



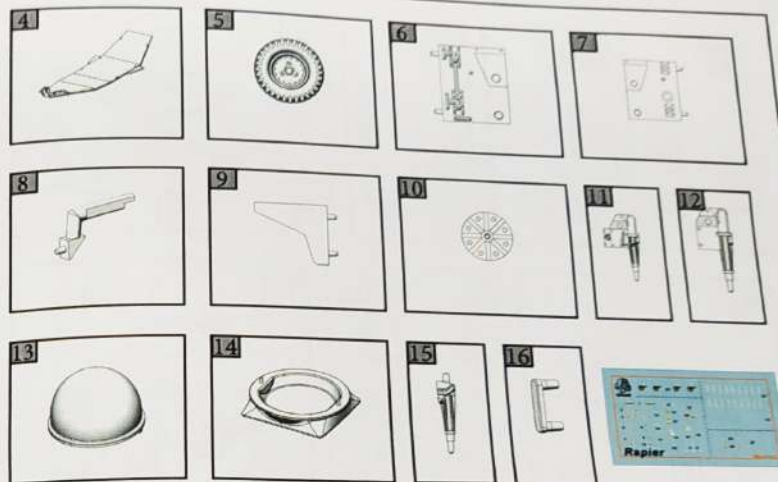
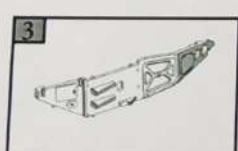
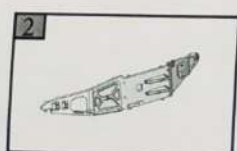
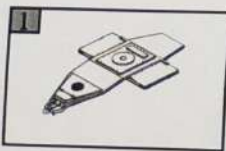
Фирмой «British Aerospace», на базе состоящего с 1971 года на вооружении британской армии ЗПК «Rapier» FSB1/FSB2, разработан новый ЗПК «Rapier-2000», предназначенный для борьбы с низколетящими воздушными целями, в том числе с крылатыми ракетами и зависшими вертолетами, в условиях активного применения противником средств РЭБ. Он имеет лучшие тактико-технические характеристики, в частности более высокие помехозащитность, огневую мощь и степень автоматизации процесса ракет. Он имеет увеличенное до двух число каналов наведения боевой ракетно-комплекс устойчив к воздействию факторов ядерного взрыва. В 1995 году ЗПК «Rapier-2000» начал поступать на вооружение частей и подразделений сухопутных войск и ВВС Великобритании. Все оборудование ЗПК «Rapier-2000» размещается на трех унифицированных одноосных прицепах с автономными источниками электроснабжения. На одном из них смонтирована пусковая установка с восемью ЗУР и оптико-электронная (тепло-телевизионная) станция сопровождения целей и ракет, а также радиочастотный передатчик команд наведения ЗУР, на втором — трех координатный передатчик команд «Dagger», на третьем — моноимпульсная станция обнаружения целей «Blindfire-2000». Буксировочная станция обнаружения целей осуществляется тремя 4-т автомобилями повышенной проходимости, в кузовах которых транспортируется по 15 ракет. Кроме того, в состав комплекса входят два выносных пункта дистанционного управления стрельбой (командира и оператора), размещаемых на треногах.

Когерентно-импульсная РЛС с доплеровской обработкой сигналов «Dagger» фирмы «Плесси» позволяет обнаруживать и сопровождать по трем координатам до 75 воздушных целей одновременно, а также оценивать степень их угрозы в сложной помеховой обстановке. При обнаружении атаки противорадиолокационной ракеты станция автоматически отключается. Антенное устройство РЛС, основу которого составляет плоская решетка из 1024 излучателей, имеет многолучевую диаграмму направленности с низким уровнем боковых лепестков. Кроме того, РЛС имеет высокую надежность, о чем свидетельствует безотказность ее работы (среднее время наработки на отказ 600 ч), а также хорошие эксплуатационные характеристики (благодаря встроенному тесту осуществляется автоматический контроль за работой всей аппаратуры, а среднее время восстановления составляет 30 мин). «Dagger» оборудована системой опознавания «свой - чужой» которая, кроме выполнения своей основной функции, может использоваться для уточнения координат сопровождаемых целей.

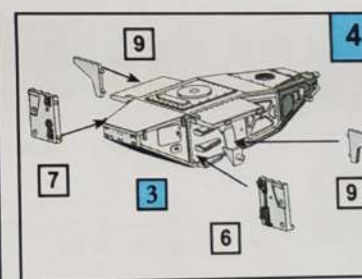
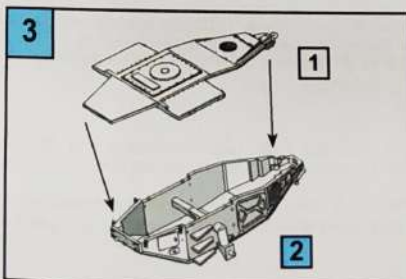
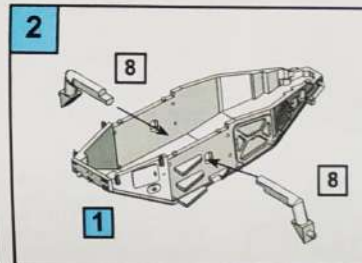
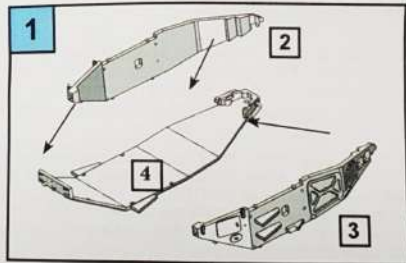
The British Aerospace company, based on the Rapier FSB1/FSB2 air defense system, which has been in service with the British Army since 1971, has developed a new Rapier-2000 air defense system designed to combat low-flying air targets, including cruise missiles and hovering helicopters, in conditions of active use of electronic warfare by the enemy. It has better tactical and technical characteristics, in particular, higher noise immunity, firepower and the degree of automation of the combat operation process, as well as an increased number of missile guidance channels to two. The new complex is resistant to the effects of nuclear explosion factors. In 1995, the Rapier-2000 air defense system began to enter service with units of the Ground Forces and the British Air Force. All the equipment of the Rapier-2000 air defense system is placed on three unified single-axle trailers with autonomous power sources. One of them is equipped with a launcher with eight missiles and an optical-electronic (thermal-television) station for tracking targets and missiles, as well as a radio-frequency transmitter of missile guidance commands, the second - a three-coordinate target detection radar «Dagger», the third - a monopulse radar station for targeting missiles «Blindfire-2000». The trailers are towed by three 4-ton cross-country vehicles, in the bodies of which 15 missiles are transported. In addition, the complex includes two remote control shooting (commander and operator), placed on tripods.

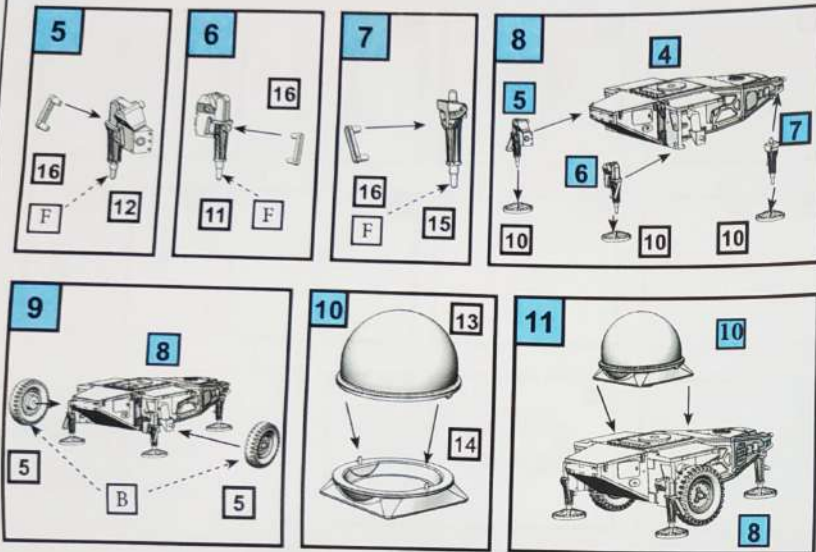
Plessis Dagger coherent pulse radar with Doppler signal processing allows you to detect and track up to 75 aerial targets at three coordinates simultaneously, as well as assess the degree of their threat in a complex jamming environment. When an anti-radar missile attack is detected, the station automatically shuts down. The radar antenna device, which is based on a flat grid of 1024 emitters, has a multipath radiation pattern with a low level of side lobes. In addition, the radar has high reliability, as evidenced by the reliability of its operation (the average time between failures is 600 hours), as well as good operational characteristics (thanks to the built-in test, automatic monitoring of the operation of all equipment is carried out, and the average recovery time is 30 minutes). «Dagger» is equipped with a system of identification «friend-foe» which, in addition to performing its main function, can be used to clarify the coordinates of the tracked targets.

ДЕТАЛИ / THE DETAILS.



ЭТАПЫ СБОРКИ / BUILD STAGES





ОКРАСКА МОДЕЛИ / PAINTING THE MODEL



РЛС обнаружения целей «Dagger» вооруженных сил Малайзии из состава экспортного варианта комплекса «Rapier-2000» - «Jemas». 1996 год.
The Dagger target detection radar of the Malaysian Armed Forces from the export version of the Rapier-2000 complex - Jemas. 1996.



РЛС «Dagger» в составе ЗПК «Рапира-2000» 16-го королевского артиллерийского полка обеспечивал прикрытие военного аэродрома в Эстонии, в ходе совместных учений НАТО «TACET», 26 июля 2016.
The Dagger radar as part of the Rapira-2000 air defense system of the 16th Royal Artillery Regiment provided cover for a military airfield in Estonia, during the joint NATO exercise TACET, July 26, 2016.



РЛС «Dagger». Один из 32 комплексов системы ПВО для защиты американских авиабаз на территории Великобритании и Германии. 1997 год.
RADAR «Dagger». One of the 32 air defense systems to protect American air bases in the United Kingdom and Germany. 1997.



РЛС «Dagger» в составе ЗПК «Rapier» FSB2 разворачивался для ПВО английского контингента многонациональных войск, во время операции «Буря в пустыне» в 1991 году.
The Dagger radar as part of the Rapier FSB2 air defense system was deployed for the air defense of the British contingent of multinational troops, during Operation Desert Storm in 1991.



РЛС обнаружения и сопровождения целей «Dagger»



GR72Rk019

RLC target detection and tracking «Dagger»

1:72 МАСШТАБ SCALE Сборная модель. Unassembled model kit