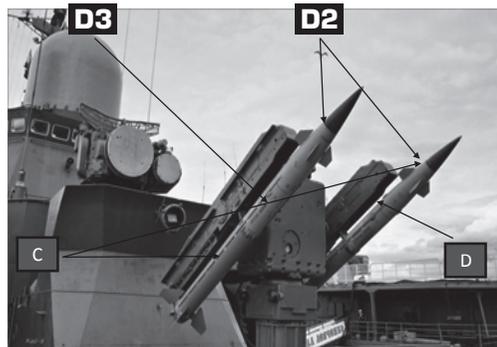
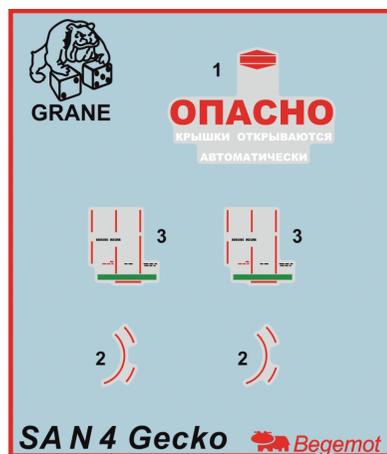
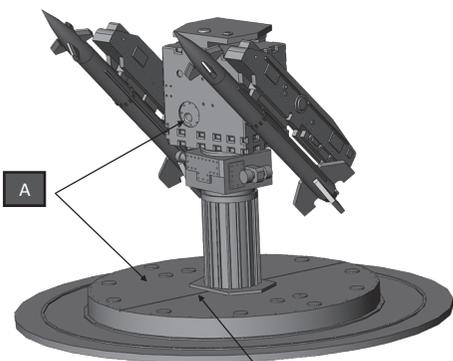


ОКРАСКА МОДЕЛИ MODEL PAINTING



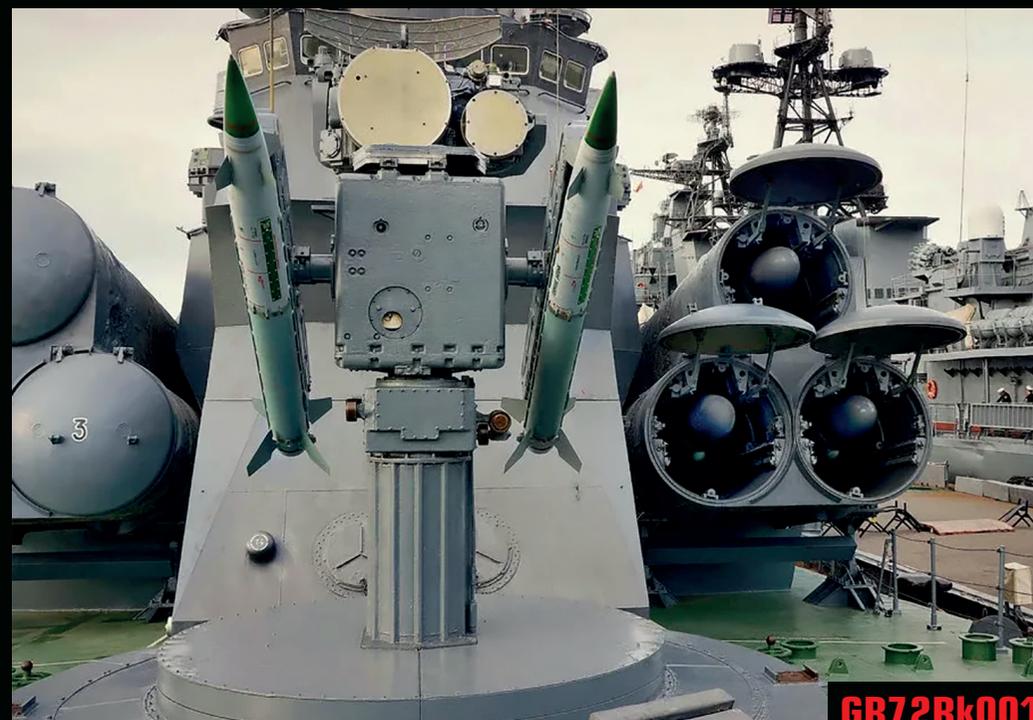
Краска по каталогу АКАН

- A** Шаровая №33 для кораблей ВМФ СССР России Балтийское море №73112
Шаровая №31 для кораблей ВМФ СССР России Баренцево море №73110
Шаровая №29 для кораблей ВМФ СССР России Черное море, Японское море №73108
- B** Черный №63305
- C** Светло зеленый №83022
- D** Светло-серый №63051
- E** А-13 Красный №63074



Корабельный зенитно-ракетный комплекс

«ОСА М»



Ship's anti aircraft missile system

SA-N-4 Gecko

1:72 МАШТАБ
SCALE

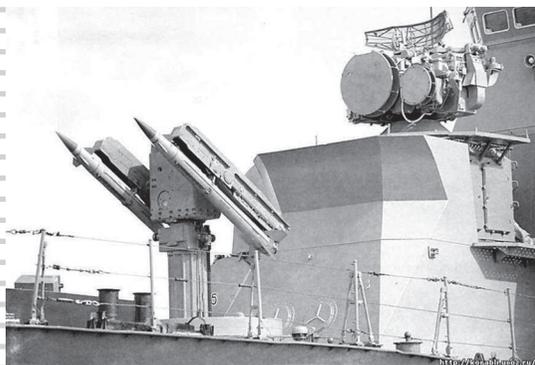
Сборная модель
Unassembled model kit

Корабельный зенитно-ракетный комплекс «Оса М»

МАСШТАБ
1:72
SCALE



GRAN Ltd



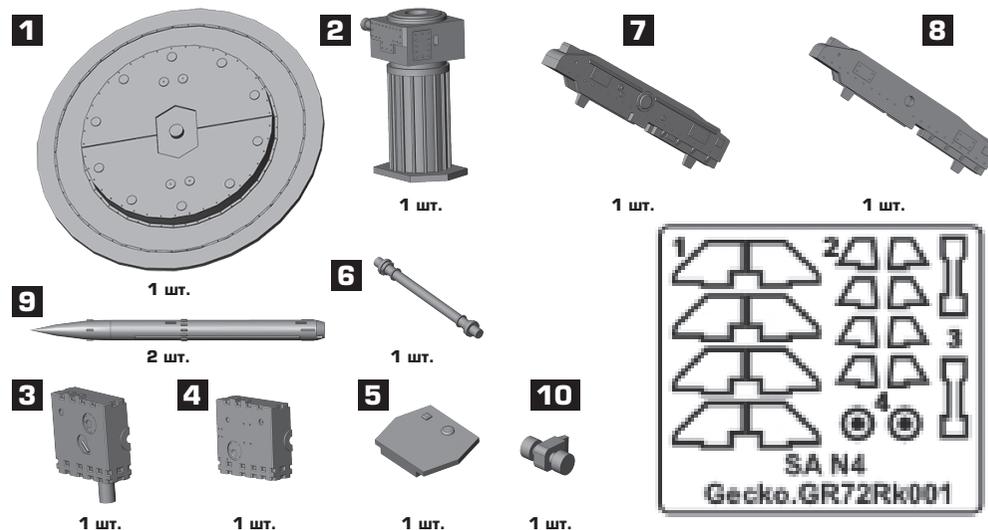
SHIP'S ANTI-AIRCRAFT MISSILE SYSTEM SA-N-4 GECKO

М-4 «Оса-М» (индекс ГРАУ — 4К33, по классификации НАТО: SA-N-4 Gecko) — российский автоматизированный корабельный зенитный ракетный комплекс. 27 октября 1960 года Советом Министров было принято Постановление № 1157-487 о разработке зенитных ракетных комплексов "Оса" и "Оса-М", соответственно для ПВО Сухопутных войск и ВМФ. ЗРК «Оса-М» полностью унифицирован с войсковым комплексом «Оса» по ракете 9М33 и на 70 % по системам управления и имеет готовыми к пуску две ракеты 9М33. В состав комплекса входят: единый антенный пост, помимо станций сопровождения цели и передачи команд на ракеты, имеющий в своем составе и собственную РЛС обнаружения воздушных целей 4Р33 с дальностью 25..50 км, пусковая установка ЗИФ-122, ракета 9М33. Пусковая установка комплекса "Оса-М" ЗИФ-122 разработана ЦКБ-7 под руководством В.А. Хромцова. В походном положении пусковая установка находится под палубой в специальном погребе, в котором так же размещен боекомплект. Ракеты размещаются на четырех барабанах, по пять ракет в каждом. Направляющая балка в опущенном состоянии располагается вертикально. При переходе в боевое положение подъемная часть ЗИФ-122 поднимается вместе с двумя ракетами. После пуска первой ракеты происходит поворот барабана, обеспечивающий выход на линию заряжания очередной ракеты. После пуска второй ракеты пусковые балки автоматически становятся вертикально, поворачиваются к ближайшей паре барабанов, и подъемная часть ПУ опускается за очередными двумя ракетами. Время переноса находится в пределах 16-20 секунд. Скорострельность - 2 выстрела в минуту по воздушным целям и 2,8 выстрела в минуту по надводным, время переноса огня на другую цель 12 секунд. Головным исполнителем по ракете было назначено ОКБ-2 ГКАТ, главный конструктор Грушин. Ракета 9М33 одноступенчатая с двухрежимным твердотопливным двигателем. Ракета сконструирована по аэродинамической схеме "утка". Четыре крыла конструктивно объединены в крыльевой блок, который установлен подвижно относительно корпуса и в полете свободно вращается. Испытания комплекса проводились в 1967 году на судне ОС-24 проекта 33, которое было переоборудовано из легкого крейсера «Ворошилов», проекта 26-бис довоенной постройки. Затем ЗРК «Оса-М» испытывался на головном корабле проекта 1124 — МПК-147 до 1971 года. После многочисленных доводок в 1973 г. комплекс был принят на вооружение ВМФ СССР. Благодаря своим высоким характеристикам и удобству в эксплуатации, ЗРК «Оса-М» стал одной из наиболее массовых корабельных систем ПВО. Комплекс ЗРК «Оса-М» и его модификации могут устанавливаться на кораблях водоизмещением от 500 тонн. Комплекс устанавливался не только на больших надводных кораблях, таких как авианесущие крейсера типа «Киев» (проект 1143), большие противолодочные корабли типа «Николаев» (проект 1134Б), сторожевые корабли (СКР) типа «Бдительный» (проект 1135 и 1135М), но и на кораблях небольшого водоизмещения, это противолодочные корабли проекта 1124, малые ракетные корабли (МРК) проекта 1234 и опытный МРК на подводных крыльях проекта 1240. Кроме того, комплексом «Оса-М» были оснащены артиллерийские крейсера «Жданов» и «Адмирал Сенявин», переоборудованные в крейсера управления по проектам 68У1 и 68-У2, большие десантные корабли (БДК) типа «Иван Рогов» (проект 1174) и корабль комплексного снабжения «Березина» (проект 1833). В 1975 году были начаты работы по модернизации комплекса до уровня «Оса-МА» со снижением минимальной высоты поражения целей с 50 до 25 м. В 1979 году модернизированный ЗРК «Оса-МА» был принят на вооружение ВМФ СССР и его стали устанавливать на большинство строящихся кораблей. А в начале 1980-х годов была проведена вторая модернизация, получивший обозначение «Оса-МА-2», и комплекс стал способен поражать низколетящие цели на высотах от 5 м. По своим характеристикам ЗРК «Оса-М» можно сравнить с французским корабельным комплексом «Crotale Naval», разработанным в 1978 г. «Crotale Naval» имеет более легкую ракету и выполнен на единой пусковой установке вместе со станцией наведения, но не имеет собственной РЛС обнаружения целей. В то же время ЗРК «Оса-М» значительно уступал американскому «Sea Sparrow» по дальности и огневой производительности и многоканальному английскому «Sea Wolf».

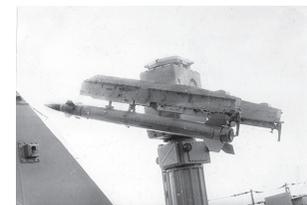
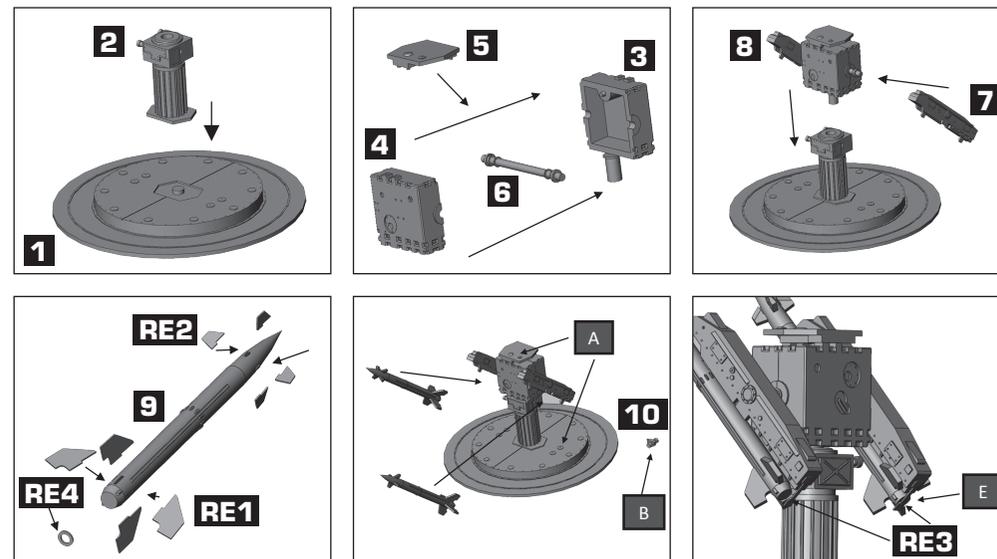
Ракета 9М33

Масса ракеты	128 кг.
Длина ракеты	3158 мм.
Диаметр корпуса	206 мм.
Размах крыла ракеты	650 мм.
Дальность действия	15 км.
Достигаемость по высоте до	3,5—4 км.
Вес пусковой установки без боекомплекта	6850 кг.

Детали



Сборка



GRAN Ltd



GRAN Ltd