

Управління по роботі з сержантським складом  
Збройних Сил України

**КИШЕНЬКОВИЙ ДОВІДНИК**  
сержанта (старшини) щодо використання  
деяких засобів вогневого враження  
(2.0)



м. Київ, 2023 рік

## ПЕРЕДМОВА

Цей довідник створено в Управлінні по роботі з сержантським складом Збройних Сил України з метою надання допомоги сержантам (старшинам) у опануванні сучасними засобами вогневого ураження, що поступили на озброєння підрозділів Збройних Сил України. Він дозволяє сержанту (старшині) поповнювати та оновити свої знання в будь-який зручний для нього час, а також використовувати в якості методичного матеріалу при проведенні занять з особовим складом.

З метою забезпечення практичності інформація наведена в довіднику в максимально лаконічній формі, тобто зазначене найважливіше, що необхідно знати при використанні того чи іншого засобу вогневого ураження.

Впевнені, що довідник буде корисним для сержантів (старшин) та допоможе їм ще більш ефективно знищувати російських вирождів, їх техніку та озброєння. Адже кожен влучний постріл наближає нашу Перемогу.

Версія кишенькового довідника 2.0 доповнена інформацією про деякі види стрілецької зброї та мін іноземного виробництва, які наразі застосовуються у Збройних Силах України.

З метою вдосконалення довідника, його доповнення та уточнення, просимо контактувати з Управлінням по роботі з сержантським складом Збройних Сил України за адресою: 03168, м. Київ, пр-т Повітрофлотський 6, або за електронною поштою [urss\\_gsh@mil.gov.ua](mailto:urss_gsh@mil.gov.ua).

## ЗМІСТ

1.	<b>Протитанкові засоби ураження</b>	3
2.	Легкий протитанковий ракетний комплекс NLAW	3
3.	Протитанковий ракетний комплекс FGM – 148 JAVELIN	5
4.	Ручний протитанковий гранатомет PANZERFAUST 3	7
5.	Ручний протитанковий гранатомет RPG 75	8
6.	<b>Гранатомети загального призначення</b>	9
7.	Ручний гранатомет RPG 76 KOMAP	9
8.	Ручний гранатомет C90-CR-AM(M3)	10
9.	Ручний гранатомет CARL GUSTAV	11
10.	Ручний гранатомет MATADOR	12
11.	Ручний гранатомет ASM L1A1	13
12.	Ручний гранатомет AT 4 CS / Pansarscott m/86	14
13.	Ручний гранатомет M 141	15
14.	Реактивна протитанкова граната M72A5 LAW	16
15.	<b>Протиповітряні засоби ураження</b>	17
16.	Переносний зенітний ракетний комплекс FIM 92 STINGER	17
17.	Переносний зенітний ракетний комплекс LMM MARTLET	19
18.	Переносний зенітний ракетний комплекс PIORUN	20
19.	<b>Стрілецька зброя</b>	22
20.	Кулемет MG3	22
21.	Кулемет M2 BROWNING	23
22.	Кулемет M240 BROWNING	24
23.	Ручний гранатомет MGL MK 1	25
24.	Гвинтівка UAR-10	26
25.	<b>Ручні гранати</b>	27
26.	Універсальна протипіхотна ручна граната DM 51	27
27.	Універсальна ручна граната M 67	27
28.	<b>Міни</b>	28
29.	Протитанкова міна DM 22	28
30.	Протитанкова міна HPD 2A2	28
31.	Протитанкова міна DM 31	29
32.	Протитанкова міна M 14 /ПК 14	29
33.	Протитанкова міна AT 2	30
34.	Міна – пастка M 49 A1	30



## ПРОТИТАНКОВІ ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ

### Легкий протитанковий ракетний комплекс NLAW (Next Generation Light Anti-tank Weapon)



Калібр – 150 мм  
Ефективна дальність – 20-600 м  
Максимальна дальність – 800 м  
Максимальна швидкість – до 200 м/с  
Вага – 12,5 кг  
Довжина 1016 мм

1. Якщо NLAW у великому зеленому тубусі:
  - Зірвати пломбу (дріт біля кришки)
  - Розстібнути фастекс на кришці та витягну коробку з акумулятором
  - Відкрити кришку та витягну за ремінь NLAW, він буде в чорному транспортувальному пеналі;
  - Розстібнути фастекси та витягну сам NLAW.
2. Уважно роздивитись NLAW на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ NLAW ЯКИЙ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Під'єднати акумулятор, для цього:
  - Витягнути його з коробки;
  - Затиснути фіксатори з обох боків;
  - Вставити в направляючі, контактами вперед;
  - Натиснути на акумулятор для замикання фіксаторів, можна злегка стукнути.
4. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 800 м – чекати поки наблизиться.
5. Якщо на прямій між тобою та ціллю є великі металеві предмети (наприклад підбита техніка) перевести перемикач перед акумулятором з відмітки 20 м на відмітку 100 м.
6. Розкласти плечовий упор та підставку яка потім впирається в корпус твого тіла.
7. Взяти NLAW на праве плече та тримати обома руками за руків'я.
8. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
9. Вказівним пальцем правої руки підняти запобіжник активатора (чорного кольору).



10. Великим пальцем правої руки відвести запобіжник пуску (червоного кольору).
11. Наведи на ціль вістря V-образного маркеру в прицілі:
  - Якщо ціль рухається в бік – наводь на передній край корпусу;
  - Якщо ціль рухається до тебе або нерухома – навести на середину корпусу.
12. Вказівним пальцем потягнути та утримувати важіль активатора.
13. Утримуючи точку прицілювання супроводжувати ціль 3-5 секунд.
14. Великим пальцем натиснути кнопку ПУСК.
15. Якщо ціль вийшла з поля зору і здійснити постріл не вдалось:
  - Повернути запобіжники у початкове положення;
  - Від'єднати акумулятор.



## Протитанковий ракетний комплекс FGM – 148 JAVELIN



Ефективна дальність – 50 – 2000 м  
Вага – 11,8 кг  
Довжина – 108 см  
Максимальна швидкість – 300 м/с  
Пробиття броні – 750 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться:
  - a. Власне ракета в пусковій трубі;
  - b. Командно-пусковий блок;
  - c. Блок живлення (батарея).
2. Уважно роздивитись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Скласти комплекс в робочий стан, для цього:
  - a. Покласти командно-пусковий блок перед собою, руків'ям доверху;
  - b. Відвести фіксуєчу скобу та відкрий кришку блока живлення;
  - c. Вставити батарею в середину так щоб роз'єми співпали, закрити і зафіксуй кришку;
  - d. Зняти захисний ковпак з головної частини ракети та підклади під трубу з ракетною.  
Увага! Головка самонаведення та тепловізійний приціл дуже чутливі до бруду та пошкоджень, їх не можна торкатись!
  - e. Приєднати командно-пусковий блок до труби;
  - f. Зняти захисні кришки з оптичних пристроїв командно-пускового блока.
4. Підняти JAVELIN на праве плече та тримай за обидва руків'я.
5. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 25 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
6. Налаштувати чіткість зображення обертаючи кільце на окулярі прицілу.
7. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 2000 м – чекати поки наблизиться.
8. Ввімкнути JAVELIN повернувши перемикач зліва, знизу командно-пускового блока в положення [день] або [ніч] (положення [ніч] рекомендується використовувати незалежно від пори доби).
9. Навести JAVELIN на ціль:
  - a. Великим пальцем лівої руки ввімкнути лівий перемикач над руків'ям;
  - b. Великим пальцем лівої руки правим перемикачем над руків'ям, вибрати тип прицілу;
  - c. Великим пальцем лівої руки центральним перемикачем над руків'ям, налаштувати фокус;



- d. Вказівним пальцем лівої руки затиснути пусковий гачок шукача.
10. Великим пальцем правої руки, використовуючи лівий перемикач як джойстик навести прицільну рамку максимально на ціль, відповідно до її габаритів.
11. Вказівним пальцем правої руки затиснути пусковий гачок.
12. Скласти та від'єднати командно-пусковий блок, він ще знадобиться.



## Ручний протитанковий гранатомет PANZERFAUST 3



Ефективна дальність – 300-400 м  
Вага – 15,2 кг  
Довжина – 120 см  
Максимальна швидкість – 243 м/с  
Пробиття броні – 700 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться:
  - a. Власне ракета в пусковій трубі;
  - b. Пусковий механізм (предмет складної продовгуватої форми з оптичним прицілом).
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Подбай про захист твоїх очей та слуху.
4. Зняти захисний ковпак з головної частини ракети.
5. Налаштуй ракету на відповідний тип цілі:
  - a. Якщо ціль важко-броньована (танк, САУ) – витягни та крути стрижень на передньому кінці ракети, маєш побачити 3 жовтих кільця;
  - b. Якщо ціль легко-броньована або не броньована – залиш як є.
6. Під'єднай пусковий механізм:
  - a. Заціпити вилкоподібний гачок та притисни для фіксації;
  - b. Розклади приклад та передне руків'я.
7. Підняти Panzerfaust на праве плече та тримай лівою рукою за передне руків'я.
8. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 10 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
9. Розклади руків'я зі спусковим гачком.
10. Перемикни запобіжник (біла S – “на запобіжнику”, червона F – “запобіжник вимкнено”).
11. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 400 м – чекай поки наблизиться (найкраща відстань 200 м).
12. Наведи приціл на ціль:
  - a. Наведи на ціль ту прицільну марку яка за розміром найкраще відповідає силуету цілі;
  - b. Якщо ціль рухається до тебе, від тебе або статична – наведи на неї центральне перехрестя відповідної прицільної марки;
  - c. Якщо ціль рухається вліво – наведи праве перехрестя, якщо вправо – наведи ліве перехрестя відповідної прицільної марки;
13. Натисни на спусковий гачок.
14. Скласти та від'єднай пусковий механізм, він ще знадобиться.





## Ручний протитанковий гранатомет RPG 75



Калібр – 68 мм

Максимальна дальність – 300 м

Дульна швидкість – 189 м/с

Вага – 3,2 кг

Довжина – 630 мм

1. Уважно роздивитись RPG 75 на наявність пошкоджень!!!  
ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ  
ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!
2. Зняти захисний ковпак з головної частини ракети.
3. Там само натиснути на кнопку, підніметься передній прицільний пристрій
4. Відтягнути чорну гумову стрічку
5. Повернути задню частину вліво, витягнути її і зафіксувати поворотом вправо.
6. ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО  
ГЛУХОЇ СТІНИ!!!
7. Висмикнути запобіжну мотузку.
8. Бачиш ціль? Оціни відстань. Найкраща дистанція до 300 м).
9. Навести приціл на ціль.
10. Пальцем лівої руки натиснути запобіжник.
11. Правою рукою потягнути пускову планку.



## ГРАНАТОМЕТІ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

### Ручний гранатомет RPG 76 КОМАР



Прицільна дальність – 250 м  
 Прориття броні – 260 мм  
 Вага – 2,1 кг  
 Довжина – 805 мм  
 Початкова швидкість – 145 м/с

1. Уважно роздивись RPG 76 на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
2. Подбати про захист твоїх очей та рук.
3. Перевести приклад в задне положення і зафіксуєй.
4. Зняти запобіжний ковпак з переднього кінця ракети.
5. Тримати RPG 76 лівою рукою в місті жовтого поля біля прикладу.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 5 МЕТРАХ ЗБОКУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Бачиш ціль? Оціни відстань. На прицільній планці поділки 50 м, 150 м, та 250 м.
8. Навести приціл на ціль.
9. Правою рукою відкрий запобіжну кришку що знизу, на краю корпусу.
10. Натиснути кнопку ПУСК що під кришкою.



## Ручний гранатомет С90-CR-AM(М3)



Калібр – 90 мм  
 Пробиття броні – 220 мм  
 Пробиття бетону – 650 мм  
 Радіус ураження 15 м  
 Максимальна дальність – 700 м  
 Вага – 5,1 кг  
 Довжина 984 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться, власне ракета в пусковій трубі.
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Зняти захисні кришки з переднього кінця труби (там де жовтий пояс), з прицілу та з спускового механізму, розмотавши чорну стрічку.
4. Підняти гранатомет на праве плече.
5. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
6. Відведи приціл. (Увага! На деяких модифікаціях приціл може бути статичним).
7. Натисни чорну кнопку зверху, це запобіжник бойового взведення та потягни до себе Т-образний важіль.
8. Бачиш ціль? Оціни відстань. Одна позначка в прицілі = 50 м. Якщо дистанція більше ніж 700 м – чекай поки наблизиться (найкраща відстань 400 м).
9. Перемикни запобіжник пуску в положення [F] – “запобіжник вимкнено”.
10. Наведи приціл на ціль:
11. Натисни на кнопку ПУСК у формі півкола.



## Ручний гранатомет CARL GUSTAV



Калібр – 84 мм  
Максимальна ефективна  
дальність вогню 700 м  
Вага – 8,5 кг  
Довжина – 1 м

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться: власне гранатомет та гранати до нього.
2. Гранати можуть бути різного типу та відрізняються цифровим паркуванням:
  - a. 551 – протитанковий снаряд
  - b. 502 – проти бункерний снаряд
3. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
4. CARL GUSTAV розраховано для роботи з помічником але сам ти теж справишся.
5. Відведи в робоче положення передне руків'я, плечовий упор, прицільні пристрої та пістолетну ручку (можуть бути присутні сошки).
6. Натисни вперед до клацання ручку зведення (знаходиться на корпусі біля пістолетної ручки)
7. Заряди гранатомет, для цього:
  - a. Переведи вперед скобу з круглим набалдашником в задній частині гранатомета;
  - b. Відведи в бік задню конусну частину;
  - c. Встав гранату в трубу;
  - d. Поверни задню конусну частину на місце до фіксації
8. Підняти CARL GUSTAV на праве плече та тримай лівою рукою за передне руків'я.
9. Великим пальцем правої руки переведи запобіжник у положення [F]
10. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 700 м – чекай поки наблизиться (найкраща відстань 400 м).
11. Наведи приціл на ціль.
12. Натисни на спусковий гачок.
13. Витягни стріляну гільзу як в пункті описано в пункті 7. **УВАГА!ТАМ ГАРЯЧЕ, НЕ ОБПЕЧИ РУКИ!!!**



## Ручний гранатомет MATADOR



Калібр – 90 мм  
Ефективна дальність – 500-400 метрів  
Вага – 8,9 кг  
Довжина – 1 м

1. Уважно роздивись MATADOR на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
2. Відведи в робоче положення: переднє руків'я, пістолетну рукоять, плечовий упор та приціл.
3. На передньому кінці гранатомету є круглий перемикач з літерами та стрілкою:
  - Перемикни на літеру [М] якщо твоя ціль – скупчення піхоти;
  - Перемикни на літеру [В] якщо твоя ціль – броньована техніка або укриття
  - Витягни цей перемикач вперед до упору
4. Поклади MATADOR на плече
5. Візьми його лівою рукою за переднє руків'я а правою за пістолетну рукоять.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Бачиш ціль? Оціни відстань. Найкраща дистанція близько 400 м).
8. Наведи приціл на ціль.
9. Великим пальцем правої руки переведи запобіжник в положення [F].
10. Вказівним пальцем правої руки натисни спусковий гачок.



## Ручний гранатомет ASM L1A1



Калібр – 90 мм  
Ефективна дальність – 500-400 метрів  
Вага – 8,9 кг  
Довжина – 1 м

1. Уважно роздивись гранатомет на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
2. Відведи в робоче положення: переднє руків'я, пістолетну рукоять, плечовий упор та приціл.
3. На передньому кінці гранатомету є круглий перемикач з літерами та стрілкою:
  - Перемикни на літеру [М] якщо твоя ціль – скупчення піхоти;
  - Перемикни на літеру [В] якщо твоя ціль – броньована техніка або укриття
  - Витягни цей перемикач вперед до упору
4. Поклади гранатомет на плече
5. Візьми його лівою рукою за переднє руків'я а правою за пістолетну рукоять.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Бачиш ціль? Оціни відстань. Найкраща дистанція близько 400 м).
8. Наведи приціл на ціль.
9. Великим пальцем правої руки переведи запобіжник в положення [F].
10. Вказівним пальцем правої руки натисни спусковий гачок.



## Ручний гранатомет AT 4 CS (Pansarscott m/86)

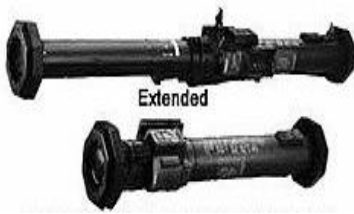


Калібр – 84 мм  
 Максимальна дальність стрільби – 300 м  
 ефективна дальність стрільби – 200 м  
 Пробиття броні – 500 мм  
 Пробиття бетону – 1400  
 Вага – 7,6 кг  
 Довжина 1004 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться, власне ракета в пусковій трубі.
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Витягни запобіжну чеку, в задній частині гранатомету.
4. Відведи плечовий упор та передню ручку, за неї триматимеш лівою рукою.
5. Підняти гранатомет на праве плече.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 15 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Активуй прицільний пристрій, для цього:
  - а. Потягни до себе кришку мушки;
  - б. Натисни та потягни вперед кришку прицільного пристрою.
8. Переведи затвор на протилежний бік труби та потягни до себе, до упору.
9. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 300 м – чекай поки наблизиться (найкраща відстань 200 м).
10. Налаштуй приціл на відповідну дистанцію, обертаючи ручку на прицільному пристрої.
11. Наведи гранатомет на ціль:
12. Вказівним та/або середнім пальцем правої руки натисни та утримуй червоний прапорець на корпусі труби.
13. Великим пальцем правої руки натисни на кнопку ПУСК.



## Ручний протибліндажний гранатомет М 141



Калібр – 83 мм  
 Максимальна дальність стрільби – 2000 м  
 ефективна дальність стрільби – 300 м  
 Пробиття броні – 500 мм  
 Пробиття бетону – 1400  
 Вага – 7,2 кг  
 Довжина 812 / 1397 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться, власне ракета в пусковій трубі.
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Витягни запобіжну чеку, в передній частині гранатомету.
4. Затисни фіксатор та витягни задню частину до упору та перевіри для фіксації.
5. Підняти гранатомет на праве плече.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 15 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Активуй прицільний пристрій, для цього:
  - а. Потягни до себе кришку мушки;
  - б. Натисни та потягни вперед кришку прицільного пристрою.
8. Бачиш ціль? Оціни відстань. Якщо дистанція більше ніж 2000 м – чекай поки наблизиться (найкраща відстань 300 м).
9. Наведи гранатомет на ціль:
10. Правою рукою відкрий кришку пускової кнопки.
11. Великим пальцем правої руки натисни на кнопку ПУСК.





## Реактивна протитанкова граната M72A5 LAW



Калібр – 66 мм  
 Ефективна дальність 200 м  
 Максимальна дальність – 1400 м  
 Пробиття броні – 220 мм  
 Дульна швидкість – 200 м/с  
 Вага – 3,6 кг  
 Довжина – 775 мм

1. Уважно роздивись M72A5 LAW на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
2. Витягни чеку на задній кришці труби. Обидві кришки відкриються.
3. Потягни в протилежному напрямку передню та задню частини труби до клацання.
4. Потягни вперед кришку прицільного пристрою.
5. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
6. Бачиш ціль? Оціни відстань. Найкраща дистанція до 200 м).
7. Налаштуй прицільний пристрій по позначках, 1, 2, 3 = 100, 200, 300 м.
8. Посунь вперед скобу запобіжника (попереду прицільного пристрою)
9. Наведи на ціль.
10. Великим пальцем правої руки натисни червону кнопку зверху труби.
11. Якщо потреба у застосуванні M72A5 LAW минула – виконай описані дії у зворотній послідовності



## ПРОТИПОВІТРЯНІ ЗАСОБИ УРАЖЕННЯ

### Переносний зенітний ракетний комплекс FIM 92 STINGER



Ураження по дальності – 500-4750 м

Ураження по висоті – 3500 м

Швидкість польоту 725 м/с

Вага – 15,7 кг

Довжина – 1500 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться:
  - a. Власне ракета в пусковій трубі;
  - b. Пусковий механізм (предмет складної продовгуватої форми з пістолетною рукояткою);
  - c. Охолоджуюча батарея (схожа на круглу бляшанку).
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Склади комплекс в робочий стан, для цього:
  - a. З'єднай пази кріплення на трубі та пусковому механізмі;
  - b. Притисни;
  - c. Застібни фіксатор з переднього боку пускового механізму;
4. Подбай про захист твоїх очей та слуху.
5. Підними STINGER на праве плече, тримай правою рукою за пістолетну рукоятку а лівою за передній край пускового механізму.
6. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ, ОВТ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
7. Встав охолоджувальну батарею у відповідне гніздо пускового механізму та перевірни для фіксації.
8. Відкинь приціл.
9. Зніми кришку з переднього кінця труби;  
Увага головка самонаведення дуже чутлива до бруду та пошкоджень, її не можна торкатись!
10. Потягни доверху антену і вона сама розкладеться (буде схожа на кошик);
11. Бачиш ціль? Ти маєш бути впевнений що це ворог!  
**УВАГА! МИ НЕ ВИКОРИСТОВУЄМО СИСТЕМУ РОЗПІЗНАВАННЯ СВІЙ-ЧУЖИЙ!!!**
12. Наведи на ціль прицілну марку у вигляді розірваного кільця, у верхній частині прицілу;
  - a. Якщо силует цілі настільки малий що вписується в розрив кільця – дистанція надто велика, чекай поки наблизиться;
  - b. Наведи кільце так щоб силует цілі був по центру.



13. Великим пальцем правої руки натисни і відпусти важіль активатора.
14. Лівою рукою затисни і тримай кнопку фіксації цілі. Чуєш зум – добре.
15. Переведи силует цілі в нижню частину прицільної шкали:
  - a. Якщо ціль рухається до тебе, або від тебе, або статична – наведи її силует в прямокутну марку посередині;
  - b. Якщо ціль рухається вправо наведи в ліве півколо, якщо вліво то в праве півколо.
16. Якщо зум вимкнувся – повтори наведення в кільце.
17. Вказівним пальцем правої руки затисни кнопку пуск.
18. Коли ракета вийшла негайно від'єднай охолоджувальну батарею та кинь подалі від своїх.
19. Від'єднай пусковий механізм, він ще знадобиться.



## Переносний зенітний ракетний комплекс LMM MARTLET



Дальність вогню – 8000 м  
 Дульна швидкість – 1,5 маха  
 Вага – 13 кг  
 Довжина – 1,3 м

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться:
  - a. Власне ракета в пусковій трубі;
  - b. Пусковий механізм (предмет складної продовгуватої форми з пістолетною рукояткою і великим круглим отвором майже в середині);
  - c. Блок живлення (по формі схожий на половину цеглини).
2. Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!!  
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
3. Склади комплекс в робочий стан, для цього:
  - a. Постав ракету вертикально на твердій поверхні, переднім кінцем до низу;
  - b. Через задню частину надінь пусковий механізм, поєднай пази та виступи та зафіксуй до клацання;
  - c. Приєднай блок живлення та зафіксуй чотирма застібками;
4. Подбай про захист твоїх очей та слуху.
5. Відкоригуй поправку на вітер, для цього:
  - a. На корпусі пускового механізму знайди два однотипних круглих перемикача;
  - b. Якщо, відносно напрямку на ціль вітер з лівого або правого боку – переведи верхній перемикач в положення [ліво] або [право];
  - c. Оціни силу бокового вітру. Слабкий, середній, сильний, переведи нижній перемикач у відповідне положення [1], [2], [3];
  - d. Якщо напрямок вітру відповідає напрямку на ціль, або безвітря – залиш все як є.
6. Підняти MARTLET на праве плече, тримай правою рукою за пістолетну рукоятку а лівою за передній упор на трубі.
7. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ, ОВТ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
8. Бачиш ціль? Ти маєш бути впевнений що це ворог!
9. Наведи на ціль нижнє перехрестя прицілу;
10. Великим пальцем правої руки ввімкни тумблер.
11. Супроводжуй ціль в нижньому перехресті прицілу 3 секунди
12. Вказівним пальцем правої руки підняти кришку спускового гачка та натисни на ного.
13. Великим пальцем правої руки використовуй джойстик для керування ракетою, наводячи червону мітку в прицілі на середину цілі
14. Від'єднай пусковий механізм, він ще знадобиться.



## Переносний зенітний ракетний комплекс PIORUN



Ураження по дальності – 500-6500 м  
 Ураження по висоті – 4000 м  
 Швидкість польоту 660 м/с  
 Вага – 10,1 кг  
 Довжина – 1520 мм

1. Для здійснення пуску тобі знадобиться:
  - a. Власне ракета в пусковій трубі;
  - b. Пусковий механізм (предмет складної продовгуватої форми з пістолетною рукояткою);
  - c. Ключ авторизації (невеличкий чорний предмет циліндричної форми);
  - d. Блок живлення (предмет у вигляді шару з циліндричним виступом);
2. **УВАГА! НОМЕР НА КЛЮЧІ АВТОРИЗАЦІЇ МАЄ ВІДПОВІДАТИ НОМЕРУ РАКЕТИ, ЯКУ ПЛАНУЄШ ВИКОРИСТОВУВАТИ!!!**
3. **Уважно роздивись все це добро на наявність пошкоджень!!! ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ОБЛАДНАННЯ ЯКЕ МАЄ ОЗНАКИ ЗОВНІШНЬОГО ПОШКОДЖЕННЯ!!!**
4. Склади комплекс в робочий стан, для цього:
  - a. Відкрий кришки з усіх роз'ємів
  - b. Приєднай ключ авторизації до пускового механізму та перевірни муфту для фіксації;
  - c. Приєднай блок живлення до роз'єму в нижній, передній частині труби та зафіксуй (може бути вже під'єднаним);
  - d. З'єднай пази кріплення на трубі та пусковому механізмі;
  - e. Притисни до клацання;
  - f. Застібни фіксатор з переднього боку пускового механізму;
  - g. Зняти з труби задню та передню кришки;
5. Подбай про захист твоїх очей та слуху.
6. Підняти PIORUN на праве плече, тримай правою рукою за пістолетну рукоятку а лівою за шар попереду та перекинь ремінь на правий бік (тобто від себе).
7. **ПЕРЕКОНАЙСЯ ЩО В 20 МЕТРАХ ПОЗАДУ ТЕБЕ НЕМАЄ ЛЮДЕЙ, ОВТ АБО ГЛУХОЇ СТІНИ!!!**
8. Розклади прицільні пристрої (можливо використання оптичного прицілу).
9. Відведи в бік ручки важеля наколу (з лівого боку труби, вище великого пальця лівої руки)
10. Бачиш ціль? Ти маєш бути впевнений що це ворог!  
**УВАГА! МИ НЕ ВИКОРИСТОВУЄМО СИСТЕМУ РОЗПІЗНАВАННЯ СВІЙ-ЧУЖИЙ!!!**
11. Різким, впевненим рухом переведи важіль наколу на 180° (до себе).



12. Налаштуй PIORUN використовуючи 3 ряди однотипних кнопок на лівому боці пускового механізму, а саме:
  - a. По типу цілі – верхній ряд кнопок, [1] літак/гелікоптер (встановлено початково) [2] БПЛА [3] ракета;
  - b. По погодних умовах – середній ряд кнопок, [1] ясно [2] хмарно (встановлено початково) [3] ніч;
  - c. Нижній ряд кнопок – залиш як є (якщо не знаєш).
13. Наведи на ціль. Чуєш зум – добре.
14. Вказівним пальцем правої руки затисни пусковий гачок та продовжуй супроводжувати ціль до виходу ракети.
15. Коли ракета вийшла:

Великим пальцем правої руки натисни вперед важіль з правого боку пускового механізму (це поверне пусковий гачок у початкове положення).
16. Від'єднай пусковий механізм, він ще знадобиться.



## СТРІЛЕЦЬКА ЗБРОЯ

### КУЛЕМЕТ MG3



Калібр – 7,62

Скорострільність – 1200 пос/хв

Початкова швидкість – 820 м/с

Прицільна дальність – 200-1200 м

Постачання – стрічки по 50 та 100 набоїв

Вага – 11,5 кг

Довжина – 1235 мм

1. Для ураження живої сили противника тобі знадобиться, власне кулемет та стрічка на 50 набоїв.
2. Уважно перевірити чи немає пошкоджень стрічки, зверни увагу щоб канал ствола та інші механізми кулемета були почищені та неушкоджені!
3. Заряди стрічку в кулемет зліва на право в патронник. Постав його на сошки таким чином щоб бачити ціль і при цьому тримати зручно і з надійною опорою.
4. Не забувай що ти кулеметник, а отже твоя мета давити вогнем живу силу та/або пошкодити легку техніку противника.
5. Не поспішай стріляти побачивши ціль на великій відстані. Дай змогу противнику підійти на відстань ефективної дальності стрільби, тобто до 1000м.
6. Знімай з запобіжника, патрон в патронник, прицілитися і знищуй живу силу противника.
7. Не забувай змінювати вогневу позицію.



## КУЛЕМЕТ M2 BROWNING



Калібр – 12,7

Скорострільність – 635 пос/хв

Початкова швидкість – 800 895 м/с

Ефективна дальність – 2000 м

Постачання – стрічки по 100 та 200 набоїв

Вага – 38,22/58,6кг

Довжина – 1653 мм

1. Уважно перевірте чи немає пошкоджень стрічки, зверніть увагу щоб канал ствола та інші механізми кулемета були почищені та неушкоджені!
2. Заряджання стрічки в кулемет:
  - a. лівою рукою поверніть “метелик” на кришці і підійміть її;  
УВАГА! Конструкція кулемета дозволяє налаштувати подачу стрічки з набоюми як з лівого так і з правого боку. Ми розглядаємо варіант з подаванням з лівого боку.
  - b. підійміть екстрактор;
  - c. покладіть стрічку у подавач з ліва на право;  
УВАГА! використовуйте той кінець стрічки на якому з’єднувальний елемент (краб) має дві петлі.
  - d. закрийте кришку;
3. Два рази потягніть на себе рукоятку з правого боку;
4. Не поспішайте стріляти побачивши ціль на великій відстані. Дайте змогу противнику підійти на відстань ефективної дальності стрільби;
5. Не забувайте змінювати вогневу позицію.





## КУЛЕМЕТ M240 BROWNING



Калібр – 7,62

Скорострільність – 650-950 пос/хв

Початкова швидкість – 905 м/с

Ефективна дальність – 1800 м

Максимальна дальність – 3725 м

Постачання – стрічки по 100 та 200 набоїв

Вага – 12,5 кг

Довжина – 1245 мм

1. Уважно перевірте чи немає пошкоджень стрічки, зверніть увагу щоб канал ствола та інші механізми кулемета були почищені та неушкоджені!
2. Заряджання стрічки в кулемет:
  - a. затисніть обидва фіксатори на кришці і підійміть її;
  - b. покладіть стрічку у подавач з ліва на право;
  - c. закрийте кришку;
3. Встановіть кулемет на сошки таким чином щоб бачити ціль і при цьому тримати зручно і з надійною опорою;
4. Взведіть затвор потягнувши на себе рукоятку з правого боку;
5. В цьому положенні кулемет можна поставити на запобіжник, натиснувши кнопку над пістолетною рукояттю;
6. Не поспішайте стріляти побачивши ціль на великій відстані. Дайте змогу противнику підійти на відстань ефективної дальності стрільби;
7. Не забувайте змінювати вогневу позицію.
8. Для заміни ствола (в нормальних умовах виконується помічником):
  - a. зніміть решітчастий кожух зверху ствола;
  - b. затисніть фіксатор з лівого боку ствольної коробки, трохи нижче того місця де в неї заходить ствол;
  - c. поверніть вгору транспортувальну ручку (вона повернеться разом зі стволом)
  - d. витягніть ствол рухом вперед;
  - e. Виконайте з новим стволом вказані дії у зворотному порядку



## РУЧНИЙ ГРАНАТОМЕТ MGL MK 1 MULTI GRENADE LAUNCHER



Калібр – 40 мм  
 Скорострільність –  $\pm 20$  пос/хв  
 Початкова швидкість – 76 м/с  
 Ефективна дальність – 350-400 м  
 Максимальна дальність – 800 м  
 Ємність барабану – 6 пострілів  
 Вага – 5,6 кг

1. Порядок заряджання гранатомета:
  - a. утримуючи гранатомет за переднє руків'я великим пальцем потягніть вперед скобу під стволом та обертаючи пістолетну рукоятку відкрийте казенну частину 6-ти зарядного барабану;
  - b. якщо в ньому є стріляні гільзи – витягніть їх;
  - c. перевірте порожній барабан проти годинникової стрілки до упору;
  - d. закладіть у барабан 6 нових гранат;
  - e. закрийте казенну частину. Гранатомет готовий до стрільби.
2. Бачите ворога, оцініть відстань. Якщо відстань більше ніж 800 м – чекайте поки наблизиться. Найкраща відстань 350-400 м.
3. Відрегулюйте нахил прицілу відповідно до відстані до цілі.
4. Великим пальцем ближньої руки переведіть важіль запобіжника.
5. Наведіть приціл на ціль
6. Натискайте на спусковий гачок необхідну кількість разів.



## ГВИНТІВКА UAR-10



### Основні технічні характеристики

1. Початкова швидкість кулі – 780=10 м/с;
2. Максимальна прицільна дальність стрільби з оптичним прицілом – 1200 м.
3. Дальність прямого пострілу ;
  - по головній фігурі – 300 м;
  - по грудній фігурі – 413 м;
  - по ростовій фігурі – 677 м;
4. Купчастість при стрільбі на дальність 300 м (R50) – не більше 4,5 см.
5. Бойова швидкострільність – не менше 20 пострілів за хвилину.
6. Максимальний настріль до охолодження стволу при інтенсивній стрільбі – не більше 50 пострілів.
7. Місткість магазину – 10 та (або) 20 патронів.
8. Посадкова різьба на стволі для встановлення ДГК та ПЗРЗП – М18х1.
9. Маса зі стволом довжиною 508 мм та прикладом Magpul PRS (без прицілу та магазину) – не більше 5 кг.
10. Маса гвинтівки (з прицілом та магазином) – не більше 9 кг.
11. Довжина гвинтівки (без ДГК або ПЗРЗП) – не більше 1050 мм.
12. Гвинтівка забезпечує ведення стрільби у наступних кліматичних умовах.
  - Температура повітря від – 50°С до + 50°С;
  - Відносної вологості повітря до 98% при температурі ± 35°С;
  - Запиленості повітря до 8 г/м<sup>3</sup>.
13. Гарантійний ресурс живучості стволу пострілів – 7000.
14. Калібр 7,62×51мм.



## РУЧНІ ГРАНАТИ

### Універсальна протипіхотна ручна граната DM 51



В оборонному варіанті:  
 маса – 430 г  
 розліт осколків – 100 м

В наступальному варіанті:  
 маса – 154 г  
 смертельний радіус розльоту осколків – 10 м

Готових уламків – 6500 сталевих кульок  
 діаметром 2-2,3 мм  
 Затримка підриву – 4 с

1. Для застосування гранати в НАСТУПАЛЬНИХ ДІЯХ:
  - a. Прокрутити нижню частину гранати;
  - b. Зняти з гранати зовнішню оболонку.
2. Для застосування гранати в ОБОРОНІ – залиш як є.
3. Далі дій як при застосуванні звичайної ручної гранати.

### Універсальна ручна граната М 67



Маса – 397 г.  
 Довжина – 88 мм  
 Смертельний радіус розльоту  
 осколків – до 25 м  
 Затримка підриву – 4 с



## МІНИ

### Протитанкова міна DM 22



Протитанкова керована  
самонавідна кумулятивна  
протибортова міна.

Відстань ураження – 2 – 100 м  
Швидкість польоту заряду – 120 м/с  
Пробиття броні – 750 мм  
Тривалість роботи в режимі очікування – до 40 діб  
Діаметр – 128 мм  
Довжина – 640 мм  
Висота – 391 мм

### Протитанкова міна HPD 2A2



Протитанкова керована  
кумулятивна міна магнітно-індукційної дії.

Пробиття броні – 150 мм  
Глибина закопування – до 1,5 м  
Довжина – 280 мм  
Ширина – 105 мм  
Висота – 185 мм  
Самонейтралізація через 30 діб або  
Самоліквідація через 6 – 96 годин  
Чутливість до сигналу металошукача



### Протитанкова міна DM 31



Протитанкова керована кумулятивна протиднищева міна магнітно-індукційної дії.

Діаметр – 250 мм  
Висота – 120 мм

### Протитанкова міна М 14 /ПК 14

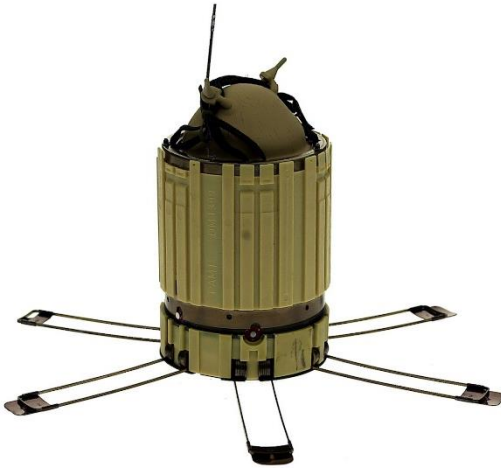


Протитанкова керована кумулятивна протибортова міна

Дистанція ураження – до 150 мм  
Діаметр – 160 мм  
Товщина – 110 мм  
Маса заряду – 1,5 кг



### Протитанкова міна АТ 2



Протитанкова кумулятивна протиднищева міна механічної та магнітно-індукційної дії.

Можливість дистанційного встановлення за допомогою реактивної артилерії

Тривалість роботи в режимі очікування – до 4 діб

Пробиття броні 140 мм

Вага – 2,22 кг

Діаметр – 103,5 мм

Висота корпусу – 160 мм

### Міна – пастка М 49 А1



Світло-шумова сигнальна міна механічної дії на розтяжку.

Спрацьовує на витягування або послаблення натягу.

Діаметр – 38 мм

Висота – 119 мм







