

**Керівництво оператора по
експлуатації 40мм
високоточним ручним
протитанковим гранатометом
«PSRL-1» AIRTRONIC USA
PRG-7**

Українські військові під час проведення операцій використовують розроблений на базі радянського зразка РПГ-7 американською компанією AirTronic гранатомет PSRL-1. Характеристики PSRL-1: калібр 40 мм, вага 6,35 кг, довжина 915 мм, життєвий цикл 1000 пострілів, максимальна дальність 1200 м, ефективна дальність 850 м. PSRL-1 має кращу точність стрільби й підвищену безпеку при експлуатації. Зразок сертифікований армією США.

Видання розраховане на широкий загал зацікавлених читачів: військовозобов'язаних та військовослужбовців, працівників правоохоронних органів, органів правосуддя, практикуючих правників, здобувачів вищої освіти, науковців, вчителів загально-освітніх шкіл, які викладають предмет «Захист України», викладачів вищих навчальних закладів тощо. Стане в нагоді під час підготовки військовослужбовців Збройних Сил України, Національної гвардії України, Національної поліції України, Служби безпеки України.

КОМАНДУВАННЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

ОБМЕЖЕННЯ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ:
обмежень для розповсюдження немає

КЕРІВНИЦТВО ОПЕРАТОРА
ПО ЕКСПЛУАТАЦІЇ 40ММ
ВИСОКОТОЧНИМ РУЧНИМ
ПРОТИТАНКОВИМ
ГРАНАТОМЕТОМ «PSRL-1™»
AIRTRONIC USA PRG-7

Видавництво
«Центр учбової літератури»
Київ – 2022

УДК 358.116

К 36

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.

К 36 Керівництво оператора по експлуатації 40мм високоточним ручним протитанковим гранатометом «PSRL-1™» AIRTRONIC USA PRG-7. — Київ: «Центр учбової літератури», 2022. — 32 с.

ISBN 978-611-01-2692-2

Українські військові під час проведення операцій використовують розроблений на базі радянського зразка РППГ-7 американською компанією AirTronic гранатомет PSRL-1. Характеристики PSRL-1: калібр 40 мм, вага 6,35 кг, довжина 915 мм, життєвий цикл 1000 пострілів, максимальна дальність 1200 м, ефективна дальність 850 м. PSRL-1 має кращу точність стрільби й підвищену безпеку при експлуатації. Зразок сертифікований армією США.

Видання розраховане на широкий загал зацікавлених читачів: військово-зобов'язаних та військовослужбовців, працівників правоохоронних органів, органів правосуддя, практикуючих правників, здобувачів вищої освіти, науковців, вчителів загально-освітніх шкіл, які викладають предмет «Захист України», викладачів вищих навчальних закладів тощо. Стане в нагоді під час підготовки військовослужбовців Збройних Сил України, Національної гвардії України, Національної поліції України, Служби безпеки України.

ISBN 978-611-01-2692-2

© «Центр учбової літератури», 2022.

ЗМІСТ

	ВСТУП	4
	ПОСИЛАННЯ НА ДОВІДКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ	6
1	ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	7
1.1	Опис устаткування	8
1.2	Розташування та опис основних компонентів	9
2	ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	12
2.1	Загальна експлуатація комплексу рпг-1	12
2.2	Функціональна перевірка та огляд	13
2.2.1	Загальна інформація	13
2.3	Експлуатація зброї в екстремальних умовах ливні та переправа в брід	15
2.4	Дія оптичного прицілу	15
2.5	Дія механічного прицілу та процедури встановлення	16
2.5.1	Процедура встановлення механічного прицілу	16
2.5.2	Процедура перевірки нульової лінії прицілювання наведенням через механічний приціл на каналі ствола	16
2.5.3	Процедура прицілювання для бойової стрільби наведенням через механічний приціл	17
2.5.4	Бойова дія механічного прицілу	18
3	ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	20
3.1	Процедури монтажу/демонтажу РПГ-1	20
3.2	Загальні процедури чищення/змашування	23
3.2.1	Загальна інформація	24
3.2.2	Процедури чищення	24
3.3	Запобіжне технічне обслуговування та інше обслуговування	25
3.3.1	Графік проведення запобіжного технічного обслуговування	25
4	БОСПРИПАСИ	28
4.1	Загальна інформація	28
4.2	Зарядження/розрядження зброї	29
4.3	Пошуку та усунення несправностей боєприпасів	30
4.3.1	Пошук та усунення проблем з осічкою пострілу	30

ВСТУП

УВАГА!

БУДЬ ЛАСКА, ПРОЧИТАЙТЕ ЦЕ КЕРІВНИЦТВО ОПЕРАТОРА, ПЕРШ НІЖВИКОРИСТОВУВАТИ РПГ-1. КОМПАНІЯ AIRTRONIC USA РОЗМІСТИЛА В ДАНОМУКЕРІВНИЦТВІ ДАНІ ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ В ЯКОСТІ ВАЖЛИВОГО НАГАДУВАННЯ ПРО ВАШУВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ПІД ЧАС КОРИСТУВАННЯ РПГ-1. ВИКОРИСТАННЯ РПГ-1 МОЖЕ БУТИ НЕБЕЗПЕЧНИМ ТА ПОТЕНЦІЙНО МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО СЕРІОЗНИХ ТА НЕНАВМИСНИХТРАВМ ТА ПОШКОДЖЕНЬ МАЙНА АБО СТАНОВИТИ ЗАГРОЗУ ДЛЯ ЖИТТЯ ЗА УМОВИ НЕНАЛЕЖНОГО ВИКОРИСТАННЯ.

До початку проведення огляду, технічного обслуговування або усунення несправності, оператор повинен почистити зброю та перевірити відсутність боєприпасів біля робочої зони. Якщо зброя заряджена, оператор повинен прибрати палець зі спускового гачка і установити зброю на “не вибух”. Ця дія виконується натиском на запобіжник, поки не буде видно червоної лінії. Натисніть до тих пір, поки кільце в повному обсязі буде натиснуте і пошириться (витягнеться) близько 3 міліметрів з правого боку пістолетної рукоятки. Запобіжник повинен міцно встановлюватися зі звуком клацання. Якщо запобіжник ковзає в позиції або не вимикається і залишається в активному стані без постійного натиску, то механізм пістолетної рукоятки є несправним та вимагає негайної заміни і подальшої перевірки. Позиція запобіжного кільця повинна бути перевірена візуально, або (в умовах низької освітленості) на дотик - рухаючи великим пальцем або будь-яким пальцем з лівої сторони пістолетної рукоятки, задля повної впевненості що кільце не висунуто. Оператори не повинні торкатися правого боку, тому що це може ненавмисно привести зброю в бойове положення. До того ж, додаткове запобіжне кільце повинне бути активоване обертаючи його догори доти, доки кільце не буде на одному рівні з отвором бійка ударного механізму. Потім вставте запобіжне кільце безпосередньо в отвір бійка ударного механізму, перевіривши що запобіжне кільце не буде випадати сам по собі. Після того, як зброя буде встановлена на “не вибух”, оператор повинен витягнути постріл.

Потім оператор повинен встановити РПГ-1 в бойове положення, розрядивши зброю затисканням на спусковий гачок та ударний механізм, який необхідно повільно повернути вперед. Потім оператор повинен зафіксувати РПГ-1 та знешкодити постріл.

П'ять гумових кільцевих ущільнювачів, які використовуються для фіксації тепло захисного крану, повинні регулярно перевірятися на знос кожної неділі (як мінімум), якщо РПГ-1 використовується в умовах пустелі або джунглів, або кожні 90 днів, якщо РПГ-1 не використовується. Оператори

повинні проводити заміну кільцевих ущільнювачів, якщо вони втратили колір, мають пошкодження або проявляють ознаки сухої гнилі.

Оператори повинні запобігати контакту кільцевих ущільнювачів з виробами на нафтовій основі або іншими агресивними хімічними реагентами, особливо під час чищення. Якщо контакту уникнути не вдалося, оператори повинні спостерігати за станом кільцевих ущільнювачів та замінити їх при необхідності.

УВАГА!

Оператор, при намаганні уникнути дискомфорту або травми, повинен уникати утворення зварного шва на незахищених рейкових напрямних з комплекту приладдя. Оператор повинен встановити рейкові накриття, якщо це неминуче необхідно через зварний шов та прицілювання.

УВАГА!

Оператор повинен знати про зворотну вибухову хвилю, яка виникає при використанні РПГ-1, та повинен перевірити, що в зоні зворотної вибухової хвилі (близько 90 градусів на відстані в 30 м) немає персоналу, устаткування та запасного спорядження. Оператори та інші особи, які знаходяться в зоні використання зброї, повинні користуватися засобами захисту органів слуху та зору. Оператори та помічники навідника повинні зняти ювелірні вироби перед користуванням РПГ-1.

Оператори повинні переконатися в тому, що надульні чохла (кришки) зняті, перш ніж заряджати та стріляти з РПГ-1.

Оператори повинні виконувати щоденні перевірки РПГ-1 (або частіше, якщо є підозра щодо наявності пошкодження). Оператори повинні переконатися, що ствол не має вм'ятин, деформацій або тріщин, а спусковий та запобіжний механізми працюють належним чином. Трьох елементний ствол не повинен мати зазорів між його частинами та повинен бути повністю щільним. Якщо РПГ-1 не пройшов перевірки, його не можна використовувати, поки його не буде перевірено та не буде отримано дозволу або не буде відремонтовано особою, яка відповідає за належний рівень проведення технічного обслуговування.

УВАГА!

Перш ніж проводити чищення, перевірте, щоб РПГ-1 був розрядженим.

Якщо РПГ-1 має контакт з водою (через опади, занурення або необхідне чищення під час бою), канал (ствол) необхідно висушити, перш ніж використовувати зброю. Рідина або будь-який зайвий матеріал у стволі може спричинити виникнення катастрофічної несправності, яка може бути небезпечною або стати загрозою для життя оператора та тих, хто знаходиться поруч.

ПОСИЛАННЯ ДОВІДКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Позначка довідкової публікації	Повне найменування довідкової публікації
	Керівництво оператора, РПГ-7/18 (U) США Командування розвідки та безпеки армії США
	Серія визначення SAR-Керівництво з РПГ.....Огляд стрілкового озброєння, Том 14, № 1 www.smallarmsreview.com

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Увага!

Будь ласка, прочитайте це керівництво оператора, перш ніж

Використовувати РПГ-1. Компанія AirTronic USA розмістила в даному керівництві дані правила безпеки в якості важливого нагадування про вашу відповідальність під час користування РПГ-1. Використання РПГ-1 може бути небезпечним та потенційно може призвести до серйозних та ненавмисних травм та пошкоджень майна або становити загрозу для життя і за умови. Неналежного використання.

Сфера використання

Дане керівництво містить інструкцію з експлуатації та технічного обслуговування РПГ-1. Дані інструкції розповсюджуються на тип зброї “РПГ-і” (високоточний ручний протитанковий гранатомет моделі 1). Даний опис дає можливість оператору розрізнити РПГ-7 різних виробників та різні моделі виробів компанії AirTronic USA, LLC. Оператори можуть перевірити, що вони мають РПГ-1 компанії AirTronic USA, LLC, перевіривши наступне маркування на стволі гранатомета: “AIRTRONIC USA, LLC, SPRING BRANCH, TX, USA MFG 7BBV3, PSRL-140MM” та серійний номер зброї. Необхідно зазначити, що абrevіатура “РПГ” прямо не перекладається як “реактивний протитанковий гранатомет”, і що загальне використання даного терміну неправильне. Комплекс РПГ-1 – це безвідкатний протитанковий гранатомет, який за звичай використовує активно-реактивні гранати.

РПГ-1 – це активно-реактивний протитанковий гранатомет для стрільби з упора в плече, який можна повторно використовувати, і для якого годяться декілька типів снарядів. Метою РПГ-1 є забезпечення персоналу можливістю нападу або захисту персоналу, матеріалу, неброньованих та броньованих машин на полі бою. РПГ-1 має рейкові напрямні Пікатінні, які дозволяють оператору монтувати різне приладдя на зброю для цілодобової експлуатації.

Форми та процедури технічного обслуговування.

Будь ласка, користуйтеся відповідними формами та процедурами організації, які вимагає головна організація, щоб відслідковувати проведення технічного обслуговування та виникнення проблем. Зв'яжіться з компанією AirTronic USA, LLC за адресою: customer-service@airtronic-usa.com при виникненні постійних питань з технічного обслуговування.

Запобігання та контроль виникнення корозії (зкк).

Запобігання виникнення корозії та контроль матеріалів є постійним питанням, якому приділяється увага. Важливо, щоб про будь-які проблеми, пов'язані з виникненням корозії, повідомлялося в компанію AirTronic USA, LLC за адресою: customer-service@airtronic-usa.com (з використанням процедур повідомлення та відстеження, зазначених в рамках Вашої організації) для того, щоб проблема була виправлена, а також були проведені вдосконалення для запобігання виникнення проблем з майбутнім устаткуванням.

В той час, коли корозія зазвичай асоціюється з металом, що іржавіє, до корозії можна віднести погіршення стану інших матеріалів, таких як пластик, який формується литтям підтиском, легкі композитні матеріали, гумові кільцеві ущільнювачі та пінопластові вставки в корпусі. Незвичні тріщини, пом'якшення, набряки або розрив цих матеріалів є неминучими, тому їх необхідно міняти для забезпечення належного функціонування.

Знищення матеріалу для запобігання використанню ворогом.

Знищить матеріал у відповідності до СОП одиниці. Також, оператор може зняти спусковий механізм і зробити приціл для того щоб РПГ-1 був непридатним.

Повідомлення рекомендацій щодо модернізації устаткування (рмо).

Ви можете допомогти вдосконалити РПГ-1. Якщо Ви знайшли будь-які помилки або знаєте, як вдосконалити РПГ-1, будь ласка, зв'яжіться з компанією AirTronic USA, LLC за адресою: customer-service@airtronic-usa.com (з використанням процедур повідомлення та відстеження, зазначених в рамках Вашої організації).

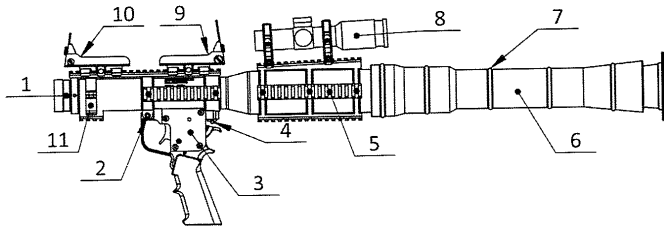
1.1. Опис устаткування

Таблиця

Характеристики, можливості та особливості устаткування РПГ-1.

Калібр	40мм
Вага (у розрядженому положенні)	14фунтів (6.35 кг)
Довжина	36 дюймів (915мм)
Ствол	Гладкий канал ствола
Швидкість на виході зі ствола	Приблизно 300м/с (в залежності від пострілу)
Максимальна ефективна	800+м (в залежності від пострілу та дальність стрільби прицілу)
Максимальна дальність	920-2100м в залежності від пострілу та виробника
Тривалість використання (за гарантією)	1000 пострілів

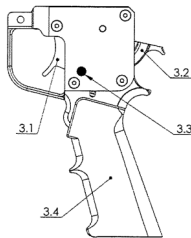
1.2. Розташування та опис основних компонентів



Умовні позначки:

1 – головний корпус РППГ-1 - головний корпус складається з усіх геометричних елементів та отворів, які дозволяють запустити снаряди та монтувати усе приладдя та компоненти; 2 – кріпильний гвинт спускового механізму-гвинт №10-32, який дозволяє змонтувати спусковий механізм та прикріпити його до головного корпусу; 3 – спусковий механізм - складається з усіх компонентів, які дозволяють випустити снаряд, до яких відноситься спусковий гачок, ударний механізм тощо. (рисунк 1.2.); 4 – бойок ударного механізму- компонент, який вражає капсуль снаряду після враження ударним механізмом після спуску гачка; 5 – рейкові напрямні пікатинні - різноманітні за конфігурацією рейкові напрямні пікатинні, які дозволяють додавати різні типи приладдя та оптики; 6 – теплозахисний екран - теплове абсорбуюче покриття для захисту оператора від зайвого тепла; 7 – кільцеві ущільнювачі - фіксують теплозахисний екран до пускової установки; 8 – оптичний приціл (за бажанням) - якщо є, 3,5x24мм приціл дозволяє виконувати точніші постріли на більшу відстань у будь-яких умовах; 9 – задня частина механічного прицілу у зборі - задня частина механічного прицілу з маркуванням дальності до 600м та регулюванням підняття та поправки на вітер. будь ласка, дивіться малюнок 3-3 та сторінку з-б для отримання повного списку компонентів прицілу; 10 – передня частина механічного прицілу у зборі - передня частина механічного прицілу з додатковим регулюванням підняття та поправки н, і вітер. (рисунк 1.3.); 11 – механізм кріплення сошки, який дозволяє встановити сошку або інше приладдя, сумісне з пікатинні.

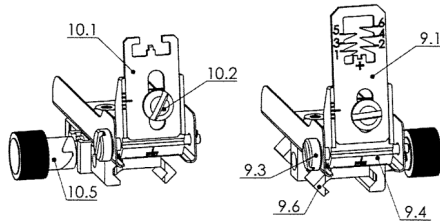
Рисунок 1.1 – основні компоненти РППГ-1.



Умовні позначки:

3.1 – спусковий гачок - після спуску, дозволяє ударному механізму вразити бойок ударного механізму для випуску снаряда; 3.2 – ударний механізм - спрацьовує при спуску гачка та вражає бойок ударного механізму для випуску снаряда; 3.3 – запобіжник - запобіжник з двома положеннями, який дозволяє зафіксувати спусковий гачок для запобігання випадкового пострілу; 3.4 – рукоятка пістолетного типу - стандартна рукоятка пістолетного типу м4, яку можна замінити на будь-яку іншу.

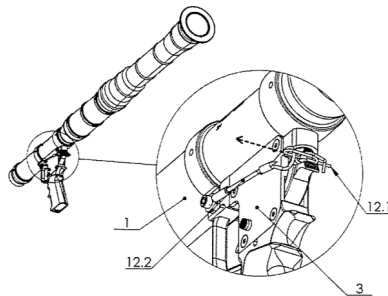
Рисунок 1.2 – основні компоненти спускового механізму.



Умовні позначки:

9.1 – цілик - цілик, який можна регулювати і, який використовується для враження цілей на різних відстанях. можна регулювати підняття та поправку на вітер; 9.3 – гвинт горизонтального регулювання прицілу- на передній та задній частині прицілу. регулює приціли горизонтально для їх встановлення; 9.4 – планка кріплення прицілу - планка для розміщення цілика має маркування на регулювання підняття та регулювання по горизонталі. використовується на задній та передній частині прицілу; 9.6 – основа кріплення - комплект, який включає в себе систему монтажу пікатинні, що дозволяє встановити передню та задню частину прицілу на рейкові напрямні пікатинні; 10.1 – мушка — використовується для вирівнювання задньої частини прицілу для забезпечення точного пострілу. можна регулювати підняття та поправку на вітер; 10.2 – гвинт підняття прицілу - використовується для регулювання по вертикалі для встановлення прицілу; 10.5 – барабан обертання - використовується для затягування механічних прицілів до системи рейкових напрямних пікатинні.

Рисунок 1.3 – основні компоненти механічного прицілу.



Умовні позначки:

12.1 – запобіжне кільце - кільце, яке вставляється в наявний бойок ударного механізму. Це кільце працює в якості додаткового запобіжника, яке не дозволить бійку ударного механізму зміщуватися та вражати капсуль; 12.2 – запобіжний пояс – пояс, який кріпить запобіжне кільце до комплексу РПП-1.

Рисунок 1.4 – основні компоненти додаткового запобіжника.

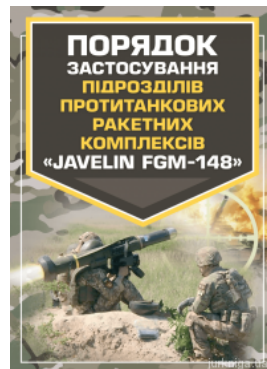
Наявне приладдя:

1. сошка та механізм кріплення - монтажний комплект, який дозволяє виконувати захищені стійкі постріли з різних положень;

Книги, які можуть вас зацікавити



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



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



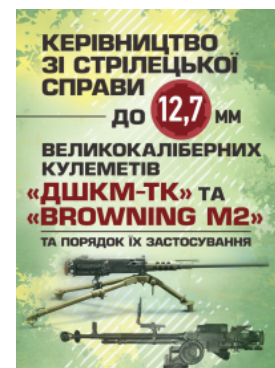
Керівництво зі стрілецької справи до реактивної протитанкової гранати "РПГ-18"



Порядок застосування протитанкового гранатомету ближньої дії 84-мм "CARL GUSTAV"



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



Керівництво зі стрілецької справи до 12,7 мм до великокаліберних кулеметів «ДШКМ-ТК» та «BROWNING M2»

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт →](#)