

Carl-Gustaf

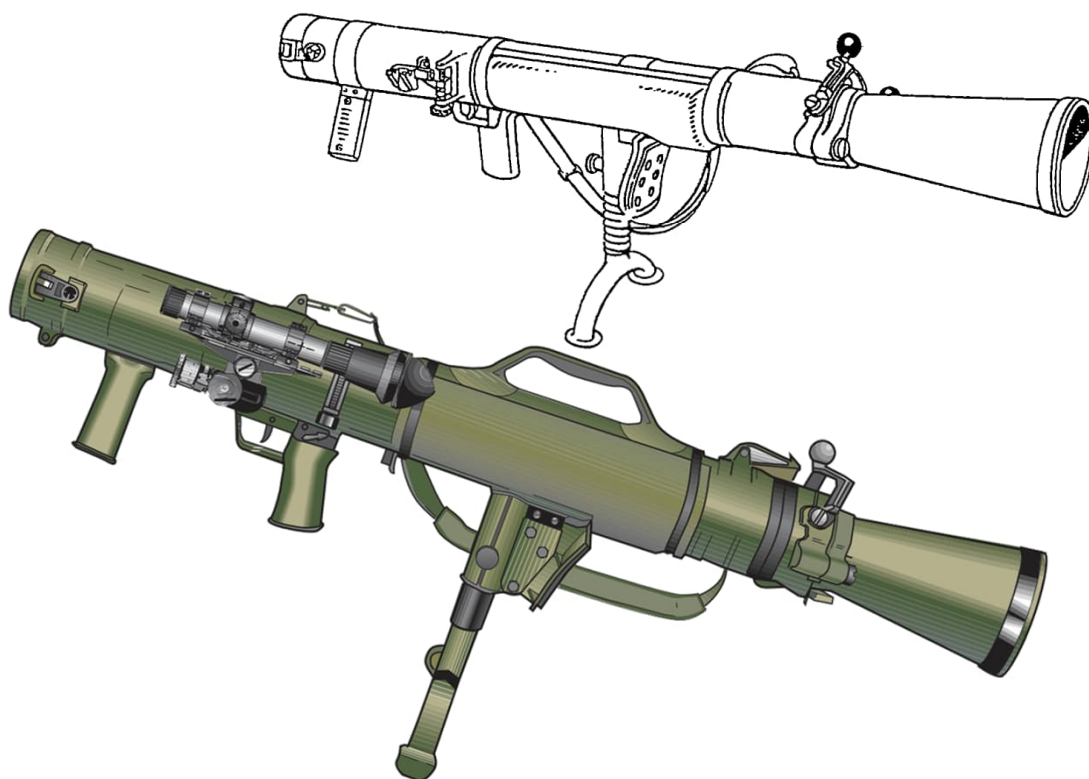
Карл-Густав

m/48

M2

M3

Коротка інструкція з експлуатації



Коротка інструкція з експлуатації



Перед застосуванням: Перевірка перед пострілом

УВАГА

Переконайтеся, що зброя не заряджена!

Перевірте зброю, щоб переконатися, що вона не пошкоджена, виглядає справною та є безпечна у використанні.

Частина для перевірки переконатися, що

1. Ствол з переносною ручкою
2. Труба Вентурі (казенник)
3. Ударно-спусковий механізм
4. Важіль зведення
5. Запобіжник
6. Оптичний приціл
7. Відкриті прицільні пристрої (передній і задній)

Перевірте, щоб

- Чистий. Нічим не закупорений. Без вм'ятин.
- Без вм'ятин. Працює коректно. Зазор між трубою Вентурі та стволом. Чиста.
- Не пошкоджений
- Рухається вільно
- Рухається вільно
- Не пошкоджений. Відсутній люфт у кронштейні. Чистий. Вивірено.
- Не пошкоджені. Працюють правильно. Вивірено.

Перевірка зазору між трубою Вентурі та стволом.

1. Вимірювальна пластина (з сумки № 1).



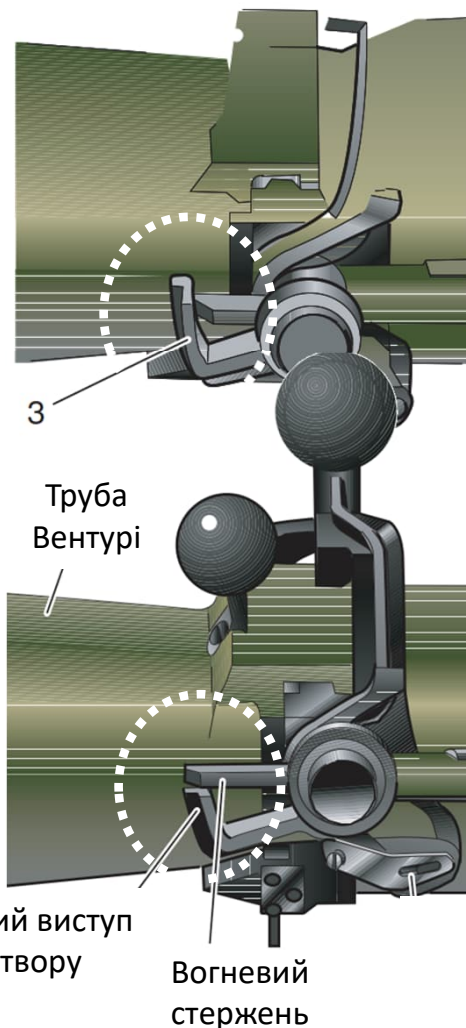
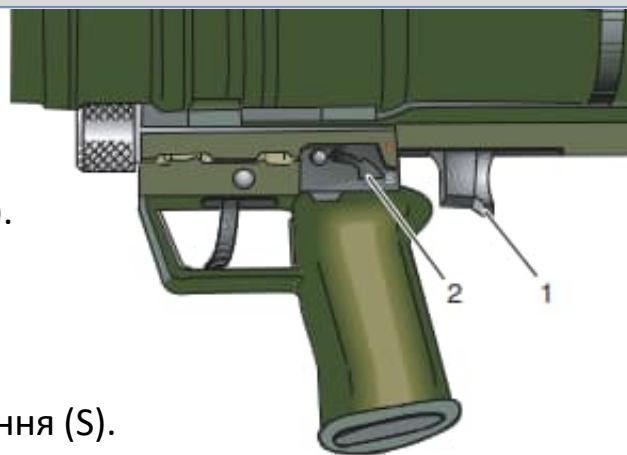
8. Виконайте функціональний тест (див. с. 2).
9. Вивірте приціли та за необхідності відрегулюйте на прицільних пристроях нульові точки (див. с. 3 і 4).

Функціональний тест

1. Покладіть зброю на праве плече, а лівою рукою вхопіться за переднє руків'я.
2. Великим пальцем правої руки натисніть вперед важіль зведення, щоб звести зброю (1).
3. Переконайтеся, що запобіжник (2) вільно рухається і має два фіксовані положення: безпечне та бойове.
4. Переведіть запобіжник (2) в безпечне положення (S). У вас не має бути можливості вистрілити зі зброї.
6. Відкрийте трубу Вентурі.
7. Переконайтеся, що труба Вентурі правильно відкривається і закривається, тримайте її відкритою.
8. Переведіть запобіжник в положення «вогонь» (E або F).
9. Переконайтеся, що спускова пружина спрацьовує належним чином і що спусковий гачок має визначену точку натискання.
10. Натисніть на спусковий гачок.
11. Переконайтеся, що вогневий стержень заблокований запобіжним виступом важеля затвору труби Вентурі (3).
12. Закрийте трубу Вентурі.
13. Переконайтеся, що вогневий стержень проходить над запобіжним виступом важеля затвору.
14. Перевірте пальцем, що ударник виступає всередині ствола.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Завжди оперуйте трубою Вентурі тільки лівою рукою, щоб мінімізувати ризик потрапляння лівої руки в зону зворотного вибуху під час пострілу.



Вогневі позиції



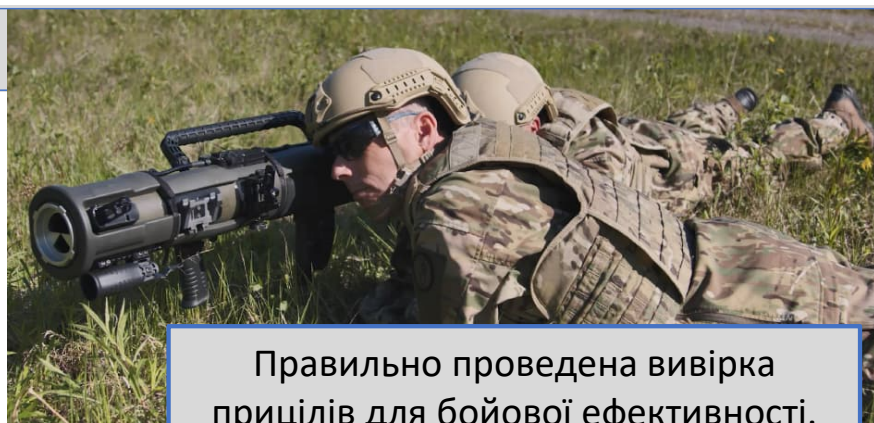
УВАГА

Тримайте все тіло поза небезпечною зоною зворотного вибуху.

- Жодна частина верхньої частини тіла не має перебувати в зоні тиску за трубою Вентурі.
- І стрілець, і його помічник мають зафіксувати ноги в положенні лежачи.

Поводження з боєприпасами

Метод вивірки прицілів



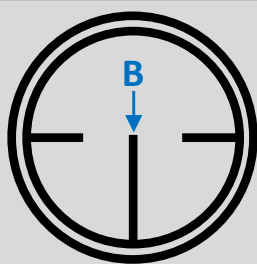
Правильно проведена вивірка прицілів для бойової ефективності.

Проробіть ту саму процедуру з усіма прицілами.

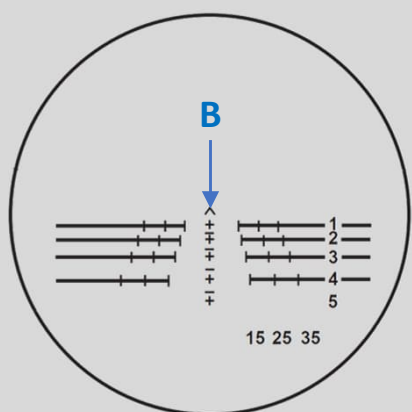


Стрілець

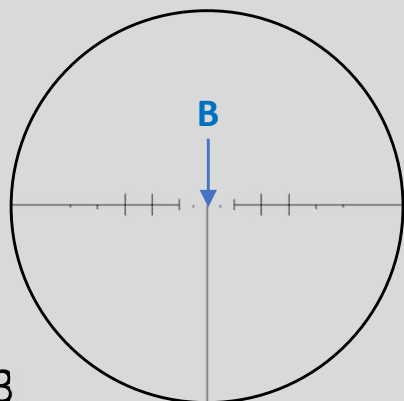
Відкриті приціли



Оптичний приціл



...АБО...



1. Встановіть диски для вивірки в ствол. Використовуйте вогневу позицію лежачи.
2. Визначте чітко видиму ціль та точку прицілювання (В) на відстані **>200 м**.
3. Стрілець займає позицію лежачи і перевіряє, чи встановлена **шкала дальності на 0**.
4. Помічник стрільця займає позицію за зброєю, обіруч обхопивши трубу Вентурі, і прицілюється крізь диски для вивірки.
5. **Помічник стрільця** цілиться в узгоджену точку (В) і каже «ла-ла-ла-ла-ла-ла», доки він націлений на мішень.
6. **Стрілець** дивиться у приціл і перевіряє, чи центральна прицільна мітка прицілу перебуває в узгодженій точці (В).
 1. Якщо так, поміняйтеся місцями і перевірте ще раз.
 2. Якщо ні, відрегулюйте (обнулть) приціл (див. с. 4).
7. Відрегулювавши приціли, перевірте, помінявшись місцями й провівши вивірку ще раз.

Відкриті прицільні пристрої, обнулення

Карл-Густав МЗ

1. Послабте стопорний гвинт (3).
2. Відрегулюйте апертурний приціл (цілик) (5) за азимутом, рухаючи ціликом.
3. Якщо все влаштовує, затягніть стопорний гвинт (3).

Карл-Густав m/48

1. Для регулювання за азимутом ослабте зовнішній або внутрішній регулювальні гвинти (залежно від того, в який бік потрібно відрегулювати).
2. Повертаючи протилежний регулювальний гвинт, проведіть необхідне регулювання.
3. Після правильного налаштування за азимутом дотягніть ослаблений регулювальний гвинт (з помірним зусиллям).

Регулювання за висотою

4. Відрегулюйте апертурний приціл (цілик) (5) за висотою з допомогою регулятора висоти (4).
5. Ослабте гвинт індикатора дальності (6) і встановіть індикатор дальності (центр білої мітки) на 0 м.
6. Дотягніть гвинт індикатора дальності (6).

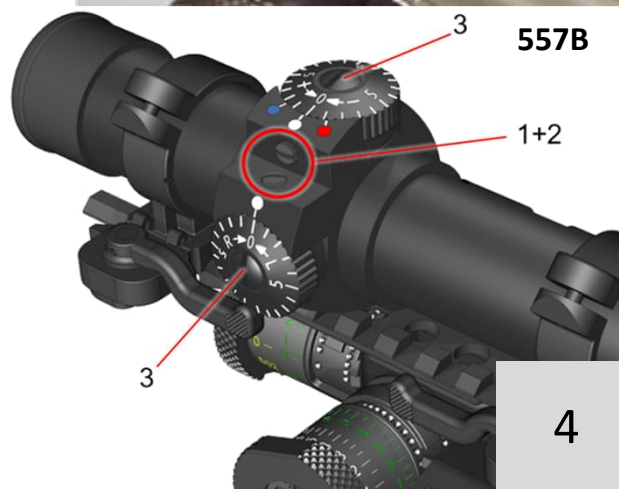
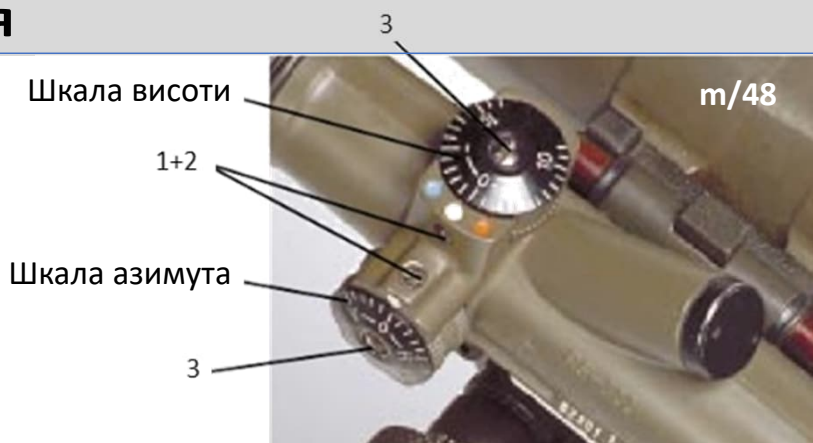


Оптичний приціл, обнулення

Примітка!

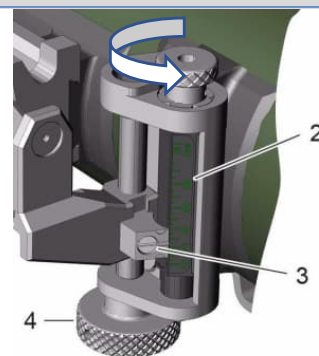
Використовуйте лише маленьку викрутку з сумки № 1.

1. Ослабте стопорні гвинти (1 + 2).
2. Відрегулюйте візирний хрест з допомогою ручок висоти та азимута.
3. Коли це задовольнить, закрутіть стопорні гвинти (1 + 2).
4. Ослабте кріпильні гвинти шкал (3) і обнулiть шкали («0» на білій позначці).
5. Дотягніть кріпильні гвинти шкал.



Відкритий приціл і шкали дальності

1. Виберіть шкалу дальності на стовпчику (2).
2. Відрегулюйте налаштування дальності з допомогою регулятора висоти (4) та індикатора дальності (3).



Оптичний приціл m/48, 556 (m/86) та шкали дальності

Оптичний приціл m/48 використовує один регулятор дальності з однією шкалою дальності, адаптованою для шведської гранати HE m/58 (SGR) та шведських ДИМНИХ набоїв m/73 і m/81 (RÖKGR).

Оптичний приціл 556 (m/86) має один регулятор дальності з двома шкалами дальності для гранат HE/SMOKE (зеленого кольору) і HEAT 651 (HEAT m/75).

Старіші оптичні приціли мають балістичну сітку, призначену для шведської гранати HEAT m/75 (HEAT 651), щоб використовувати її, а не встановлювати дальність на шкалі дальності (встановлена дальність = 0 м).



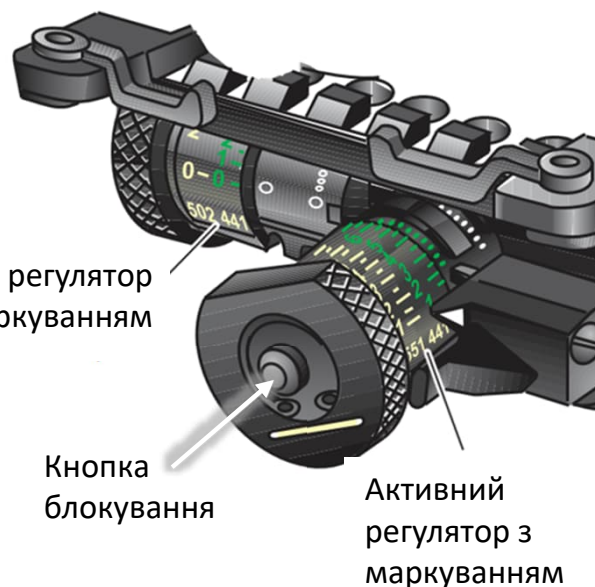
Оптичний приціл 557В та шкали дальності

В оптичному прицілі гранатомета Карл-Густав М3 557В використовуються змінні регулятори дальності з двома різними шкалами дальності на кожному регуляторі.

- Внутрішня шкала дальності завжди використовується для набоїв HE і SMOKE. Вона зеленого кольору і має маркування «441».
- Друга шкала дальності призначена для інших типів боєприпасів, наприклад «551».

Завжди встановлюйте дальність на «0» перед зміною шкали дальності або регулятора дальності.

- Щоб змінити шкалу дальності — просто натисніть на регулятор дальності або потягніть за нього.
- Щоб змінити регулятор дальності — натисніть на кнопку блокування і витягніть або встановіть регулятор дальності.



Експлуатація і стрільба

Цільове завдання отримано

1. Визначте дальність до цілі та швидкість цілі.
2. Підготуйтеся до прицілювання.
 - I. За допомогою балістичної сітки:
 - Встановіть дальність на 0 м.
 - Під час прицілювання виберіть правильну прицільну мітку за висотою та азимутом. Див. с. 8.
 - II. За допомогою регулятора дальності або відкритого прицілу:
 - Виберіть правильну шкалу дальності для боєприпасів, які будете відстрілювати. Див. с. 7.
 - Встановіть дальність цілі на шкалі дальності. Див. с. 7.
 - Під час прицілювання виберіть прицільну мітку за азимутом (якщо ціль рухома). Див. с. 8–9.

Правила встановлення дальності див. на с. 7. Правила прицілювання див. на с. 8–9.

3. Підготуйте боєприпаси. Перевірте їх на наявність пошкоджень.
4. Для вибуху в повітрі боєприпасів HE або ILLUM встановіть бажану дальність вибуху на підривномуку.

Заряджання зброї

5. Звести зброю та встановити запобіжник у безпечне положення (S).
6. Відкрийте трубу Вентурі й перевірте ствол, щоб переконатися у відсутності сторонніх предметів.
7. Зарядіть боєприпас. Переконайтеся, що гільза вирівняна за орієнтиром гільзи.
8. Закрийте трубу Вентурі. Злегка постукайте по важелю затвору Вентурі в напрямку назад, щоб переконатися, що труба Вентурі повністю закрыта.

Стрільба

9. Прицільтеся і встановіть запобіжник у положення для стрільби (E або F).
10. Перевірте небезпечну зону зворотного вибуху.
11. Знайдіть точку натискання на спусковий гачок, натисніть на спусковий гачок для пострілу.
12. негайно знову зведіть ударно-спусковий механізм зброї і поставте запобіжник у безпечне положення (S).

Розряджання, перезаряджання

13. Для розряджання відкрийте трубу Вентурі й стукніть по важелю затвору Вентурі в напрямку вперед, щоб викинути гільзу. Витягніть гільзу і викиньте її за межами небезпечної зони зворотного вибуху.
14. Після розряджання перезарядіть зброю і зробіть постріл новим боєприпасом (1–12) або, якщо зброя порожня, перевірте небезпечну зону зворотного вибуху та натисніть на спусковий гачок ще раз, щоб переконатися, що зброя порожня.

УВАГА

Завжди використовуйте (подвійний) захист слуху. Рекомендується використовувати затички та навушники.

УВАГА

НЕ стріляйте боєприпасами з видимими пошкодженнями.



Зона А:

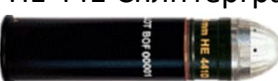
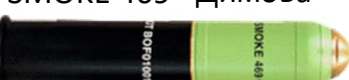
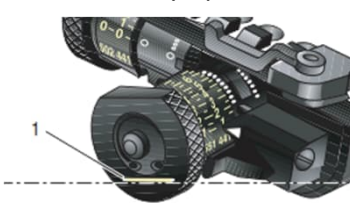
Не дозволені жодні великі вертикальні об'єкти.

Зона А + В:

Персонал не допускається.



Правила встановлення дальності

84-міліметровий НАБІЙ		РЕЖИМ	ШКАЛА ДАЛЬНОСТІ	ВСТАНОВЛЕННЯ ДАЛЬНОСТІ	ПРАКТИЧНА ДАЛЬНОСТЬ (ФУНКЦІЯ, НЕ БЕЗПЕКА)														
HEAT m/75, HEAT 651 бронебійна граната  (~300 м/с)		Влучання	Балістична сітка	0 м	40 – 300 м														
			651	Дальність до цілі															
			551	Дальність до цілі															
HEAT 751 бронебійна граната 		Влучання	751	Дальність до цілі	40 – 500 м														
HEAT 551 / HEAT 551C RS бронебійна граната 		Влучання	551	Дальність до цілі	40 – 700 м														
HEDP 502 			502	Дальність до цілі	40 – 300 м														
«І»	бронебійна граната	Влучання																	
«D»	Уламкова граната	Затримка (проти військ в укріпленнях)																	
HE 441 Спліттергранат  (~240 м/с)		Влучання	441	Дальність до цілі	70 – 1300 м														
		Вибух у повітрі	441	Дальність до цілі + 100 м	70 – 1200 м														
SMOKE 469 Димова  (~240 м/с)		Влучання	441	Дальність до цілі	70 – 1300 м														
«Rökgr» m/73, m/81  (~260 м/с) Шведська димова		Влучання	SGR RÖKGR	Дальність до цілі	70 – 1300 м														
			441	Дальність до цілі — корекція															
			<table><tr><th>Дальність до цілі</th><th>Корекція</th><th>Приклад:</th></tr><tr><td>100-300 м</td><td>50 м</td><td>Дальність до цілі: 700 м</td></tr><tr><td>300-600 м</td><td>100 м</td><td>Корекція: 150 м</td></tr><tr><td>600-900 м</td><td>150 м</td><td>Встановлення дистанції:</td></tr><tr><td>900-1200 м</td><td>200 м</td><td>700 – 150 = 550 м</td></tr></table>			Дальність до цілі	Корекція	Приклад:	100-300 м	50 м	Дальність до цілі: 700 м	300-600 м	100 м	Корекція: 150 м	600-900 м	150 м	Встановлення дистанції:	900-1200 м	200 м
Дальність до цілі	Корекція	Приклад:																	
100-300 м	50 м	Дальність до цілі: 700 м																	
300-600 м	100 м	Корекція: 150 м																	
600-900 м	150 м	Встановлення дистанції:																	
900-1200 м	200 м	700 – 150 = 550 м																	
ILLUM 545 освітл.   (~260 м/с) Шведська освітл. «Lysgr» m/82		Вибух у повітрі	Будь-яка	0 м Прицілюйтеся з фіксованою висотою 20° при будь-якій дальності цілей. Використовуйте жолоб, що світиться (1), якщо він доступний.	300 – 2100 м ILLUM освітл. Жолоб, що світиться, для підтримки прицілювання (20°) на оптичному прицілі 557B 														

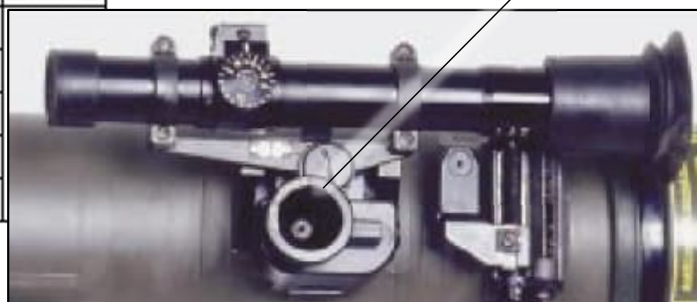
Шкала дальності шведських HE і SMOKE — таблиця перерахунку

Встановлення дальності при використанні шведських гранат HE і SMOKE
шкала дальності (SGR, RÖKGR)

Дальність до цілі м	«Rökgr» (Шведська Димова)	HE 441		HEAT 751	HEAT 551	HEDP 502
		SMOKE 469 Димова Влучання	Вибух у повітрі			
100	100	150	250	150	100	150
200	200	250	400	250	200	300
300	300	400	500	350	250	450
400	400	500	600	400	350	600
500	500	600	700	450	400	750
600	600	700	800	500	450	
700	700	800	900	550	500	
800	800	900	1050	650	550	
900	900	1050	1100	700	600	
1000	1000	1100	1200	750	650	



Регулятор дальності

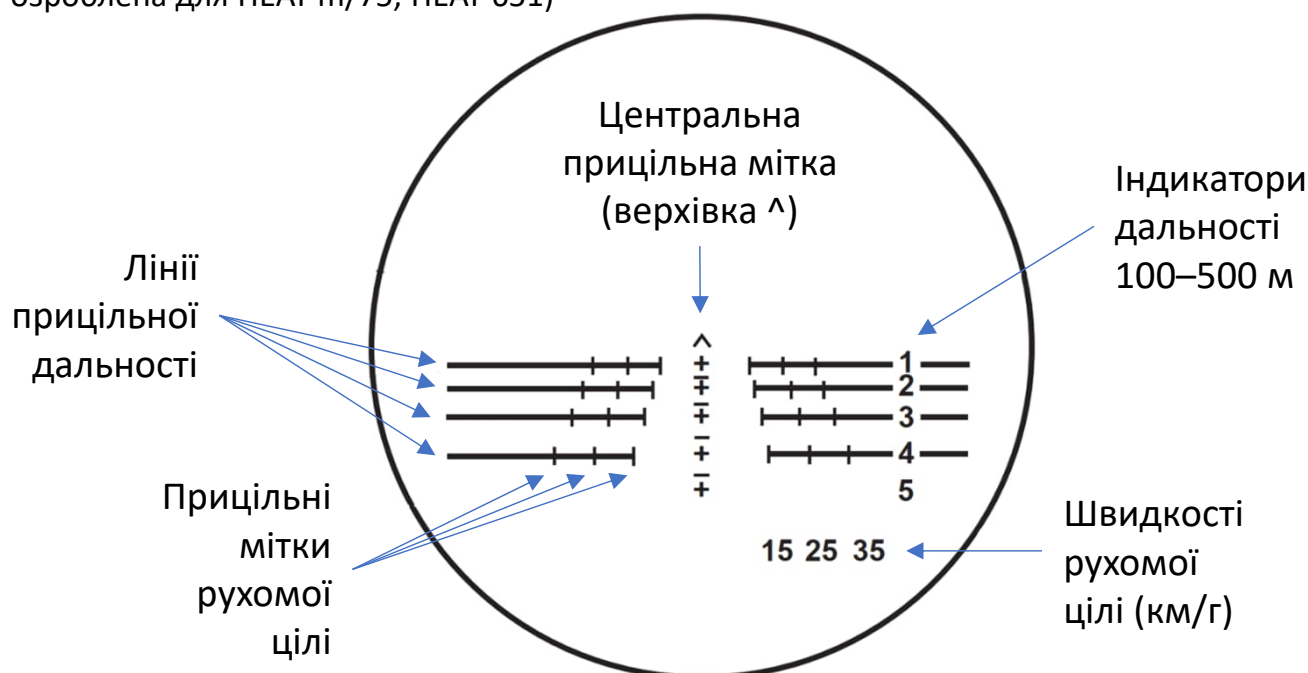


Використовуйте тільки центральну мітку прицілювання (нульову мітку або мітки прицілювання на нульовій горизонтальній лінії), коли використовуєте регулятор дальності для встановлення дальності.

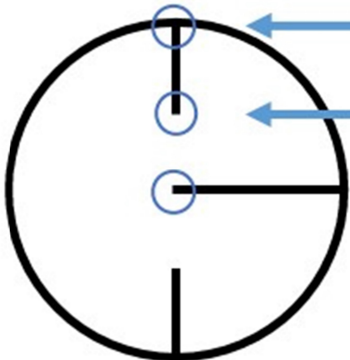
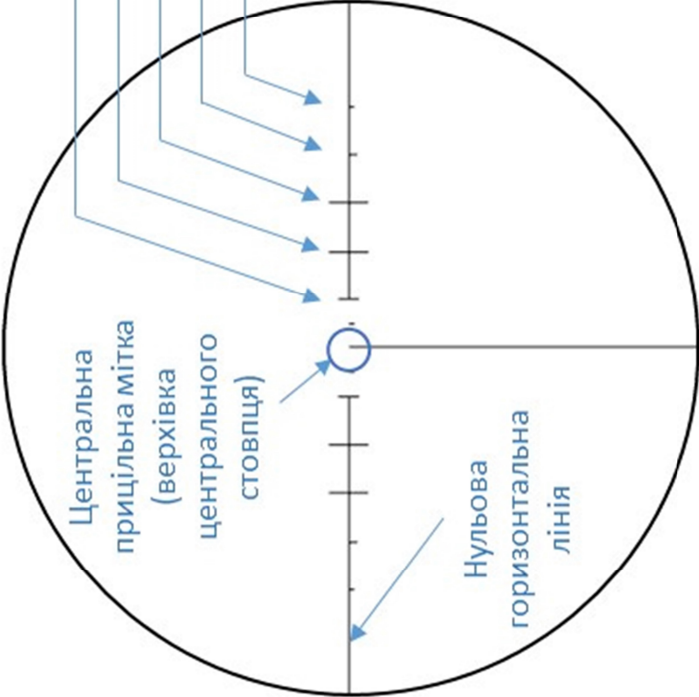
Правила прицілювання

Балістична сітка

(Розроблена для HEAT m/75, HEAT 651)



Встановіть дальність на регуляторі дальності на 0, якщо ви використовуєте балістичну сітку для прицілювання по висоті.

	Інтегрований відкритий приціл	Оптичний приціл 557В (М10)	Сітка, подібна до попередньої Оптичний приціл 556 (М1–М7)																										
Прицілювання за висотою	Використовуйте прицільну мітку на горизонтальній центральній лінії. Встановлена дальність забезпечує коректну висоту. Завжди цільтеся з допомогою обраної прицільної мітки на центральній висоті цілі.																												
Прицілювання за азимутом	 <table data-bbox="892 1408 1155 1868"><tr><td>551</td><td>15 км/г</td></tr><tr><td>651</td><td>30 км/г</td></tr><tr><td>751</td><td></td></tr></table> <table data-bbox="1171 1408 1307 1868"><tr><td>502</td><td>10 км/г</td></tr><tr><td></td><td>20 км/г</td></tr></table>	551	15 км/г	651	30 км/г	751		502	10 км/г		20 км/г	 <table data-bbox="564 311 963 468"><tr><td>10 км/г</td><td>7 км/г</td></tr><tr><td>20 км/г</td><td>14 км/г</td></tr><tr><td>30 км/г</td><td>21 км/г</td></tr><tr><td>40 км/г</td><td>28 км/г</td></tr><tr><td>50 км/г</td><td>35 км/г</td></tr><tr><td>551</td><td></td></tr><tr><td>651</td><td></td></tr><tr><td>751</td><td>502</td></tr></table>		10 км/г	7 км/г	20 км/г	14 км/г	30 км/г	21 км/г	40 км/г	28 км/г	50 км/г	35 км/г	551		651		751	502
551	15 км/г																												
651	30 км/г																												
751																													
502	10 км/г																												
	20 км/г																												
10 км/г	7 км/г																												
20 км/г	14 км/г																												
30 км/г	21 км/г																												
40 км/г	28 км/г																												
50 км/г	35 км/г																												
551																													
651																													
751	502																												

Виберіть прицільну мітку за азимутом на основі швидкості та напрямку цілі.
Завжди цільтеся з допомогою обраної прицільної мітки в центр цілі.



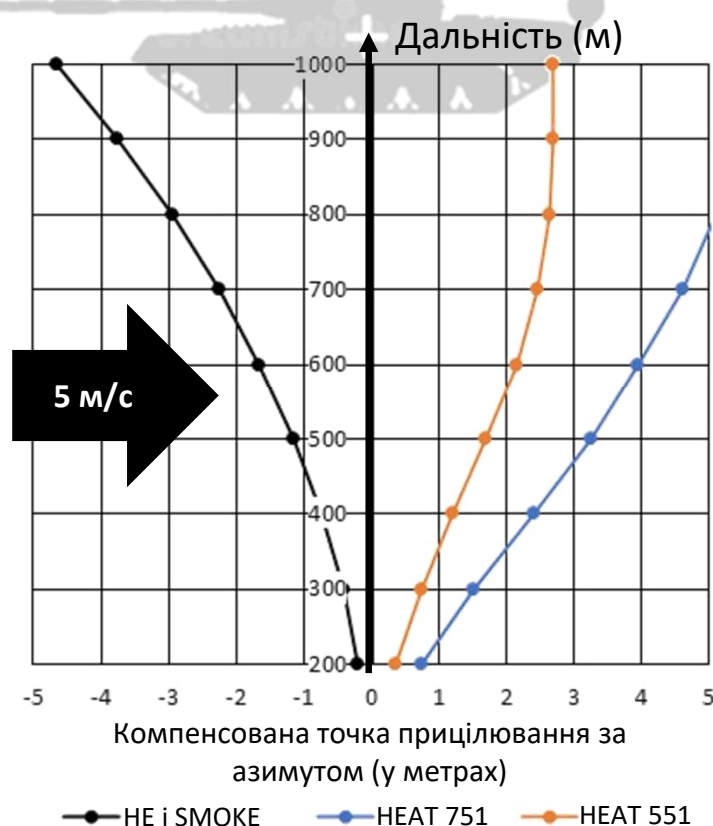
Компенсація відхилення та бічного вітру

Компенсуйте тільки на відстані > 400 м або при силі вітру > 5 м/с.

Компенсація відхилення



Компенсація вітру



Дії, якщо сталася осічка

Якщо сталася осічка, завжди тримайте зброю спрямованою в безпечному напрямку (на ціль) і дотримуйтеся такої процедури:

1. Зачекайте **5 секунд** і знову зведіть ударно-спусковий механізм.
2. Прицільтеся і натисніть на спусковий гачок. Якщо знову осічка...
3. Зачекайте **5 секунд** і знову зведіть ударно-спусковий механізм.
4. Прицільтеся і натисніть на спусковий гачок. Якщо знову осічка...
5. Знову зведіть ударно-спусковий механізм, поставте запобіжник в безпечне положення (**S**) і зачекайте **2 хвилини**.
6. Розрядіть зброю.
7. Перевірте боєприпас.
 - I. Якщо ударник влучив в ударний капсуль, то боєприпас є таким, що не розірвався, і з ним потрібно поводитися відповідно до процедур знешкодження боєприпасів.
 - II. Якщо ні, то перевірте ударник та ударно-спусковий механізм зброї.

УВАГА

Ніколи не намагайтеся дістати застряглий боєприпас за допомогою якогось інструменту. Ви можете випадково активувати ударний капсуль. Переконайтеся, що запобіжник поставлено в безпечне положення. Завжди спрямовуйте зброю в безпечному напрямку (на ціль). Використовуйте інструмент для чищення на стрижні для чищення (ніколи не використовуйте металевих предметів), щоб виштовхнути з казенника у зворотному напрямку боєприпас або гільзу.

Примітки