

Русское оружие.

ЗРПК «Панцирь»



МБОУ «Агибаловская СШ»
Преподаватель-организатор ОБЖ
Кремнёв Ю.Л.

"Панцирь" - это отечественный самоходный зенитный ракетно-пушечный комплекс. Может быть наземного или морского базирования. Главная задача ЗРПК "Панцирь" - оборонять важные объекты на ближней дистанции от атак с неба, в том числе "Панцирь" может защищать ПВО дальнего действия.

Эффективен против всех современных и перспективных видов вооружений воздушного нападения. Кроме того, "Панцирь" может защитить от наземных и надводных угроз.



Разработка ЗРПК "Панцирь" началась ещё в 1990-х.

В 2006 году ЗРПК "Панцирь" поставили на колёсную базу КАМАЗа.

В 2012 году "Панцирь-С1" поступил на вооружение отечественной армии.

В 2015 году была создана модернизированная версия - "Панцирь-С2", а в 2016 году - в ЗРПК "Панцирь-С2" была добавлена совершенно новая станция прицеливания, которая значительно увеличила дистанцию поражения целей.



Технические характеристики ЗРПК "Панцирь"

ЗРПК "Панцирь" может иметь колесную, гусеничную базу, размещаться на прицепе или стационарно. Комплекс "Панцирь" может уничтожать все типы воздушных целей (включая беспилотники), а также уничтожать легко бронированную технику и живую силу противника.

Главное преимущество "Панцирь" состоит в том, что он имеет совмещённую многоканальную систему захвата и сопровождения целей, что создает зону перехвата "без провалов" на высотах от 0 метров и по дальности до 200 метров (минимум).



ПАНЦИРЬ С1

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНО-ПУШЕЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Предназначен для ближнего прикрытия гражданских и военных объектов от всех современных и перспективных средств воздушного нападения. Также может осуществлять защиту обороняемого объекта от наземных и надводных угроз.



ЭКИПАЖ

3 человека



ВРЕМЯ РАЗВЕРТЫВАНИЯ

до 5 минут

ШАССИ



КОЛЁСНОЕ

до 90 км/ч

КамаЗ-65, БАЗ-6309 Вощина-1,
MAN-SX45, МЗКТ-7930



ГУСЕНИЧНОЕ

до 70 км/ч

ГМ352М1Е

РЕЖИМЫ РАБОТЫ



Одиночные
боевые действия



Боевые действия
в составе батареи



Боевые действия
с командным пунктом



Боевые действия в составе
батареи с командным
пунктом и РЛС раннего
предупреждения



Автоматический
режим

РС1-1Е
рлс обнаружения
целей



12 ×

ЗУР 573Б-Е

двухступенчатая сверхзвуковая
твёрдотопливная ракета



МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ЦЕЛИ 1000 М/С

ДАЛЬНОСТЬ ДО ЦЕЛИ 1,2 КМ — 20 КМ

ВЫСОТНОСТЬ ЦЕЛИ 15 М — 15 КМ

2 ×

2А38М

зенитный 30-мм автомат

1РС2-1Е

многофункциональная
радиолокационная
станция

РАЗРАБОТЧИК

АО «КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
ИМ. АКАДЕМИКА
А. Г. ШИЛУНОВА»



Г. ТУЛА

Локационный пеленгатор (ЛПл)

Оптико-электронный датчик

Гироскопический датчик угла

Антенно-поворотное устройство

Фазированная антенная решетка основной антенны



Тепловизор

Оптико-электронный (ОЭПл) пеленгатор



Зенитный ракетно-пушечный комплекс ПАНЦИРЬ-С1

Башенная установка



Многофункциональная радиолокационная станция 1РС2-1Е

Основные тактико-технические характеристики «Панцирь-С1»

Боекомплект – 12 ракет, 1400 снарядов.
Дальность действия – 20 км.
Масса боевой части ракеты – 20 кг.
Время развертывания – 5 минут.
Экипаж – 3 человека.
Количество сопровождаемых целей – 20.
Максимальная высота поражения целей – 15 км.
Время реакции – 4-6 секунд.
Дальность обнаружения – 36 км.
Высота поражения – 15 км.
Минимальная высота поражения – 5 м.
Калибр – 30 мм.
Дальность пушечного вооружения – 4 км.
Вес снаряда – 840 грамм.
Выносливость ствола 8000 выстрелов.
Площадь рассеивания – 2 квадратных метра.
Количество антенн – 3.
Поле зрения – 2 режима.
Скорость наведения - 100 градусов в секунду.



"Панцирь" может сбивать цели на высоте до 15 километров и по дальности - до 20 километров.

Скорость захвата целей у ЗРПК "Панцирь" - 10 целей в минуту, количество обстреливаемых целей четыре или две одновременно (зависит от угла атаки). При этом цель может двигаться со скоростью до 1000 метров в секунду.

Также "Панцирь" отличается быстрым временем реагирования: 4-6 секунд от захвата цели до пуска.



«Панцирь-С2»

После принятия на вооружение последней модификации ЗРПК – «Панцирь-С1» в 2014-2016гг разработан и принят на вооружение новый комплекс ,«Панцирь-С2». Поступление на вооружение ЗРПК «Панцирь-С2» осуществляется параллельно с постановкой в боевой строй систем ПВО С-400. Дивизионы ЗРПК «Панцирь-С2» (помимо автономного использования) входят в состав полков С-400 в качестве средств обороны от авиационных средств поражения в ближней зоне (крылатые и противорадиолокационные ракеты).

«Панцирь-С2» (зенитный ракетно-пушечный комплекс «Панцирь-С2», ЗРПК «Панцирь-С2»), полностью автономный зенитный ракетно-пушечный комплекс, мобильная система ближнего действия для защиты объектов инфраструктуры и войск, закрывающая сверхнизкие высоты в зоне диаметром 40 км и на высоте до 15 км.



Тактико-технические характеристики ЗРПК «Панцирь-С2»

Параметр	Значение
Боевая часть комплекса	
Максимальная скорость поражаемых целей, м/с	до 1300
Ракетное вооружение, ракет	12
Дальность поражения целей ракетным вооружением, км	до 20
Высота поражения целей ракетным вооружением, км	до 15
Пушечное вооружение	2 спаренных 30-миллиметровых автомата 2А38М
Скорострельность, выстрелов в минуту	5000
Дальность поражения целей пушечным вооружением, км	0,2–4
Высота поражения целей пушечным вооружением, км	0–3

Тактико-технические характеристики ЗРПК «Панцирь-С2»

Параметр	Значение
Количество одновременно обстреливаемых целей	до 4
Количество обстреливаемых целей в течение минуты	до 12
Время реакции, с	4–6
Интервал пусков зенитных управляемых ракет (ЗУР), с	1,5
Боекомплект ЗУР на пусковой установке, шт.	8–12
Боекомплект 30-миллиметровых выстрелов, шт.	1400
Вероятность поражения цели ЗУР в том числе целей с ЭПР от 0,03 м ² до 0,06 м ²	0,7–0,95 0,7

Тактико-технические характеристики ЗРПК «Панцирь-С2»

Параметр	Значение
ЗУР 57Э6-Е	
Калибры бикалиберной ЗУР, мм	
– I ступень	170
– II ступень	90
Типы взрывателя	Контактный и радиоуправляемый
Радиолокационная часть	
Основная РЛС	Фазированная антенная решётка
максимальная дальность обнаружения целей, км	80
в том числе с ЭПР 0,1–0,2 м ² , км	около 40
РЛС сопровождения целей	
дальность обнаружения целей, с ЭПР 0,1–0,2 м ² , км	2, УВЧ и КВЧ 32–36
дальность сопровождения целей, с ЭПР 0,1–0,2 м ² , км	24–28
Скорость наведения на цель, °/с	100

Тактико-технические характеристики ЗРПК «Панцирь-С2»

Параметр	Значение
Оптико-локационная часть	
ОЛС	Работает в ИК и видимом диапазоне спектра
– дальность обнаружения и захвата – крылатых ракет, км	15
Время захвата новых целей, с	1,5
Прочие характеристики	
Диапазон рабочих температур, °С	от –50 до +60
Боевой расчёт, человек	3



Особенности комплекса

ЗРПК «Панцирь-С2» использует несколько вариантов различных шасси – колесные (КамАЗ, БАЗ), гусеничные (в том числе БМП-3 либо МТЛБ), автоприцеп. Также возможно его стационарное исполнение.

Одна из модификаций комплекса – «Панцирь-С2 Арктик» – рассчитана на работу при температурах до -50°C и предназначена для развёртывания в российской Арктике, в том числе для прикрытия Северного морского пути в составе глубоко эшелонированных зон противовоздушной/противоракетной обороны.







Своих не бросаем!



Наше дело правое - победа будет за нами!