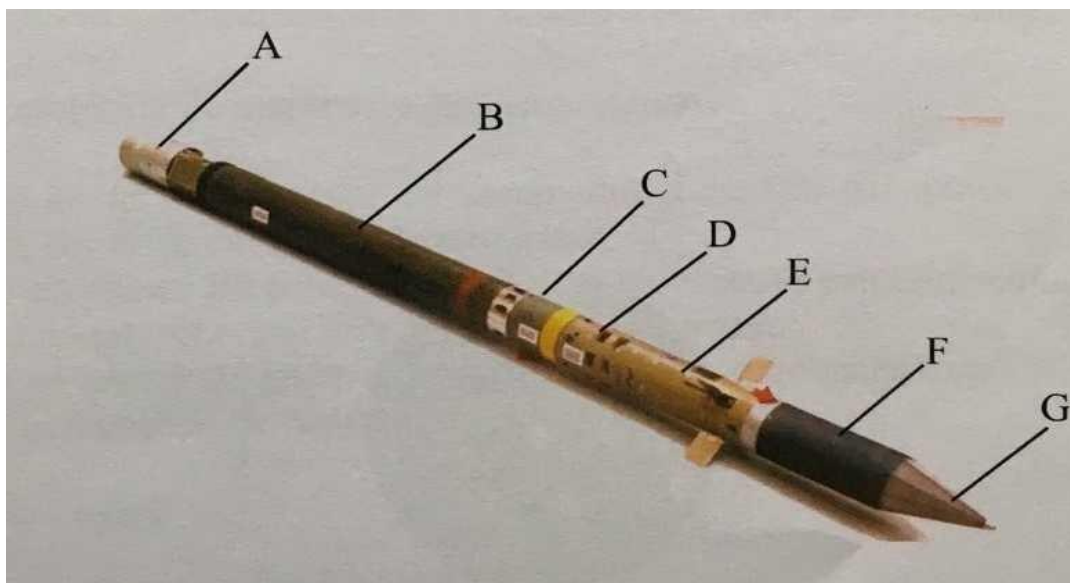
B - ремень для переноски;

C - задняя крышка;

D - пусковая труба.

Рисунок 2.3.1. – Пусковая труба ПЗРК “MISTRAL”

2.4. Зенитная ракета (ЗР)



Условные обозначения:

A-стартовый двигатель;

B-маршевый двигатель;

C-боевая часть;

D-неконтактный датчик цели;

E – электронная(аппаратная) часть;

F – ГСН;

G – обтекатель ИК датчика.

Рисунок 2.4.1. – Состав ЗР ПЗРК “MISTRAL”

3. ПРИМЕНЕНИЕ ПЗРК “MISTRAL”

3.1. Порядок сборки ПЗРК

1. Приготовить пусковую установку к работе;
2. Вытащить пусковую трубу из контейнера (осмотреть пусковую трубу на наличие повреждений);
3. Вытащить блок питания из контейнера (проверить снята ли Защитная резинка с иглы подачи азота);
4. Присоединить пусковую трубу и НБЖ к ПУ;
5. Расстегнуть фиксирующий ремень;
6. Зафиксировать ПУ в боевое положение на земле;
7. Подсоединить ключ, прицельное устройство и динамик;
8. Присоединить РН и УБЖ ;
9. Снять защитные крышки с ЗР.

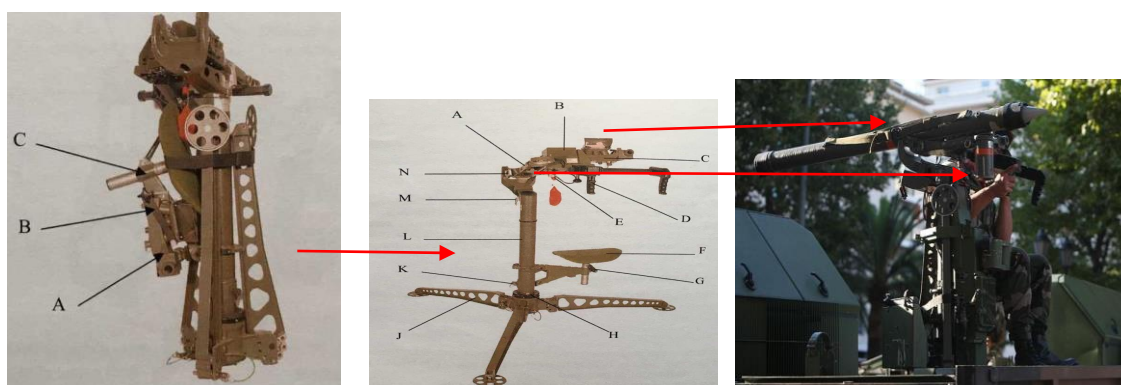


Рисунок 3.1.1. Сборка ПЗРК “MISTRAL”

3.2. Порядок подготовки ПЗРК к применению

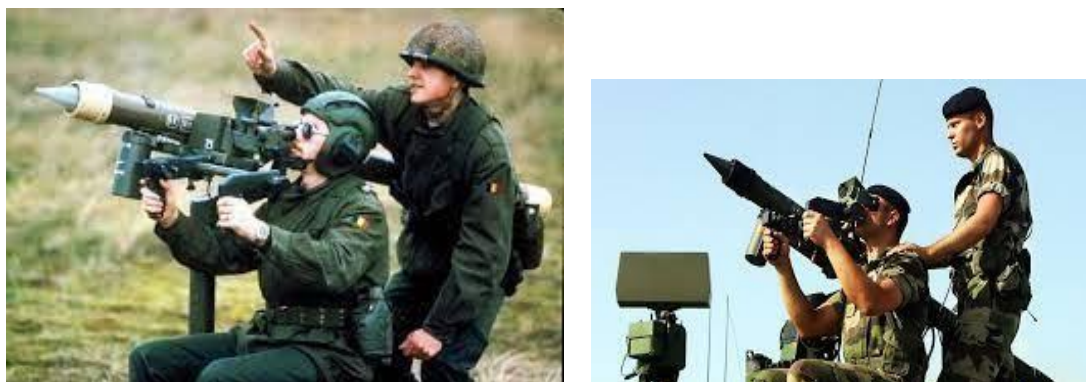


Рисунок 3.2.1. – Принятие положения для стрельбы.

3.3. Требования к стартовым позициям

Подготовка стартовых (огневых) позиций может быть заблаговременной и непосредственной.

При **заблаговременной** подготовке стартовых (огневых) позиций определяются и изучаются:

- основные и запасные пути выдвижения на позиции;
- возможности по инженерному оборудованию;
- соответствие местности требованиям к стартовым (огневым) позициям.

При **непосредственной** подготовке стартовых (огневых) позиций проводятся мероприятия по:

- проверке наличия в районе позиций минно-взрывных средств;
- инженерному оборудованию и маскировке.

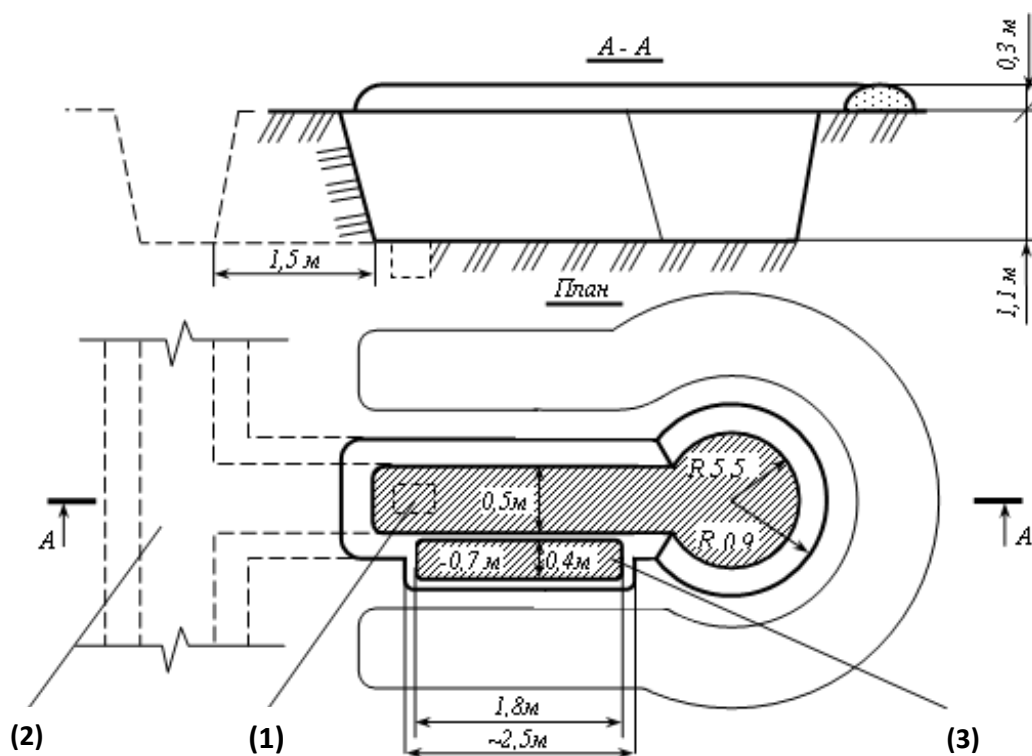
Основная позиция предназначается для ведения боя (действий), разведки, несения боевого дежурства или подготовки ракет (для подразделений технического обеспечения).

Запасная позиция предназначается для маневра в случае намеренного или вынужденного оставления основной позиции. Зенитно-ракетному подразделению назначаются одна-две запасные позиции. В случае перемещения подразделения на запасную позицию она становится основной.

Стартовая позиция зенитного отделения, вооруженного ПЗРК, должна обеспечивать:

- круговой обстрел с углом укрытия не более $0,5^\circ$;
- безопасность стрельбы для личного состава, который находится поблизости;
- укрытие от огня и наблюдения противника;
- свободу действий во время выполнения приемов стрельбы.

Кроме того, вблизи СП не должно быть местных предметов, которые мешают пуску ракет.



Условные обозначения:

- 1 – водосборный колодец;
- 2 – траншея;
- 3 – ниша для ящика с ЗКР.

Рисунок 3.3.1. - Окоп для стрелка-зенитчика.

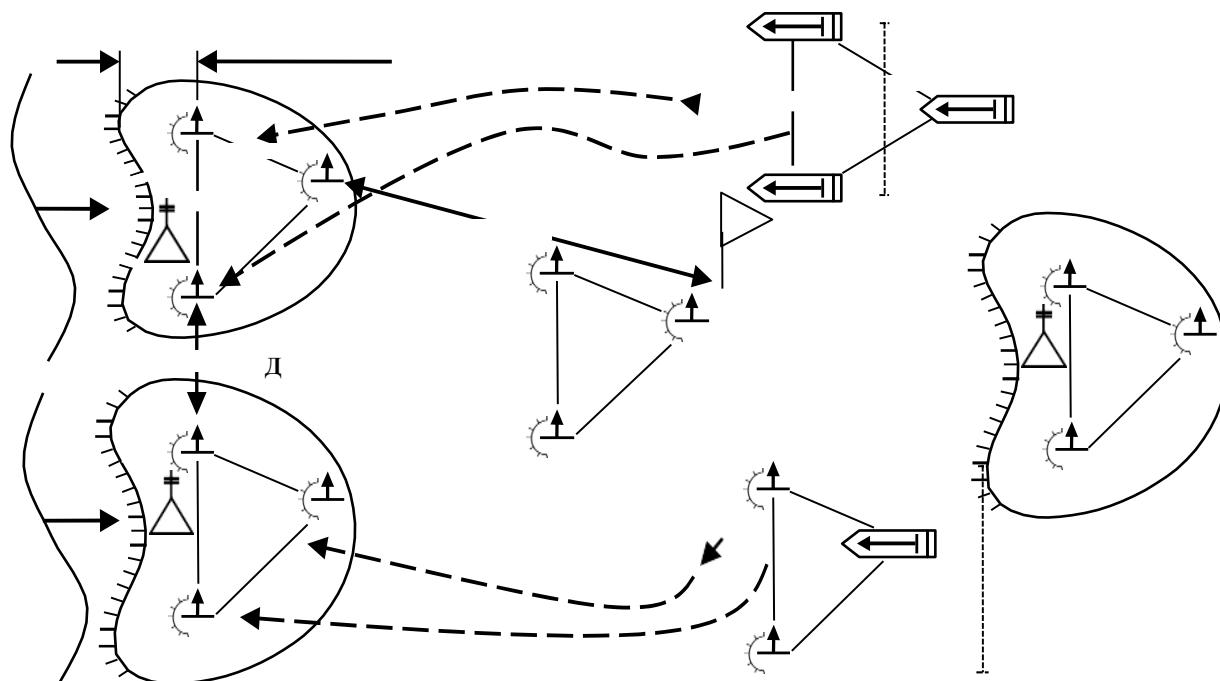


Рисунок 3.3.2. – Типовой боевой порядок ПЗРК.

Расстояние между стрелками-зенитчиками составляет 25–30 метров, между отделениями до 2500 м.

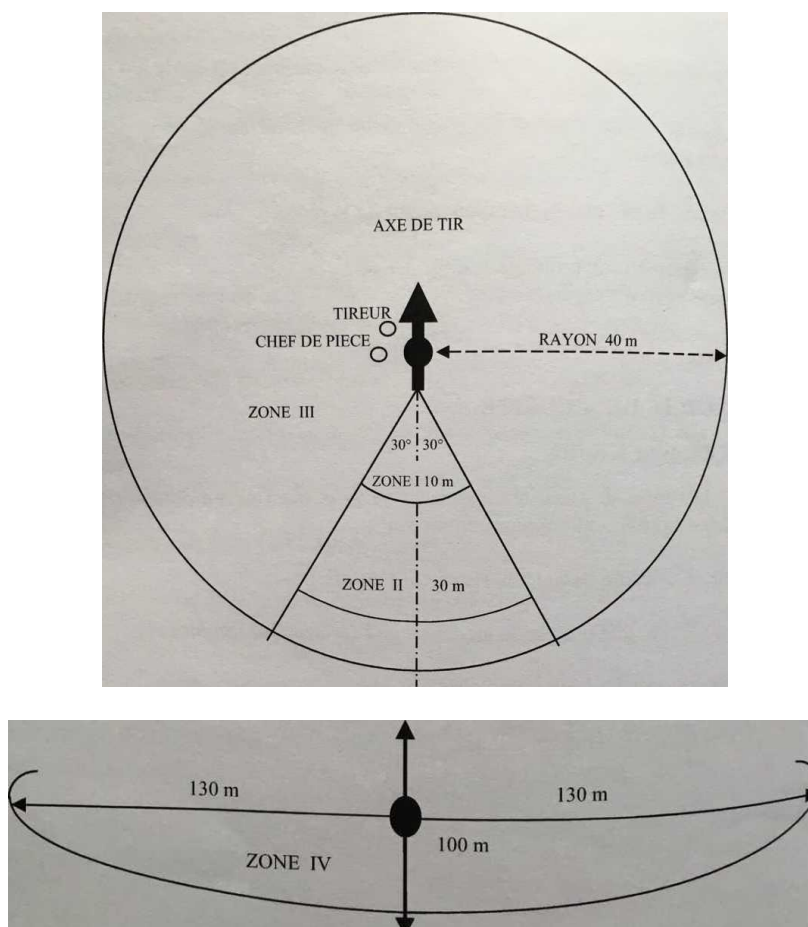


Рисунок 3.3.3. – Зоны безопасности при стрельбе из ПЗПК MISTRAL.

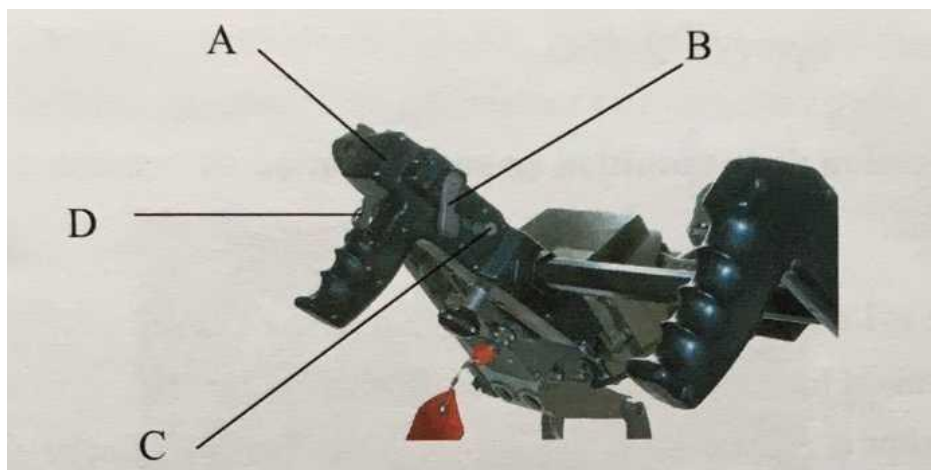
Шаг 1. Найти и идентифицировать цель «свой-чужой».

1. Система «свой-чужой» не распознает цель.
2. Ведение огня по своим силам.
3. Выброс дыма или средств распыления.
4. Десантирование воздушно-десантных войск или высадка наземных сил.
5. Участие в операциях по установлению минных полей.
6. Несанкционированный или ненадлежащий вход в район.
7. Действия на запрещенных скоростях, высотах и направлениях.
8. Нанесены опознавательные знаки противника.





3.4. Порядок стрельбы из ПЗРК “MISTRAL” по воздушным целям



Условные обозначения:

A - рукоятка для стрельбы;

B – активатор НБЖ;

C – предохранитель накола;

D – кнопка пуска.

Рисунок 3.4.1.

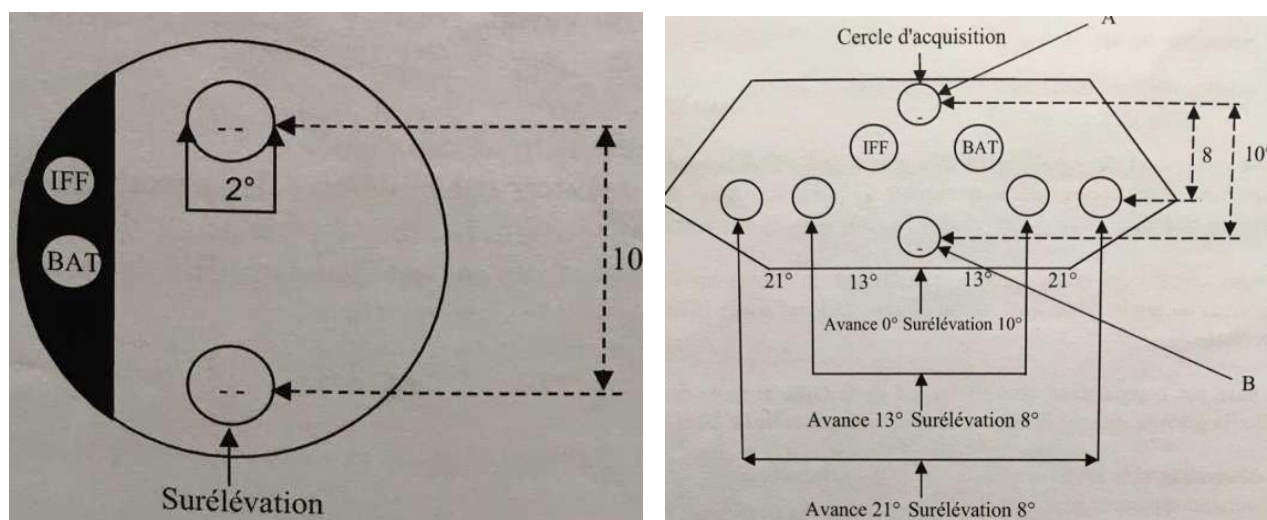


Рисунок 3.4.2.

1. Выяви и распознай цель;
2. Сделай накол;
3. Заблокируй ГСН, поместив цель в верхнее кольцо, разблокируй ГСН;
4. Перемести цель в одно из нижних колец, дождись стабильного звукового и зрительного сигнала.
5. Осуществи ПУСК.