



МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ "УРАЛ"

Разработчик комплекса: НИИ приборостроения (г. Жуковский, Московская область).

Назначение: противовоздушная оборона войск, войсковых объектов и административно-промышленных центров.

Состояние: впервые открыто представлен на Мосаэрошоу-93, находится в разработке.

Состав комплекса: командный пункт, РЛС обнаружения целей, РЛС подсвета и наведения ракет (до двух единиц), самоходная огневая установка (до четырех единиц), пуско-заряжающая установка (до 8 единиц), зенитная ракета (36-80 единиц).

Основные ТТХ комплекса:

Зона поражения:

- по высоте, м 10(15) - 24000-25000

- по дальности, км 2,5(3) - 45(50)

- по азимуту круговая

Вероятность поражения цели одной ракетой... 0,9-0,95

Число одновременно обстреливаемых целей..... 12-24

Скорость цели, м/с:

- максимальная..... 1200

- при стрельбе в догон..... 300-400

Темп стрельбы с одной секции, с..... 4

Работное время, с..... 10

Время разворачивания с марша, мин..... 5

Время свертывания, мин..... 5

Общий ресурс боевых средств, лет..... 20

Обмен данными между элементами к-са..... радио

Температура эксплуатации, град.С ± 50

Скорость передвижения, км/ч..... 70

Зенитная управляемая ракета:

- вес, кг..... 710-720

- вес боевой части, кг..... 50-70

- длина, м..... 5,5

- диаметр корпуса, м 0,4

- скорость полета, м/с..... 1200

- макс. перегрузка, ед..... 30

- система управления инерциально-корректируемая с полуактивной РЛГСН по методу пропорциональной навигации

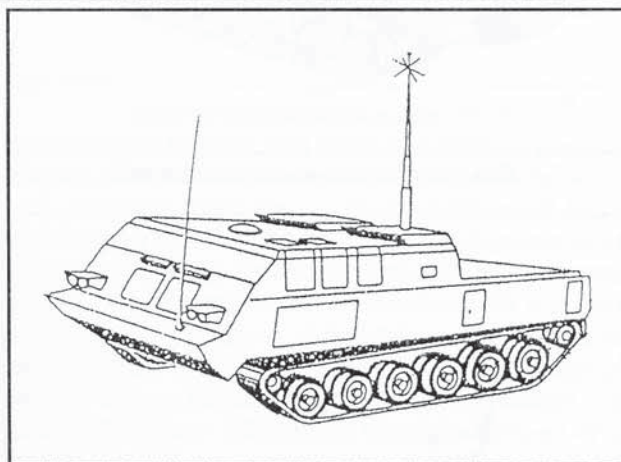
- тип двигателя..... двухрежимный РДТТ

- гарантийный срок хранения, лет 10

Командный пункт:

- тип шасси гусеничное/колесное

- к-во сопровождаемых трасс до 60(50-80)



Командный пункт

- к-во выдаваемых целеуказаний 16-36

- к-во управляемых боевых секций до 6

- работное время, с 2

- вес, кг 30000/25000

- габариты, м 8,0 x 3,3 x 3,8/21,0 x 3,0 x 3,8

- экипаж, чел. 6

РЛС обнаружения целей:

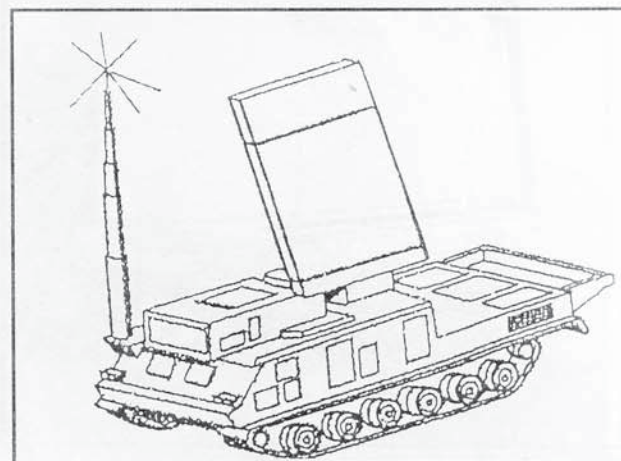
Тип шасси гусеничное / колесное

Зона обнаружения:

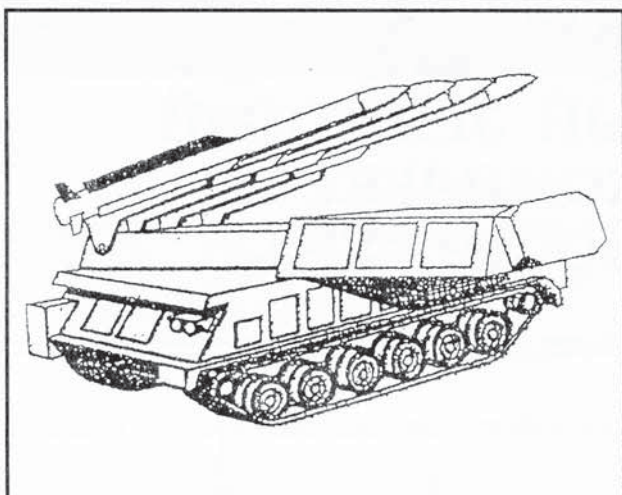
- по азимуту, град. 360

- по углу места, град. 50

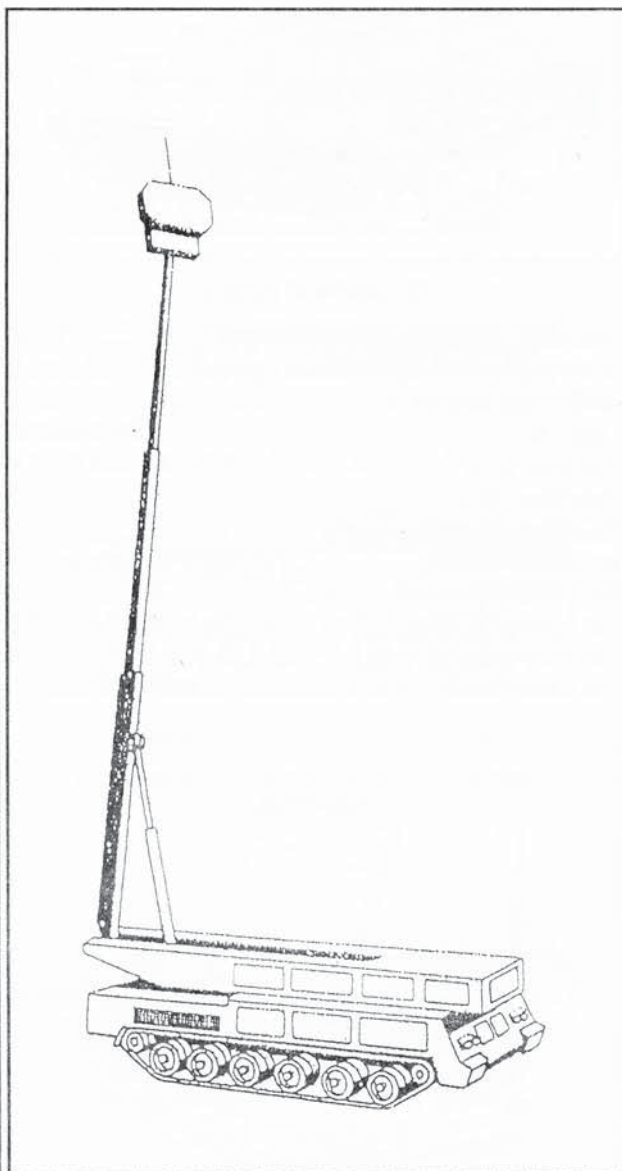
- по дальности, км 160(ЭПР- 1-2 м²)



РЛС обнаружения целей



Самоходная огневая установка



РЛС подсвета и наведения ракет

Период обзора, с 4,5-6
 Тип антенны фазированная волновод-
 но-целевая решетка

Тип сканирования:

- по азимуту механическое
 - по углу места электронное

Вес, кг 35000/30000

Габариты, м 8,0 x 3,3 x 3,8/21,0 x 3,0 x 3,8

Экипаж, чел. 3

РЛС подсвета и наведения ракет:

Тип шасси.....гусеничное/колесное

Зона обнаружения:

- по азимуту, град.....± 45

- по углу места, град.....70

- по дальности, км...120(ЭПР - 1 -
 2 кв.м, высота цели-3 км), 30-35(ЭПР-1-2кв.м,
 высота цели - 10-15м)

Зона сопровождения, град:

- по азимуту, град..... ± 60

- по углу места, град.....-5 + 85

Число обнаруживаемых целей.....10

Число обстреливаемых целей.....4

Скорость ветра, м/с.....до 30

Тип антенны фазированная решетка
 с электронным сканированием

Высота подъема антенны, м до 21

Вес, кг 36000/30000

Габариты, м 8,0 x 3,3 x 3,8/21,0 x 3,0 x 3,8

Экипаж, чел. 4

Самоходная огневая установка:

Тип шасси.....гусеничное

Зона обнаружения:

- по азимуту, град.....± 45

- по углу места, град.....70

- по дальности, км...20 (ЭПР - 1 - 2 м², высота цели -
 3 км) 18 - 20 (ЭПР - 1 - 2 м², высота цели - 10 - 15м)

Зона сопровождения, град:

- по азимуту, град.....± 60

- по углу места, град.....- 5 + 85

Число ракет на ПУ.....4

Число обнаруживаемых целей.....10

Число обстреливаемых целей.....4

Время реакции, с.....5

Время готовности после смены позиции, с.....20

Тип антенны.....фазированная решетка
 электронным сканированием

Вес, кг.....35000

Габариты, м 8,0 x 3,3 x 3,8

Экипаж, чел. 4

Пуско-заряжающая установка:

Тип шасси.....гусеничное/колесное

Число ракет8

- из них на пусковых опорах.....4

- на транспортных опорах.....4

Число обнаруживаемых целей.....10

Число обстреливаемых целей.....4

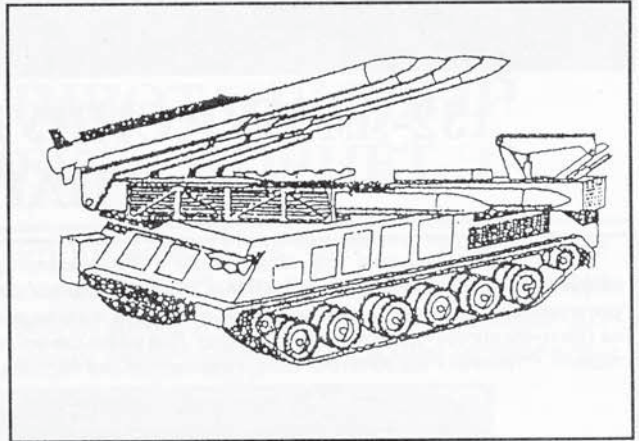
Время самозаряджания, мин.....	15
Время заряджания огневой установки, мин.....	13
Вес, кг	38000/35000
Габариты, м	8,0 x 3,3 x 3,8/21,0 x 3,0 x 3,8
Грузоподъемность крана, кг.....	1000
Экипаж, чел.	3

Дополнительные сведения: Комплекс предназначен для поражения самолетов стратегической и тактической авиации, тактических крылатых и баллистических ракет, авиационных ракет, вертолетов огневой поддержки, в том числе и зависающих. Боевые средства имеют встроенную систему электропитания от газотурбинного или ходового двигателя, предусмотрена возможность работы от внешнего источника питания. Комплекс "Урал" может эксплуатироваться в различных климатических зонах, для этого все машины оборудованы кондиционерами воздуха. Он может транспортироваться без ограничения скорости и расстояния железнодорожным, воздушным и водным транспортом. Комплекс должен заменить в частях ПВО сухопутных войск ЗРК "Куб", "Куб М1", "Бук", "Бук М1" и разрабатывается в двух вариантах:

- подвижный на гусеничном едином шасси ГМ-569, которое используется в принятом на вооружение ЗРК "Бук М1";

- перевозимый на полуприцепах с помощью армейских автомобилей типа КраЗ.

В составе комплекса предусмотрено использование огневых секций двух типов: в составе одной огневой установки и одной пуско-заря-



жающей установки, при этом она может одновременно обстреливать 4 цели (с допустимой высотой рельефа местности на позиции до 2 м); в составе одной РЛС подсвета и наведения ракет и двух пуско-заряжающих установок, при этом она может одновременно обстреливать 4 цели (с допустимой высотой рельефа местности на позиции до 20 м). Первый вариант огневой секции имеет время готовности с марша 5 минут, при смене позиции - 20 секунд. Второй вариант огневой секции имеет время готовности с марша 10-15 минут. Новая зенитная управляемая ракета комплекса "Урал" создана на базе ЗУР 9М38М1.

Материал подготовлен А.В.Карпенко по рекламной информации разработчика

