

# ОСНОВНЫХ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СИСТЕМ, СОСТОЯЩИХ НА ВООРУЖЕНИИ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА

Управления артиллерия ГШ ВС РУ

## 155-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА PALMARIA

Основной производитель: Италия 

Имя: Palmaria

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 1982



### Описание:

Большинство боевых бронированных машин создается под специфические требования, но итальянская компания ОТО Melara начала в 1977 году разрабатывать 155-мм самоходную гаубицу "Пальмария" (Palmaria) по собственной инициативе, с расчетом на экспортные поставки. Упор был сделан на максимально более полное использование узлов и механизмов танка ОФ-40, серийно выпускавшегося в то время. Поэтому "Пальмария" имеет башню со 155-мм гаубицей, размещенную в центре шасси, сделанного на основе шасси ОФ-40. В конструкции орудия прослеживаются следы участия Италии в международной разработке буксируемой гаубицы ФХ-70 (см.), поэтому оно по баллистическим показателям полностью соответствует 155-мм боеприпасам стандарта НАТО.

Заказы на экспортные поставки не заставили себя ждать. В 1982 году Ливия заказала партию в 251 установку, Нигерия в этом же году заказала еще 25 машин. Партию орудийных башен "Пальмария" заказала Аргентина для установки на созданную на основе танка ТАМ собственной разработки самоходную артиллерийскую установку ТАМСЕ VCA 155, однако эта разработка не вышла за стадию создания опытного образца. В 1990 году "Пальмария" выпускалась для покупателя, "не пожелавшего себя назвать".



Шасси, установки "Пальмария" в основном аналогично шасси танка ОФ-40, однако силовой агрегат другой. Ствол длиной 39 калибров оснащен эжектором и двухщелевым дульным тормозом. В орудийной башне имеется собственная вспомогательная силовая установка для обеспечения энергией систем управления в том случае, если основной двигатель не работает. В автомате заряжания находятся 23 выстрела; еще семь выстрелов

размещены в корпусе. Максимальная боевая скорострельность составляет три выстрела за двадцать секунд. Возможна установка зенитного пулемета на крыше башни.

"Пальмария" может использовать все типы 155-мм боеприпасов стандарта НАТО, при этом дальность стрельбы фугасным снарядом Л15 составляет 24700 метров, а при использовании снарядов с газогенератором дальность возрастает до 30000 метров.

В числе боевых машин, которые предлагается разработать на базе "Пальмарии", - самоходные зенитные установки с одной 76-мм пушкой или двумя 35-мм пушками.




### **Технические характеристики:**

Боевой расчет (экипаж) 5 человек  
Полный боевой вес 46 000 кг  
Общая длина установки 11,474 м  
Длина корпуса 7,265 м  
Ширина 3,35 м  
Высота 2,874 м  
Запас хода 500 км  
Глубина преодолеваемого брода 1,2 м  
Силовая установка Дизель MTU MB 837 Ea-500 мощностью 750 л.с.

### **Вооружение:**

Калибр орудия 155-мм  
Максимальный угол склонения/возвышения, град. -5/+70  
Угол горизонтального наведения, град. 360

## **САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА ATMOS**

Основной производитель: Израиль   
Имя: ATMOS  
Тип: Артиллерийская система  
Год принятия на вооружение: 2008



### **Описание:**

Ожидается, что министерство обороны Израиля сделает первый заказ на 16 самоходных гаубичных систем на колесной платформе (ATMOS), производства компании Soltam.

Этого хватит, чтобы оснастить три артиллерийских батареи (по 6 орудий в каждой) вооруженных сил Израиля (IDF).

IDF планируют завершить полномасштабные стрельбовые и пробеговые испытания ATMOS в 2006

году.

Скорее всего, IDF выберут для установки 155 мм орудие с длиной ствола 39 калибров. Эта система обладает такими же баллистическими характеристиками, как и американские самоходные гаубицы M109A2/A3 Doher, производства BAE Systems, Ground Systems Division, которые широко используются в IDF.

Из соображений, будут использоваться 155 мм снаряды от буксируемых систем Soltam, находящихся сейчас на вооружении израильской армии.



Системы ATMOS будут установлены в кормовой части шестиколесной платформы, производства American Truck Company. По договору, подписанному в конце 2004 года, IDF уже приняли поставку 300 грузовиков American Truck Company, сделанных на базе грузовика Tatra T815.

Хотя ATMOS 2000 будет обладать такой же дальностью стрельбы, как и M109, она даст IDF ряд эксплуатационных преимуществ. Благодаря большей



стратегической мобильности, она сможет перемещаться по стране без использования тяжелых транспортных средств. Колесные шасси системы проще других систем в эксплуатации и ремонте, и период обучения персонала гораздо короче. А это ведет к снижению затрат на жизненный цикл. Также для обслуживания ATMOS требуется меньшее количество персонала, чем для M109.

Для поставки на экспорт компания Soltam Systems предлагает ATMOS калибра 155 мм с длиной ствола 39, 45 и 52 калибра. Представитель Soltam Systems сообщил, что ряд иностранных клиентов, чьи имена не разглашаются, уже разместили заказ на поставку систем ATMOS 2000. За последнее время Soltam Systems продали 155 мм буксируемых артиллерийских систем в Камерун (18), Индию (60), Словению (18) и Уганду (18).



Soltam Systems разработала систему ATROM, которая уже установлена на шасси ROMAN 26.360 DFAEG 6x6. В системе используется ствол калибра 155 мм с длиной ствола 52 калибра, что позволяет вести стрельбу на расстоянии 41 км.

ATROM также оборудован компьютерной системой управления огнем, такой же как и на 160 мм многозарядной ракетной системе, класса земля-земля, LAROM, производства Israel Military Industries/Aerostar, которые уже несколько лет используются вооруженными силами Румынии.

#### ***Технические характеристики:***

Экипаж 4

Масса, кг 18000

Дальность стрельбы, м 41000

Количество колес, шт. 6

Количество ведущих колес, шт. 6

#### ***Вооружение:***

Калибр основного орудия, мм 155

Живучесть пушки, выстрелов 52

### **203-ММ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА PALADIN**

Основной производитель: США 

Имя: Paladin

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 1978

#### **Описание:**



В конце 50-х годов американская армия заказала разработку самоходных артиллерийских систем, созданных на унифицированном гусеничном шасси, с установленным на нем 155, 175 или 203-мм орудием. К началу 60-х годов от проекта 155-мм орудия отказались, система со 175-мм орудием стала установкой M107. M107 в течение длительного времени исправно несли службу в армиях многих стран, однако сейчас они практически повсеместно сняты с вооружения; крупнейшим их пользователем на настоящий момент является Израиль.

Результатом проекта установки с 203-мм орудием стала



203-мм самоходная гаубица M110. Первоначально она была оснащена относительно короткоствольным 203-мм орудием, которое вело свою родословную еще с 1918 года, но все еще достаточно мощным и эффективным, чтобы его использовали армия США и армии многих других стран.

Установки 175 мм и 203 мм оснащены одним и тем же открытым безбашенным гусеничным шасси; стволы взаимозаменяемы. В обоих случаях орудие установлено в задней части и лишено какой-либо защиты; оснащение для транспортировки боевого расчета и боекомплекта минимально. В задней части корпуса имеется большой противооткатный сошник; установка оснащена системой подачи боеприпасов и заряжания.



В 1976 году было выпущено новое 203-мм орудие с удлиненным стволом, которым были переоснащены многие уже выпущенные установки M110, получившие обозначение M110A1. Установки с новым орудием, оснащенные двухщелевым дульным тормозом, получили обозначение M110A2 - такие до сих пор состоят на вооружении.

В американской и английской армиях установки M110 обычно входили в состав частей, главной задачей которых являлось быстрое нанесение ядерного удара и отход назад. После снятия с вооружения снарядов с тактическим ядерным зарядом и широкого распространения реактивных систем залпового огня практически все M110A2 были сняты с вооружения в США и Великобритании, но во многих других странах они до сих пор используются в качестве мощной дальнебойной артиллерии.

M110A2 придает фугасному снаряду M106 весом 92,53 кг начальную скорость 711 м/с, что позволяет добиться максимальной дальности выстрела 22900 метров. Были разработаны и другие типы боеприпасов, но в настоящее время они практически не используются.



На базе шасси M107/M110 была создана легкая бронированная ремонтно-эвакуационная машина M578.

#### ***Технические характеристики:***

Экипаж 5 человек  
Полный боевой вес 28350 кг  
Общая длина установки 10,73 м  
Длина корпуса 5,72 м  
Ширина 3,149 м  
Высота 3,143 м  
Запас хода 523 км  
Глубина преодолеваемого брода 1,066 м  
Силовая установка Дизель "Детройт Дизель" 8V-71Т мощностью 405 л.с.

#### ***Вооружение:***

Калибр орудия 203-мм  
Максимальный угол склонения/возвышения, град. -2/+65  
Угол горизонтального наведения, град. 60



## 155-мм САМОХОДНАЯ АРТИЛЛЕРИЙСКАЯ СИСТЕМА CAESAR

Основной производитель: Франция 

Имя: Caesar

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 2004



### Описание:

Caesar это Артиллерийская Система установленная на колесное шасси маневренного грузового автомобиля. Калибр основного орудия составляет 155 мм. Первые пять образцов Системы были поставлены французской армии в июле 2003 для технической и оперативной оценки возможностей. А уже в декабре 2004 компания Giat получила заказ на 72 САУ Caesar, чтобы вооружить восемь артиллерийских батарей французской армии, чтобы заменить буксированные системы TRF1. Завершить поставки планируется в 2011 году. Система также была представлена на испытаниях в Малайзии и в США.

В апреле 2006 поступил первый контракт на 6 САУ для Тайской Армии, а в июне того же года 76 систем были заказаны Саудовской Национальной Гвардией (Saudi Arabian National Guard).

Данная система имеет множество преимуществ:

- Дешевизна производство
- Легкость обслуживания
- Мобильность
- Скрытность (в сравнении с более тяжелыми гусеничными образцами)



САУ устанавливаются на колесную формулу 6x6 грузового автомобиля Sherpa 5 от Renault. Кабина системы защищена броневыми листами, которые обеспечивают защиту экипажа от осколков и стрелкового оружия. В состав комплекса входит вся необходимая аппаратура для самостоятельного действия и быстрого развертывания на театре боевых действий.

Вооружения установки Caesar способно к использованию широкого ряда боеприпасов для уничтожения защищенных и открытых целей, блокировать маневры и продвижение бронесил вероятного противника.

### Технические характеристики:

Экипаж 6 человек

Полный боевой вес 18550 кг

Вес в конфигурации авиоперевозки 16550 кг

Общая длина установки 10 м

Длина корпуса 5,72 м

Ширина 2,500 м

Высота 3,260 м

Запас хода 600 км

Возможна транспортировка на самолетах C-130 и A-400

Шасси Daimler Benz Unimog 6x6 / Sherpa 5 6x6

### ***Вооружение:***

Калибр орудия 155-мм

Максимальный угол склонения/возвышения, град. -2/+66

Угол горизонтального наведения, град. 15 влево и вправо

## **САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ PATRIA AMOS**

Основной производитель: Финляндия



Имя: Patria AMOS

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 2006



### **Описание:**

Patria Weapon Systems разработали систему вооружения и заряжания, а BAE Systems Haggblunds создали бронированную башню и комплексную систему управления огнем. Окончательная интеграция башни в бронированную колесную машину 8x8 Patria была проведена компанией Patria Weapon Systems.

Patria Haggblunds Oy, которой совместно владеют Patria и BAE Systems Haggblunds из Швеции, в 2003 г. получили контракт от Финских Сил Оборона на производство 24 башенных систем AMOS (Современных Минометных Систем), интегрированных на базу AMV 8x8 Patria – самую современную модульную машину, существующую сегодня на рынке. Поставки на общую сумму более 100 миллионов EUR будут осуществлены в 2006 - 2009 годах.



AMOS, представляющий самые современные минометные технологии совместно с AMV Patria, которых уже было поставлено более 100 единиц, предлагают замечательные решения для широкого спектра нужд огневой поддержки в различном окружении и при выполнении разнообразных операций.

Самоходные минометы со стволом большого удлинения являются одним из последних достижений в области полевой артиллерии. Как и другие орудия этого класса, Patria AMOS может вести огонь минами и снарядами различных калибров на расстояние до 10 километров. Темп стрельбы превышает 20 выстрелов в минуту, в боекомплект входят управляемые боеприпасы. Российским аналогом Patria AMOS является САО "Вена", дальность стрельбы которой достигает 13 километров.



### ***Технические характеристики:***

Масса, кг 4400

Экипаж 3

Мощность двигателя, л.с. 335

Длина, мм 7300

Ширина, мм 2900

Высота, мм 2300

Максимальная скорость по шоссе, км/ч 110


Запас хода по шоссе, км 800



### **Вооружение:**

Калибр основного орудия, мм 120  
Угол наведения по горизонтали, градус 360  
Угол склонения, минимум, градусы -3  
Угол возвышения, максимум, градусы 85  
Боекомплект основного орудия, шт. 90  
Темп огня, выстрелов в минуту 25  
Дальность стрельбы, м 10000

## **152-Мм Самоходная Гаубица-Пушка ДАНА**

Основной производитель: Чехия 

Имя: ДАНА

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 1981



### **Описание:**

152-мм самоходная гаубица-пушка ДАНА была создана в конце 70-х годов, когда Чехия и Словакия были единым государством. Серийное производство самоходной установки на колесном шасси повышенной проходимости "Татра-815" с колесной формулой 8x8 началось в 1981 году.

Самоходная установка ДАНА, помимо того, что сделана на основе колесного шасси, необычна еще и тем, что орудийная башня расположена посередине шасси, за невысокой бронированной кабиной со скошенными листами, в которой размещаются командир и механик-водитель.

При стрельбе для упора с боков и из задней части корпуса выдвигаются три стабилизирующие лапы.

Система заряжания автоматическая. Снаряды подаются в "разрезанную пополам" башню с одного бока, а картузы с метательным зарядом - с другой. Досылка механизированная. Ствол, имеющий длину приблизительно 39 калибров, поднимается между половинами башни, оборудованной коллективным средством защиты от ОМП.



Семейство боеприпасов, используемых установкой ДАНА, похоже на современные типы 152-мм боеприпасов стран Восточного блока, хотя в основном все компоненты производились в бывшей Чехословакии. Стандартный фугасный снаряд имеет максимальную дальность выстрела 18700 метров - в настоящее время на стадии разработки находится по крайней мере один тип кассетных боеприпасов. Возимый боекомплект установки ДАНА составляет около 60 выстрелов.

Выпускалась модификация со стволом длиной 47 калибров - ОНДАВА. Фугасный снаряд с газогенератором, разработанный специально для установки ОНДАВА, имеет максимальную дальность выстрела 32000 метров. Еще одной вариацией явилась установка со 155-мм орудием - ЗУЗАНА. Это была попытка выйти на мировой рынок оружия с артиллерийской системой, применяющей 155-мм боеприпасы стандарта НАТО. Также



разрабатывается зенитная артиллерийская установка, вооруженная двумя 30-мм пушками и четырьмя ракетами "земля-воздух".

Самоходная артиллерийская установка ДАНА экспортировалась в Ливию и Польшу; некоторое количество находится также в странах СНГ.

#### **Технические характеристики:**

Экипаж 5 или 6 человек  
Полный боевой вес 49250 кг  
Общая длина установки 11,156 м  
Ширина 3 м  
Высота 2,85 м  
Запас хода 650 км  
Глубина преодолеваемого брода 1,4 м  
Силовая установка Дизель "Татра 2-939-34"  
мощностью 345 л.с.



#### **Вооружение:**

Калибр орудия 152-мм  
Максимальный угол склонения/возвышения, град. -4/+70  
Угол горизонтального наведения, град. 225

## САМОХОДНЫЙ МИНОМЕТ CV90 AMOS

Основной производитель: Швеция 

Имя: CV90 AMOS

Тип: Артиллерийская система

Год принятия на вооружение: 2008



#### **Описание:**

CV90 AMOS объединяет шасси боевой машины пехоты CV90 и миномет-башню высокой производительности AMOS (Продвинутая Система Миномета). AMOS является высоким гладким минометом, с орудием в 120мм, совместно разработанным Hagglunds и Patria. CV90 AMOS обеспечивает высокий уровень меткости поражения заданной цели.

Система миномета AMOS может уничтожить цели на расстоянии в 10 км стандартным боезапасом unguided или дополнительным боезапасом, как например снаряд STRIX. Также особенность установки есть высокая мобильность и скорострельность установки а также очень быстрое время реагирования.

В июле 2006 шведская сторона заключила контракт на производство первых двух прототипов минометной системы CV90 AMOS компании BAE Hagglunds AB. Предполагается, что серийное производство развернут в 2011 году, однако первый контракт на поставку облегченного варианта CV90 AMOS, названный NEMO (отличие заключается в установке одного орудия) был подписан с Словенской Армией.



Самоходные минометы со стволом большого удлинения являются одним из последних достижений в области полевой артиллерии. Как и другие орудия этого класса, AMOS может вести огонь минами и снарядами различных калибров на расстояние до 10 километров.



Темп стрельбы превышает 20 выстрелов в минуту, в боекомплект входят управляемые боеприпасы. Российским аналогом AMOS является САО "Вена", дальность стрельбы которой достигает 13 километров.



***Технические характеристики:***

Экипаж 3  
Масса, кг 44 800  
Длина, мм 6070  
Ширина, мм 3100  
Высота, мм 2500  
Запас хода, км 300  
Мощность двигателя, л.с.(кВт) 550  
Скорость передвижения км/ч 70  
Вертикальная стенка, мм 1200  
Количество цилиндров 14 (V-образн.)

***Вооружение:***

Калибр основного орудия, мм 120  
Угол наведения по горизинтали, градус 360  
Угол склонения, минимум, градусы -3  
Угол возвышения, максимум, градусы 85  
Боекомплект основного орудия, шт. 90  
Темп огня, выстрелов в минуту 25  
Дальность стрельбы, м 10000