

**Устройство и основы
эксплуатации ЗРПК
"Панцирь-С" (общие
сведения). Книга врага
ворожою мовою**

Анотація

В учебном пособии приведены основные тактико-технические характеристики зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С», показаны принципы взаимодействия элементов комплекса и режимов его работы, средства технического обслуживания, энергоснабжения.

Указан порядок транспортирования и хранения вооружения комплекса.

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

УСТРОЙСТВО И ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗРПК «ПАНЦИРЬ-С»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



КНИГА ВОРОВА

ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2024

УДК 623.4(075.8)
У 82

Устройство и основы эксплуатации ЗРПК «Панцирь-С» (общие сведения) :
У 82 учебное пособие. Книга врага, ворожою мовою. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ»,
2024. — 122 с.

ISBN 978-611-01-3102-5

В учебном пособии приведены основные тактико-технические характеристики зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С», показаны принципы взаимодействия элементов комплекса и режимов его работы, средства технического обслуживания, энергоснабжения. Указан порядок транспортирования и хранения вооружения комплекса.

ISBN 978-611-01-3102-5

УДК 623.4(075.8)

© Издательский дом «Сварог», 2024.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	4
Список сокращений.....	5
Глава 1. Общие сведения о ЗРПК «Панцирь-С».....	7
1.1. Назначение, состав, основные характеристики ЗРПК «Панцирь-С».....	7
1.2. Варианты боевого применения комплекса «Панцирь-С».....	23
1.3. Общие сведения о пункте управления 19С6.....	31
1.4. Боевая машина 72В6.....	48
Глава 2. Средства технического обеспечения ЗРПК 96К6.....	83
2.1. Общие сведения о средствах технического обеспечения ЗРПК 96К6.....	83
2.2. Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики машины технического обслуживания.....	92
2.3. Назначение, состав, основные тактико-технические характеристики машины ремонта и технического обслуживания.....	95
2.4. Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики транспортно-заряжающей машины.....	99
2.5. Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики машины перевозки группового ЗИП (МЗИП).....	110
2.6. Назначение, состав и основные тактико-технические характеристики машины юстировочной.....	113
2.7. Базовый комплект контрольно-проверочной аппаратуры.....	116
Библиографические ссылки.....	119

ПРЕДИСЛОВИЕ

Назначение учебного пособия — помочь обучающимся получить минимально необходимое, но целостное представление об устройстве зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С». В пособии рассматриваются общие сведения о ЗРПК «Панцирь-С», пункте управления 19С6, боевой машине 72В6, об учебно-тренировочных средствах, о башенной установке и цифровых приводах вооружения, средствах автоматики, навигационной и вычислительной системах, средствах энергоснабжения, средствах обеспечения жизнедеятельности; приводится классификация средств технического обеспечения; описывается взаимодействие составных частей боевой машины. Материал учебного пособия основан на переработке и систематизации открытой технической и эксплуатационной документации. Иллюстрации и схемы взяты из открытых источников, в том числе опубликованных в сети Интернет. Библиографические ссылки приведены в конце книги.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АДИ	— аппаратура документирования информации
АКСС	— автоматизированный комплекс средств связи
АОП	— автоматизированный оптический пост
АРМ	— автоматизированное рабочее место
БГ	— боевая готовность
БД	— боевые действия
БМ	— боевая машина
БП	— боевое применение
ВКП	— вышестоящий командный пункт
ВКС	— Воздушно-космические силы
ВКУ	— вращающееся контактное устройство
ВСК	— вычислительная система картографии
ВТО	— высокоточное оружие
ДПЛА	— дистанционно пилотируемый летательный аппарат
ЕМТ	— единый массив трасс
ЗИП	— запасные части, инструменты и принадлежности
ЗРАбатр	— зенитная ракетно-артиллерийская батарея
ЗРАДн	— зенитный ракетный артиллерийский дивизион
ЗРПК	— зенитный ракетно-пушечный комплекс
ЗУР	— зенитная управляемая ракета
ИРЛИ	— источник радиолокационной информации
КП	— командный пункт
МЗИП	— машина перевозки группового ЗИП
МПУ	— модуль пункта управления
МРЛС	— многофункциональная радиолокационная станция

МРТО	— машина ремонта и технического обслуживания
МТО	— машина технического обслуживания
МЮ	— машина юстировочная
НС	— навигационная система
ОКС	— оперативно-командная связь
ОЭС	— оптико-электронная система
ПВБ	— противовоздушный бой
ПУ	— пункт управления
РЛС	— радиолокационная станция
РХР	— радиационная и химическая разведка
СВН	— средства воздушного нападения
СОЖ	— средства обеспечения жизнедеятельности
СОЦ	— станция обнаружения целей
СЭП	— система электропитания
ТЗМ	— транспортно-заряжающая машина
ТОиР	— техническое обслуживание и ремонт
ТТХ	— тактико-технические характеристики
ФАР	— фазированная антенная решетка
ФВУ	— фильтровентиляционная установка
ФС	— функциональное состояние
ЦВС	— центральная вычислительная система
ЦКМ	— центральное командирское место
ЦР	— целераспределение
ЦУ	— целеуказание

Глава 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗРПК «ПАНЦИРЬ-С»

1.1. Назначение, состав, основные характеристики ЗРПК «Панцирь-С»

Зенитный ракетно-пушечный комплекс малой дальности действия «Панцирь-С» предназначен:

1) для противовоздушной обороны важнейших малоразмерных объектов (районов), точечных военных и промышленных объектов (районов);

2) усиления группировок противовоздушной обороны на малых и предельно малых высотах от массированных ударов средств воздушного нападения с применением высокоточного оружия.

Комплекс «Панцирь-С» обеспечивает оборону точечных и протяженных объектов от различных типовых средств воздушного и наземного нападения, представленных в табл. 1.1.


Таблица 1.1





Типы средств воздушного и наземного нападения

Наименование	Внешний вид
Бортовое высокоточное оружие	
Противорадиолокационная ракета AGM-88 «HARM»	 A black and white photograph of an AGM-88 HARM (High Altitude Area Radar Missile) mounted on a display stand. The missile is white with a dark nose cone and has 'AGM-88B' printed on its side. It features a canard configuration with two large forward canards and two smaller rear canards. The background shows an outdoor setting with other aircraft parts and equipment.

Продолжение табл. 1.1

Наименование	Внешний вид
Управляемая ракета AGM-65 «MAVERICK»	 A black and white photograph of an AGM-65 Maverick air-to-ground missile. The missile is shown from a three-quarter perspective, angled upwards. It has a cylindrical body with a conical nose and a tail section with four stabilizing fins. The word "LASER" is printed in large, bold letters on the side of the main body.
Управляемые авиационные бомбы «TACIT-RAINBOW», «WALLEYE-2», GBU-1	 A black and white photograph of a guided air-to-ground bomb, likely a GBU-1. The bomb is cylindrical with a rounded nose and a tail section with four stabilizing fins. It is shown from a side-on perspective, angled slightly upwards. The word "WALLEYE" is visible on the side of the main body.
Крылатые ракеты	
ALCM	 A black and white photograph of an Air Launched Cruise Missile (ALCM) in flight. The missile is shown from a side-on perspective, flying horizontally. It has a long, slender body with a delta-shaped wing planform. The words "U.S. AIR FORCE" are visible on the side of the fuselage.
AGM-109 «ТОМАНХАВК»	 A black and white photograph of an AGM-109 Tomahawk cruise missile. The missile is shown from a side-on perspective, angled slightly upwards. It has a long, slender body with a delta-shaped wing planform. The words "NAVY AIR" and "Raytheon" are visible on the side of the fuselage.

Наименование	Внешний вид
Противокорабельная крылатая ракета AGM-84 «HARPOON»	
Тактическая авиация	
Истребитель-бомбардировщик F-16	
Thunderbolt A10	
Вертолет «HUGHES-COBRA»	

Наименование	Внешний вид
Вертолет АН-64 «АРАСНЕ»	 A black and white photograph of an AH-64 Apache helicopter in flight, viewed from a side-on, slightly elevated perspective. The helicopter's main rotor blades are blurred, indicating motion. It has a tandem cockpit and various sensors and armaments mounted on its fuselage.
<i>Дистанционно пилотируемые летательные аппараты</i>	
«AQUILA», «LOCUST»	 A black and white photograph of an unmanned aerial vehicle (UAV) in flight. The aircraft has a high-wing configuration, a V-shaped tail, and a large, white, spherical sensor pod mounted under the nose. The wings are spread wide, and the aircraft is shown from a top-down perspective.
<i>Самолеты с технологией «STEALTH»</i>	
F-117A	 A black and white photograph of an F-117A Stealth Fighter aircraft in flight. The aircraft's unique faceted, stealthy design is clearly visible, including its triangular wings and V-shaped tail. It is shown from a side-on, slightly elevated perspective.
F-22	 A black and white photograph of an F-22 Raptor fighter jet in flight. The aircraft's sleek, stealthy design is evident, with its canards and delta-shaped wings. It is shown from a side-on, slightly elevated perspective.

Наименование	Внешний вид
Наземные цели	
Легкобронированные типа бронетранспортер	

Боевая машина является основным боевым средством комплекса (рис. 1.1). На БМ установлены средства:

- обнаружения;
- сопровождения;
- поражения.



Рис. 1.1. Боевая машина ЗРПК «Панцирь-С» [1]

Особенности комплекса:

- 1) комбинированное ракетно-пушечное вооружение;
- 2) функционирование в различных условиях: в сложных метеорологических условиях, в условиях огневого противодействия и постановки противником радио- и оптических помех;
- 3) командная система наведения ракет высокой точности с использованием инфракрасного канала длинноволнового диапазона волн с логической обработкой сигнала и автоматическим сопровождением цели;
- 4) автономность боевого применения;
- 5) малогабаритная высокоманевренная ЗУР с высокой средней скоростью и эффективностью поражения всех типов целей благодаря осколочно-стержневой боевой части;
- 6) защита экипажа от пуль, осколков, химического, биологического воздействия противника и последствий ядерного взрыва;
- 7) возможность ведения стрельбы вдогон целям;
- 8) возможность ведения стрельбы ракетным вооружением в движении и во время коротких остановок;
- 9) боевое применение БМ как в составе батареи, так и *автономно*;
- 10) автоматический режим боевой работы;
- 11) высокая боевая производительность;
- 12) высокая помехоустойчивость и живучесть в условиях радиоэлектронного подавления благодаря многорежимности радиолокационно-оптической системы управления вооружением.

Комбинированное ракетно-пушечное вооружение позволяет создать сплошную зону поражения и вести непрерывный обстрел в пределах дальностей от 200 м до 20 км и в пределах высот от 15 м до 15 км. Автономность боевого применения достигается за счет наличия в одной боевой единице средств обнаружения, сопровождения и поражения; это обуславливает универсальность действия, т. е. обеспечивает поражение практически всего спектра воздушных целей, и прежде всего всех типов высокоточного оружия, летящих на защищаемый объект со скоростями до 1000 м/с с разных направлений под углом от 0...10° до 60...70°, самолетов со скоростью полета до 500 м/с, вертолетов (в том числе зависших), дистанционно

пилотируемых летательных аппаратов, а также наземных легкобронированных целей и живой силы противника. Автоматический режим боевой работы позволяет улучшить временные характеристики и снизить психофизическую нагрузку на расчет. Высокая боевая производительность достигается за счет малого времени реакции, высокой скорости полета ракеты и наличия многоканальной системы управления, работающей в широком секторе

Зенитно-ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С» состоит из множества элементов (рис. 1.2). Следует выделить следующие из них: средства управления, боевые средства, средства технического обслуживания, учебно-тренировочные средства.

Боевая машина 72В6 предназначена для обнаружения воздушных и наземных целей, обеспечивает их сопровождение радиолокационными и оптико-электронными системами (ОЭС), обстрел и уничтожение с высокой вероятностью ракетным и пушечным вооружением в автоматическом и полуавтоматическом режимах (рис. 1.3).

Зенитная управляемая ракета 57Э6 обеспечивает поражение воздушных целей — самолетов, вертолетов, крылатых ракет, высокоточного оружия — в условиях воздействия активных и пассивных помех на дальностях до 20 км и высотах до 15 км, а также легкобронированных наземных целей на дальности от 2 до 6 км (рис. 1.4).

Сохраняемость характеристик ЗУР достигается путем поставки ракет в герметичном *транспортно-пусковом контейнере*.

30-мм артиллерийские выстрелы используются для стрельбы из *зенитных автоматов 2А38М*. Существующие типы выстрелов представлены в табл. 1.2.

Транспортно-заряжающая машина 73В предназначена для транспортирования и хранения двух боекомплектов боеприпасов (24 ЗУР и 2808 30-мм выстрелов) (рис. 1.5), обеспечивает загрузку боекомплекта с грунта и грузовых автомобилей, зарядание/разрядание боекомплекта БМ.

Пункт управления 19С6 (рис. 1.6) предназначен для автоматизированного планирования, организации и управления боевыми действиями зенитной ракетной батареи, включающей до шести БМ комплекса «Панцирь-С» как в составе группировки противовоздуш-

ной обороны, так и при ведении батарейей самостоятельных боевых действий, при противовоздушной обороне объектов и районов военного и административно-хозяйственного назначения.

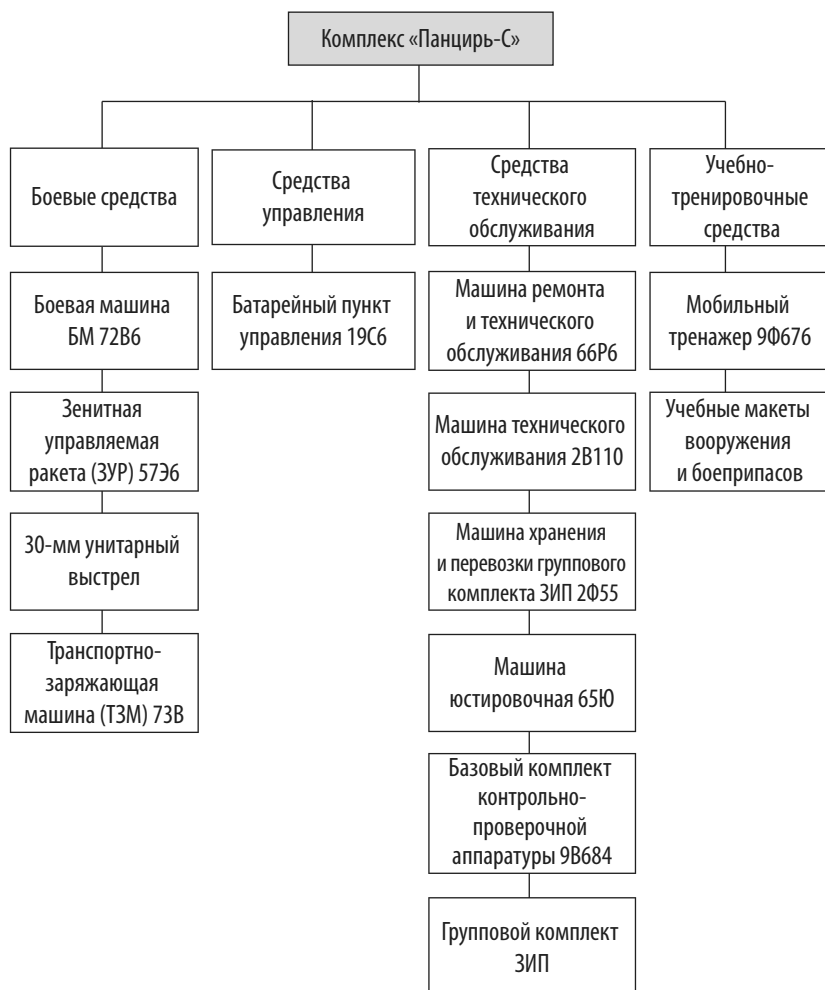


Рис. 1.2. Состав комплекса



Рис. 1.3. Боевая машина 72В6 [2]



Рис. 1.4. Зенитная управляемая ракета 57Э6 [3]

Таблица 1.2

Типы выстрелов



Тип выстрела	Особенности
<p>С осколочно-фугасно-зажигательными снарядами ЗУОФ8</p> 	<p>Поражает воздушные цели, живую силу врага, небронированные наземные цели</p>
<p>С осколочно-трассирующими снарядами ЗУОР6 <РИСУНОК></p> 	<p>Выполняет те же задачи, что и осколочно-фугасно-зажигательный выстрел. Имеет меньший разрывной заряд, при этом дополнительно создает видимую трассу полета снарядов</p>



Рис. 1.5. Транспортно-заряжающая машина [4]



Рис. 1.6. Пункт управления [5]

Книги, які можуть вас зацікавити



Пам'ятка вогнеметника



Керівництво зі стрілецької справи до реактивних протитанкових гранат "РПГ-26"



Смуга реакції лідера (курс лідерства)



Оптические средства инженерной разведки. Книга врага ворожою мовою



Переправы. Книга врага ворожою мовою



Довідник спостерігача поста візуального спостереження

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт](#) →