



Основные функции:

дистанционное управление РЛС 36Д6М ;
сбор и обработка радиолокационной информации от РЛС 36Д6М и РЛС П-18 в составе радиотехнических подразделений ПВО с выдачей на командные пункты информации о воздушной обстановке по проводным и спутниковым каналам связи;

сбор радиолокационной информации от удаленных источников, формирование объединенной картины воздушной обстановки;

управления действиями пилотов самолетов истребительной авиации;

выдача целеуказаний на пункты управления ПУ12М и мобильные ЗРК (опция).

Аппаратура жизнеобеспечения РПУ-1:

- фильтровентиляционная установка ФВУА;
- вентилятор приточной вентиляции с регулятором потока;
- кондиционер;
- светильники освещения;
- автомобильный холодильник.

МОБИЛЬНЫЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ РПУ-1

Состав РПУ-1:

- рабочие места персонала:
 - рабочее место оператора управления РЛС
 - рабочее место штурмана
 - рабочее место командира;
- процессор обработки данных;
- модемы «ТАЙНЕТ»;
- спутниковый модем(опция);
- экстрактор для РЛС П18;
- стойка радиостанций в составе:
 - радиостанция Р-862 для связи с пилотами самолетов
 - радиостанция Мисом-2TS для оперативно-командной связи
 - УКВ радиостанция для выдачи целеуказаний (опция);
- аппаратура электропитания;
- аппаратура жизнеобеспечения.

Особенности конструкции РПУ-1:

Исполнение на базе автомобиля фургона высокой проходимости КраЗ 6322 АФ1. Кузов-фургон разделен на два отсека.

В индикаторном отсеке размещаются рабочие места персонала. Процессор обработки данных и процессоры отображения двух рабочих мест с помощью коммутатора канала Ethernet объединены в одну компьютерную локальную вычислительную сеть Ethernet (ЛВС).

В процессе оперативной работы путем подключения к ЛВС ноутбука организуется третье рабочее место - рабочее место командира РПУ-1.

В процессоре обработки данных осуществляется обнаружение и сопровождение траекторий воздушных объектов и осуществляется объединение данных от разных источников - формирование объединенной картины воздушной обстановки.

С рабочего места оператора управления осуществляются все функции по дистанционному управлению РЛС. На рабочих местах обеспечивается отображение радиолокационной и диагностической информации.

В аппаратном отсеке размещаются стойка радиостанций, шкаф электропитания, ЗИП, аппаратура жизнеобеспечения.



Рабочие места персонала

Аудиосредства РПУ-1 включают:

- аудиосредства рабочих мест (позволяют вести телефонные разговоры с внешними абонентами в режиме громкоговорящей связи или с помощью аудиогарнитуры).

РПУ-1 оборудован собственной электростанцией (установлена на шасси, между кабиной автомобиля КраЗ-6322 и кузовом фургоном), которая обеспечивает автономную, без дозаправки топливом, работу РПУ-1 в течение 10 часов.



Радиостанции РПУ-1

Обеспечение взаимодействия с пилотами летательных аппаратов

Штурман наведения (или подготовленный персонал) контролирует на экране монитора воздушную обстановку и, пользуясь программными инструментами рабочего места, оценивает возможности выполнения пилотами истребителей поставленных заданий и передает им необходимые указания. От пилотов, по радиоканалу, поступает информация о состоянии истребителей (остатке топлива и боезапасе).



Антенны

Каналы связи РПУ-1 обеспечивают:

Приём радиолокационной информации от РЛС 36Д6М и П18, управление РЛС 36Д6М	по проводным каналам связи
Приём/передачу радиолокационных данных	через спутниковый модем через модемы «ТАЙНЕТ» по коммутируемой или выделенной телефонной линии
Передачу радиолокационных данных	по радиоканалу на ПУ-12М (ЗРК) в диапазоне частот УКВ радиостанции (опция)
Оперативно-командную связь по радиоканалам	с персоналом командных пунктов управления, в диапазоне рабочих частот радиостанции Micom-2TS (1,6-30 Mhz) штурмана с пилотами ЛА в диапазоне рабочих частот радиостанции Р-862 (100-149, 975Mhz) и (220-399, 975Mhz) с персоналом пункта управления ПУ-12М (ЗРК) в диапазоне рабочих частот УКВ радиостанции (20-52Mhz)