

Інструкція з використання 5,56 мм стандартний карабін (основний) - версія А2

Стандартний (базовий) карабін 5,56 мм у версії А2 є модульною автоматичною індивідуальною зброєю, призначеною для ураження живої сили. Після встановлення підвісного гранатомета карабін можна використовувати проти легкоброньованої техніки. Для ближнього бою можна прикріпити багнет.

Карабін оснащений відкидним телескопічним прикладом з регульованою довжиною. Вставляючи або знімаючи п'ятку приклада, користувач може адаптувати зброю до своїх поточних потреб та індивідуальних особливостей.

ЗАТВЕРДЖЕНО КОМАНДУВАННЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ЗРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:
обмежень для розповсюдження немає

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ 5,56 мм СТАНДАРТНИЙ КАРАБІН(ОСНОВНИЙ) - ВЕРСІЯ А2



Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ – 2022

Укладач:

Петков Сергій Валерійович — доктор юридичних наук, професор, професор кафедри публічного та приватного права Гуманітарного навчально-наукового інституту Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського.

Інструкція з використання 5,56 мм стандартний карабін (основний) - версія I-72 A2. — Київ: «Центр учбової літератури», 2022. — 76 с.

ISBN 978-611-01-2660-1

Стандартний (базовий) карабін 5,56 мм у версії A2 є модульною автоматичною індивідуальною зброєю, призначеною для ураження живої сили. Після встановлення підвісного гранатомета карабін можна використовувати проти легкоброньованої техніки. Для ближнього бою можна прикріпити багнет.

Карабін оснащений відкидним телескопічним прикладом з регульованою довжиною. Вставляючи або знімаючи п'ятку приклада, користувач може адаптувати зброю до своїх поточних потреб та індивідуальних особливостей.

ISBN 978-611-01-2660-1

© «Центр учбової літератури», 2022.

ВСТУП

Перед використанням зброї уважно прочитайте цю інструкцію.

Знання інструкції є однією з основних умов безпечної експлуатації та використання вогнепальної зброї.

Увага: Неналежне поводження зі зброєю створює загрозу для себе та оточуючих, тому з метою безпеки та для уникнення нещасних випадків під час використання зброї необхідно обов'язково дотримуватися таких рекомендацій:

1. Карабін може використовувати тільки користувач, навчений всім операційним заходам, тобто огляду, експлуатації, підготовці до стрільби, стрільбі, чищенню та технічному обслуговуванню.

2. Вогонь ведеться тільки зі справної вогнепальної зброї та патронами 5,56x45 мм, пам'ятаючи, що перед стрільбою слід підготувати зброю, приділяючи особливу увагу тому, щоб у стволі не було сторонніх предметів.

3. З вогнепальною зброєю завжди слід поводитися так, ніби вона заряджена. Перед початком будь-яких операцій з технічного обслуговування треба переконатися, що вогнепальна зброя не заряджена.

4. Дуло гвинтівки завжди слід направляти в безпечному напрямку.

5. Палець слід тримати подалі від спускового гачка (крім спускової скоби), якщо ви не збираєтеся починати стріляти.

6. Карабін зберігають і транспортують (перевозять) завжди розрядженим (без патрона в патроннику) - винятком є випадки, що виникають у результаті бойової обстановки.

7. Заряджений карабін завжди повинен бути заблокований запобіжником і розблокований тільки перед пострілом.

8. Заряджений карабін завжди повинен бути під контролем стрільця.

9. Зберігати карабін слід тільки в безпечному місці з дотриманням чинних правил.

10. Відповідальність за поточне чищення та технічне обслуговування карабіна лежить на безпосередньому користувачеві.

11. Карабін слід чистити, доглядати та періодично перевіряти лише відповідно до положень, викладених у цій інструкції з використання.

12. Відповідальність користувача за забезпечення поточної та періодичної перевірки - ОО-1.

13. Будь-яке втручання в конструкцію карабіна може призвести до втрати гарантії виробника та передачі відповідальності за зброю на Користувача.

14. Не слід стріляти з карабіна та підвісного гранатомета одночасно. Стріляти з гранатомета можна після заблокування карабіна запобіжником, а при переході до стрільби з карабіна гранатомет повинен бути заблокований запобіжником.

15. Не варто без потреби стріляти з карабіна вхолосту. Надмірна “стрільба” без патронів призводить до більш швидкого зношування складових частин зброї (особливо ударника). Для тренувальних і демонстраційних цілей використовуйте не бойову гвинтівку, а спеціальні версії карабінів “Навчальний” чи “Пшекрой”. Якщо це неможливо, використовуйте навчальні боєприпаси типу “молот”, що зменшує знос зброї під час нестрільбового навчання.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО (БАЗОВОГО) КАРАБІНА

1.1. Стандартний (базовий) карабін 5,56 мм у версії A2

Стандартний (базовий) карабін 5,56 мм у версії A2 є модульною автоматичною індивідуальною зброєю, призначеною для ураження живої сили. Після встановлення підвісного гранатомета карабін можна використовувати проти легкоброньованої техніки. Для ближнього бою можна прикріпити багнет.

Карабін (рисунок 1.1. і 1.2.) оснащений відкидним телескопічним прикладом з регульованою довжиною. Вставляючи або знімаючи п'ятку приклада, користувач може адаптувати зброю до своїх поточних потреб та індивідуальних особливостей. Складаний приклад полегшує транспортування карабіна та його використання в обмеженому просторі. Приклад додатково оснащений щогою, положення якої можна регулювати по вертикалі, з одночасною зміною кута її положення. Завдяки цьому користувач може налаштувати ергономіку карабіна відповідно до поточних вимог, що впливають з персонального спорядження та характеру виконуваного завдання, наприклад, при використанні протигазу. Модульна конструкція також дозволяє легко та швидко змінювати напрямок викидання гільз.

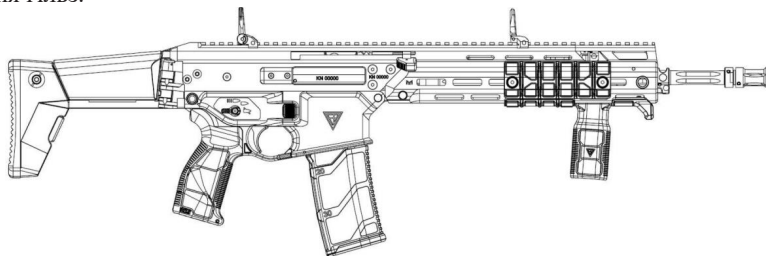


Рисунок 1.1. — загальний вигляд карабіна - справа (карабін входить в комплект з аксесуарами).

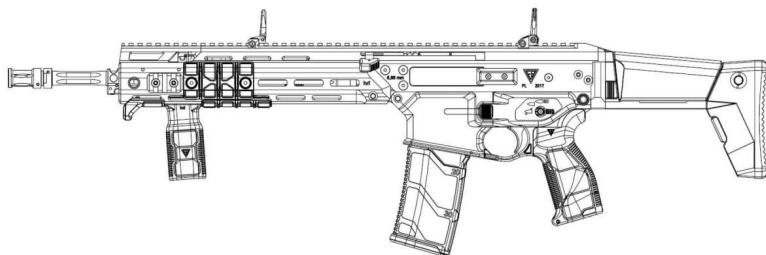


Рисунок 1.2. — загальний вигляд карабіна - ліва сторона (карабін входить в комплект з аксесуарами).

Карабін використовує патрони 5,56x45 мм НАТО та їхні національні аналоги. Заряджання карабіна здійснюється патронами з дугових і коробчатих магазинів. Виробник забезпечує правильну роботу карабіна, використовуючи магазини, які постачаються разом з карабіном. Крім того, карабін коректно працює з більшістю магазинів, призначених для гвинтівок системи M16 (AR-15) (увага: окрім магазинів, як, наприклад, Magpul PMAG Gen 3). Стрільба ведеться одиночним вогнем, короткими чергами (2-3 постріли) і безперервним вогнем.

Ефективна дальність стрільби карабіна для точкових цілей - 500 м.

Дальність прицілювання залежить від використовуваних прицілів, а відстань дійсного пострілу до фігури "торс" (по пояс) - близько 400 м. Початкова швидкість кулі - близько 890 м/с.

Теоретична скорострільність гвинтівки становить приблизно 700-900 постр./хв, а практична скорострільність:

безперервний вогонь - до 100 постр./хв;

одиночний вогонь - до 40 постр./хв.

Особливістю конструкції карабіна є повна адаптація зброї до використання стрільцями - правшами і лівшами. Усі маніпулятори (крила вимикача - запобіжника, фіксатор затвора, засувка магазину та рукоятка натягувача) розміщені з обох боків.

Карабін має механізм заміни ствола, який дозволяє від'єднати його та прикріпити до казенної камери на рівні користувача. Конструкція механізму гарантує, що ствол може бути замінений користувачем, і єдиним інструментом для активації механізму зміни ствола є стандартний шестигранний ключ, який входить у витратний набір зброї.

Увага: Карабін не оснащений запасним стволом. У разі значного нагрівання ствола заміна не планується. Однак слід зробити необхідну перерву, щоб дати йому охолонути.

Напрямок викидання гільз змінюється шляхом повороту замка на 180° і зміни положення кришки отвору викидання. При викиданні гільз із правого боку зброї екстрактор повинен бути також з правого боку ствольної коробки. При протилежному боці викиду гільз їх витяг повинен знаходитися з лівого боку затвора.

Безпека заблокування зброї від випадкового пострілу здійснюється регульованим вогнем - запобіжником (знерухомлення спускового гачка і курка у зведеному положенні). Окремі положення вимикача запобіжника позначені піктограмами, розміщеними з обох боків ствольної коробки. У наступній частині настанови ці позиції умовно позначені літерами:

- «» Z – захищена зброя;
- «» П – одиночний вогонь
- «» С – безперервний вогонь

Від передчасного пострілу, тобто при незаблокованому стволі, автоматичний спусковий гачок блокує його, дозволяючи здійснити постріл лише тоді, коли затвор знаходиться в крайньому передньому положенні, а затвор, діючи своїм кулачком на штир затвора, змусить його повернути та вирівняти болти затвора щодо його упорів.

На кришці ствольної коробки є рейка за стандартом MIL-STD-1913 (Пікатінні), яка використовується для кріплення прицілних приладів або інших аксесуарів відповідно до цього стандарту.

Карабін не оснащений нерухомими прицілами, як механічними, так і оптичними. Зброя має заводське комплектування механічними, знімними, відкидними прицілами, що складаються з цілика і окремої мушки, встановлених на верхній монтажній рейці.

Карабін має пістолетну рукоятку (ручку) за стандартом M16 (AR-15), що дозволяє замінити її на іншу, відповідну до цього стандарту. Карабін версії A2 використовує рукоятку FB Radom зі зменшеним кутом нахилу. Крім того, крило перемикача виду вогню відповідає стандарту Herg Arms.

У версії карабіна A2 використовується розширений модуль ців'я з гніздами в стандарті M- LOK, до якого додається додаткове обладнання на вибір користувача, таке як рейки, передні ручки, захисні панелі (кришки) тощо. Додатково, після розбирання ців'я карабін можна оснастити модульним підвісним гранатометом калібру 40x46 мм.

Також карабін має спеціальні розташовані на модулі ствола з'єднання для кріплення багнета.

Торгова назва зброї - карабін MSBS GROT C16 FB A2 калібру 5,56 мм у стандартній конструкції. Остання частина назви A2 вказує на те, що це ще одна модифікація стандартного карабіна. У структурах Війська Польського є також карабін MSBS GROT у версії A1. Основні відмінності карабінів у версії A1 від версії A2: коротке ців'я в системі МНС з 3-ма рейками (включаючи одну рейку з роз'ємом для ремня QD), затворний механізм і бойок, 1/2 точковий ремінь, передня ручка, прикріплена до рейки, комерційна ручка. Крім затворного механізму і бійка перераховані частини є взаємозамінними між версіями A1 та A2.

1.2. Основні тактико-технічні дані стандартного карабіна

Основні тактико-технічні дані карабіна 5,56 мм Таблиця 1.1.

Опис	Параметр
Вага зброї без магазина та оптичного прицілу [кг]	< 3,80
Вага спорядженого магазина місткістю 30 патронів [кг]	близько 0,52
Загальна довжина зброї [мм]	902/843 *
Висота зброї з магазином 30 патронів [мм]	237
Ширина зброї [мм]	39/86 **
Довжина ствола [мм]	406 (16")
Кількість нарізів [шт] / крок наріза [мм]	6/178
Тип вогню	Одиночний та безперервний
Початкова швидкість кулі зі сталевим сердечником [м/с]	< 870
Дульна енергія кулі зі сталевим сердечником [Дж]	1600
Ефективна дальність стрільби [м]	приблизно 500
Теоретична скорострільність [постр./хв]	700 - 900
Практична скорострільність [постр./хв]	90 - 100
Термін служби (згідно з документацією - WT) [пострілів]	10 000

* - зі складеним прикладом.

** - кришка ствольної коробки / максимум, з ручками натягувача.

2. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС СТАНДАРТНОГО (ОСНОВНОГО) 5.56 мм КАРАБІНА

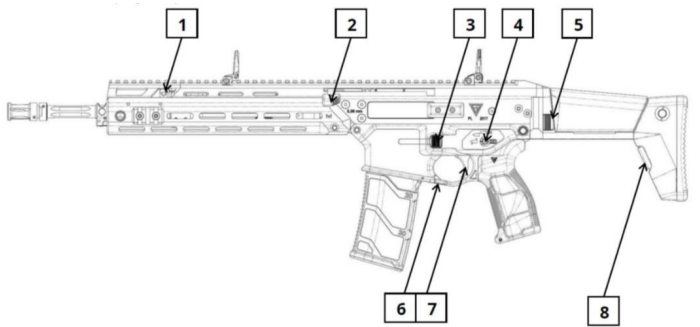
2.1. Конструкція та принципи дії стандартного карабіна, його частин та механізмів

2.1.1. Маніпулятори

Карабін повністю адаптований для використання як правшами, так і лівшами.

Карабін має такі маніпулятори (рисунок 2.1.):

- рукоятку перезарядження;
- спусковий гачок;
- заскочку магазина;
- важіль фіксатора затвора;
- перемикач виду вогню-запобіжник;
- кнопка відкидного приклада;
- кнопка регулювання приклада;
- регулятор газів.



Умовні позначки:

- 1 - регулятор газів; 2 - рукоятка перезарядження; 3 - заскочка магазина; 4 - перемикач виду вогню-запобіжник; 5 - кнопка відкидного приклада; 6 - важіль фіксатора затвора; 7 - спусковий гачок; 8 - кнопка регулювання приклада.

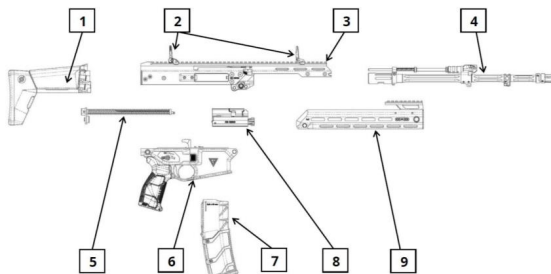
Рисунок 2.1. – маніпулятори.

2.1.2. Будова карабіна

Карабін складається з таких основних модулів (рисунок 2.2.):

- ствола;
- ствольної коробки;
- затворної рамки;
- гальмівно-зворотного механізму;
- камери спускового механізму;
- телескопічного приклада;
- видовженого ців'я з накладкою;

механічного прицільного пристрою;
магазина.



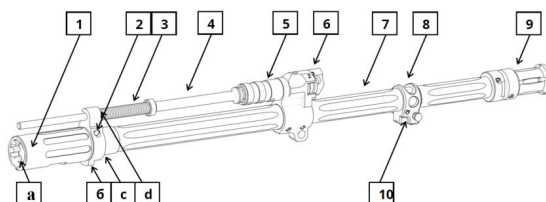
Умовні позначки:

- 1 - телескопічний приклад; 2 - механічний прицільний пристрій; 3 - ствольна коробка;
4 - ствол; 5 - гальмівно-зворотний механізм; 6 - коробка спускового механізму; 7 - магазин;
8 - затворна рамка із затвором; 9 - видовжене ців'я з накладкою.

Рисунок 2.2. – основні вузли та механізми гвинтівки.

2.1.3. Ствол

Ствол служить для надання кулі швидкості і напрямку руху. До складу ствольного агрегату (рисунок 2.3.) входять ствол (у базовому варіанті довжиною 406 мм), на виході якого розміщено дульний пристрій, а також: багнетна скоба з багнетною заскочкою, газовий вузол (з газовою камерою і регулятором газу), штовхач із пружиною і у вхідній частині ствола - затворна втулка.



Умовні позначки:

- 1 - запірні втулка; 2 - штифт запірної втулки; 3 - пружина штовхача; 4 - штовхач; 5 - газовий вузол з газовим регулятором; 6 - регулятор газу; 7 - ствол; 8 - багнетний кронштейн;
9 - спалахоуловлювач; 10 - багнетна заскочка; а - упори затвора; б - виступ, що задає кутове положення ствола по відношенню до казенної камери; с - упорний хомут, що передає силу віддачі в патронник; d - опір пружини штовхача

Рисунок 2.3. – ствол у зборі.

Усередині ствола знаходиться ствольний канал, що складається з патронника і напрямної частини. Направляюча частина нарізна (має 6 канавок за годинниковою стрілкою) і служить для надання кулі поступального та обертального руху. Зазори між борознами називаються полями, а відстань (діаметр) між двома протилежними полями - калібром напрямної частини

ЗМІСТ

	ВСТУП	3
1	ПРИЗНАЧЕННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО (БАЗОВОГО) КАРАБІНА	5
1.1	Стандартний (базовий) карабін 5,56 мм у версії А2	5
1.2	Основні тактико-технічні дані стандартного карабіна	8
2	ТЕХНІЧНИЙ ОПИС СТАНДАРТНОГО (ОСНОВНОГО) 5.56 мм КАРАБІНА	9
2.1	Конструкція та принципи дії стандартного карабіна, його частин та механізмів	9
2.1.1	Маніпулятори	9
2.1.2	Будова карабіна	9
2.1.3	Ствол	10
2.1.4	Ствольна коробка	12
2.1.5	Затворна рама	16
2.1.6	Зворотний механізм	20
2.1.7	Коробка спускового механізму	21
2.1.8	Телескопічний приклад	25
2.1.9	Подовжене ців'я з накладкою	27
2.2	Взаємодія частин і механізмів	28
2.2.1	Принцип дії	28
2.2.2	Розташування деталей і механізмів перед зарядженням	28
2.2.3	Взаємодія частин і механізмів під час заряджання	29
2.2.4	Взаємодія частин і механізмів зброї під час безперервного вогню	30
2.2.5	Взаємодія частин і механізмів зброї під час стрільби одиночним вогнем	31
2.2.6	Взаємодія частин і механізмів зброї при зупинці затвора після останнього пострілу	32
2.3	Стандартне обладнання для карабіна	33
3	РОЗБИРАННЯ ТА СКЛАДАННЯ КАРАБІНА	37
3.1	Розбирання та складання карабіна	37
3.1.1	Часткове розбирання зброї	37
3.1.2	Складання зброї після часткового розбирання	39
3.1.3	Повне розбирання зброї	41
3.1.4	Складання зброї після повного розбирання	42
3.2	Заміна ствола	44
3.3	Налаштування карабіна	45
3.3.1	Зміна напрямку викиду гільз	45
3.3.2	Зміна положення ствольної накладки (ців'я)	47
3.3.3	Регулювання опору перемикання положення важеля виду вогню-запобіжника	47
3.3.4	Підготовка карабіна до стрільби навчальними патронами	48

3.3.5	Оснащення карабіна передньою рукояткою і термонакладками	48
3.3.6	Кріплення багнета	50
3.3.7	Приєднання підвісного гранатомета	50
4	ОБСЛУГОВУВАННЯ	51
4.1	Періодичне обслуговування	51
4.1.1	Види та графік періодичного технічного обслуговування	51
4.1.2	Посібник із обслуговування нижчого ряду	52
4.2	Чищення, змащування, консервація і зберігання карабіна	52
4.2.1	Чищення	53
4.2.2	Змащування	55
4.2.3	Консервація	56
4.2.4	Зберігання карабіна	56
4.2.5	Витрата матеріалів у процесі використання	57
4.3	Огляди	58
4.3.1	Огляд зброї в зібраному стані	58
4.3.2	Огляд зброї в розібраному стані	60
4.3.3	Огляд боєприпасів	62
5	ВЕДЕННЯ ВОГНЮ З КАРАБІНА	63
5.1	Підготовка зброї до стрільби	63
5.2	Порядок дій під час стрільби	63
5.3	Осічки під час стрільби і способи їх усунення	64
6	ПЕРЕВІРКА ТОЧНОСТІ ТА КУЧНОСТІ СТРІЛЬБИ, А ТАКОЖ ПРИСТРІЛЮВАННЯ КАРАБІНА	67
6.1	Пристрілювання карабіна	67
6.2	Перевірка прицілювання та кучності стрільби карабінів	68
6.3	Регулювання прицілів	69
6.4	Прицілювання з карабіна на різні відстані	71

НАУКОВО-ПОПУЛЯРНЕ ВИДАННЯ

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ 5,56 мм СТАНДАРТНИЙ КАРАБІН(ОСНОВНИЙ) - ВЕРСІЯ А2

Підписано до друку 10.08.2022 р. Формат 60х84 1/16.
Друк цифровий. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 4,75. Тираж 300 прим.

ТОВ «Центр учбової літератури»
вул. Лаврська, 20 м. Київ

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції ДК № 2458 від 30.03.2006 р.

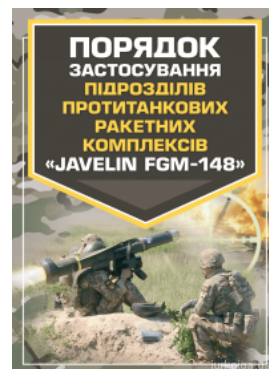
Книги, які можуть вас зацікавити



Пам'ятка снайпера.
Пам'ятка стрільця



Пам'ятка по застосуванню ПЗРК
"MISTRAL", "STINGER",
"PIORUN"



Порядок застосування
підрозділів
протитанкових
ракетних комплексів
"Javelin FGM-148"



Інженерні боєприпаси,
які використовувались
(можуть
використовуватись)
збройними силами РФ
або НЗФ на сході
України (за досвідом
проведення ООС...



Керівництво зі
стрілецької справи до
73-мм станкового
протитанкового
гранатомета (СПГ-9М)



Керівництво зі
стрілецької справи до
реактивної
протитанкової гранати
"РПГ-18"



Перейти на сайт →