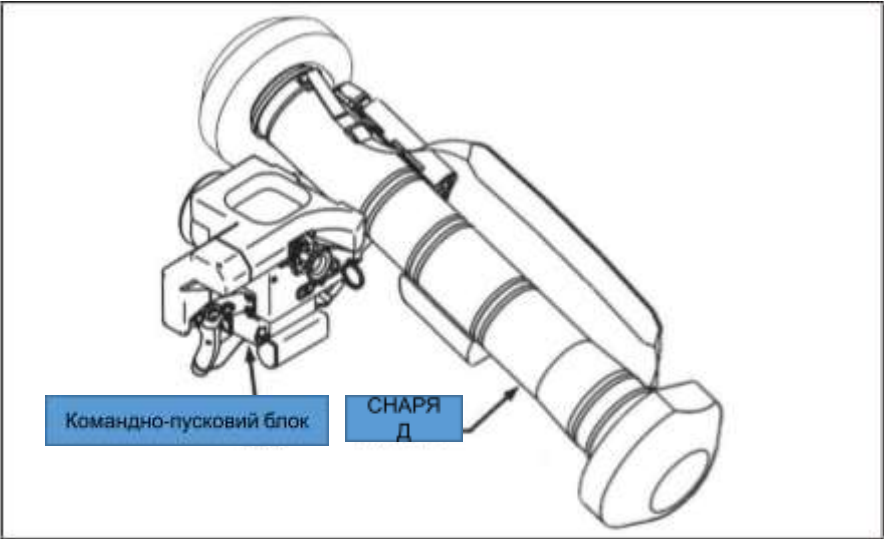

РАКЕТНІ СИСТЕМИ БЛИЗЬКОГО УРАЖЕННЯ

G-17. Ракетні системи близького ураження використовуються в основному для ураження основних бойових танків та інших бойових броньованих машин. В сучасних збройних силах, ця категорія зброї включає в себе ПТКР і переносний протитанковий ракетний комплекс «Джавелін». ПТКР і переносний протитанковий ракетний комплекс «Джавелін» забезпечують протитанковий вогонь під час штурму і забезпечують можливість розширення діапазону залучення броні під час наступальних і оборонних завдань. Ці системи мають помірну здатність проти бункерів, будівель і інших укріплених цілей, які зазвичай зустрічаються під час бойових дій в міських районах. ПТРК бетонобійна бомба (ББ) здатна знищити більшість міських об'єктів.

«ДЖАВЕЛІН»

G-18. ПТКР «Джавелін» це самонавідна переносна ракетна установка від плеча, яка складається з М98А1 (блок 0) багаторазового використання і поліпшеного М98А2 (Блок 1), командно-пускового блоку і снаряду. (Дивіться малюнок G-8). Командно-пусковий блок містить прибори денного бачення, нічного бачення (ПНБ), кнопки керування та індикатори. Снаряд складається з ракети, збірки пускових труб (LTA), і блоку холодоагенту батареї (BCU). Збірка пускової труби служить пусковою платформою запуску і перевозить контейнера ракети. (Див ТС 3-22.37 для отримання додаткової інформації.)

G-19. Основна роль ПТКР «Джавелін» - знищити ворожі бронетранспортери на відстані до 2000 метрів з М98А1 і 2500 метрів з М98А2. ПТКР «Джавелін» може бути використано у вторинній ролі забезпечення підтримки вогню проти точкових цілей, таких як бункера і позиції екіпажу зі зброєю. Крім того, командно-пусковий блок «Джавелін» може використовуватися окремо в якості автоматизованого устрою спостереження для розвідки, операцій щодо забезпечення безпеки і спостереження. Коли БМП Бредлі є частиною загальновійськової команди, то «Джавелін» стає системою вторинної протитанкової зброї. Вона підтримує вогонь танків і ПТРК, покриває вторинні броньовані підходи, а також надає спостережні пункти з можливістю протитанкового вогню. Навідник «Джавелін» повинен мати можливість охопити до трьох цілей протягом двох хвилин, що його робота була ефективна проти броньованої загрози.



Малюнок G-8. Ракетна система близького ураження «Джавелін»

Командний пусковий блок

G-20. Командний пусковий блок M98A1 і M98A2 є багаторазовою змінною частиною системи «Джавелін». Він містить кнопки керування та індикатори. Командно-пусковий блок має підвищену користь для взводу і зброї загону піхоти, тому що надає можливість точного спостереження з 2,5 плюс кілометрів вдень і вночі. Командно-пускові блоки використовують, щоб виявити і знищити ворожих снайперів в прихованих позиціях понад 1000 метрів.

G-21. Таблиці G-2 - G-4 (стр. G-9 - G-11) надають список можливостей «Джавелін» і особливості, фізичні характеристики командно-пускового блоку і фізичні характеристики снаряду.

Table G-2. Javelin capabilities and features

Ракетна система «Джавелін»	Керована ракета поверхневої атаки та командно-пусковий блок M98A1 і M98A2
Тип системи	Самонавідна
Команда	Команда з 1-3 солдат згідно штатного розкладу
Модулі ракети	Поверхнева атака (невлучення)
	Пряма атака

Таблиця G-2. Потужності та параметри «Джавелін» (продовження)

Відстань	Модуль атаки зверху мінімальний ефект дії: 150 м
	Модуль прямої атаки мінімальний ефект дії: 65 м
	Максимальний діапазон ефективної дії (модулі пряма атака і атака зверху): 2000 м для M98A1 і 2500+ м для M98A2
Час польоту	Близько 14 секунд на 2000 м з M98A1 і 2500+ м з M98A2
Зона зворотньої дії снаряду	Базова зона безпеки сягає 25 метрів 60 градусів (конусоподібний) кут
	Зона застереження сягає конусоподібної області до 100 метрів
Вогонь з укриття	Мінімальна довжина простору: 4.5 м
	Мінімальна довжина простору: 3.6 м
	Мінімальна довжина простору: 2.1 м

Таблиця G-3. Фізичні характеристики командно-пускового блоку

M98A1/M98A2 Командно пусковий блок	3 батареєю, сумка для переноски, комплект для чистки зброї
	Вага: 6.4 кг та 6.8 кг
	Довжина: 34.82 см / 49.00 см
	Висота: 33.88 см / 33.02 см
	Ширина: 49.91 см / 41.91 см
Бачення	Денне бачення
	Збільшення прицілу: 4X
	Поле спостереження (FOV): 4.80° x 6.40° / 6.4° x 4.8°
	Нічне бачення
	Широке поле спостереження збільшення прицілу: 4.2X
	Широке поле спостереження: 4.58° x 6.11°
	Вузьке поле спостереження збільшення прицілу: 9.2X/12X
	Вузьке поле спостереження: 2.00° x 3.00° / 2° x 1.5° (приблизно)

Таблиця G-3. Фізичні характеристики командно-пускового блоку

(продовження)

Цілий заряд (Комплект пускової труби та ракети і балістичного комп'ютерного пристрою (БКП))	Вага: 15.97 кг
	Довжина: 120.90 см
	Diameter with end caps: 11.75 in (29.85 cm)
	Inside diameter: 5.52 in (14.00 cm)
Блок охолодження батареї	Вага: 1.32 кг
	Довжина: 20.73 см
	Ширина: 11.75 см
	Тип батареї: літій, одноразова
	Час дії батареї: 4 хвилини роботи балістичного комп'ютерного блоку
	Охолоджуючий газ батареї: аргон

Таблиця G-4. Фізичні характеристики снаряду

Цілий заряд (Комплект пускової труби та ракети і балістичного комп'ютерного пристрою (БКП))	Вага: 15.97 кг
	Довжина: 120.90 см
	Diameter with end caps: 11.75 in (29.85 cm)
	Inside diameter: 5.52 in (14.00 cm)
Блок охолодження батареї	Вага: 1.32 кг
	Довжина: 20.73 см
	Ширина: 11.75 см
	Тип батареї: літій, одноразова
	Час дії батареї: 4 хвилини роботи балістичного комп'ютерного блоку
	Охолоджуючий газ батареї: аргон

Ракета

G-22. Ракета установки «Джавелін» складається з секції керування, боеголовки, секції силової установки, та секції управління приводом. Далі обговорюється секція керування та боеголовки.

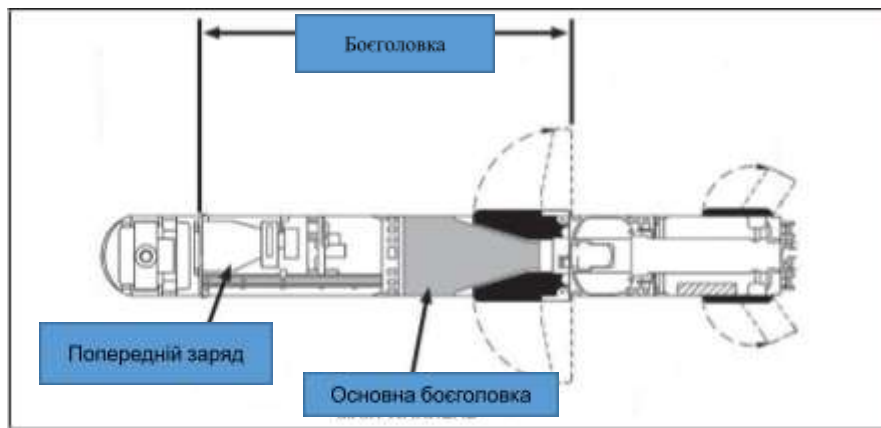
Секція Керування

G-23. Секція керування забезпечує відстеження мішені та контрольні сигнали польоту. Це передня секція ракети, яка включає секцію пошуку голови та управління електронним блоком.

Секція боєголовки

G-24. Ракета установки «Джавелін» використовує боєголовку з подвійним зарядом (Дивіться малюнок G-9) та включає попередній та основний заряд:

- Попередній заряд. Попередній заряд це фугасний ПТ заряд. Його задача викликати вибух реактивної броні мішені перед тим як основний заряд досягне зброї. Як тільки реактивна броня пошкоджена, основний корпус броні відкритий для основного заряду боєголовки. Якщо мішень не обладнана реактивною бронєю, попередній заряд забезпечує додаткові вибухові функції для проникнення в основну броню.
- Основний заряд. Основний заряд це другий заряд подвійної боєголовки і також фугасний заряд. Основний заряд боєголовки створений для проникнення в основну броню мішені та досягнення її знищення.



Малюнок G-9. Боєголовка ракети установки «Джавелін»

Можливості та обмеження

G-25. Установка «Джавелін» має деякі унікальні можливості які забезпечують її бронейною системою зброї. Однак, командири піхоти також повинні розуміти обмеження системи щоб задіяти цю систему. (Дивіться таблицю G-5)