

НЕБО-СВУ

НАЗЕМНАЯ ДВУХКООРДИНАТНАЯ
РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ
ДЕЖУРНОГО РЕЖИМА

НЕБОЛЬШОЙ ОБЪЕМ АППАРАТУРЫ И МАЛОЕ
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКУЮ
НАДЕЖНОСТЬ И ПРОСТОТУ В ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОАО «КОНЦЕРН ПВО «АЛМАЗ - АНТЕЙ»



ОАО «ФНПЦ «НИЖЕГОРОДСКИЙ НИИ РАДИОТЕХНИКИ»

ННЦУРП

Назначение

Автоматическое обнаружение, измерение координат и сопровождение широкого класса современных воздушных объектов: авиационных ракет, баллистических целей, малозаметных целей, в частности, выполненных по технологии "Стелс". Определение государственной принадлежности воздушных объектов, пеленгация постановщиков шумовых активных помех, распознавание классов целей, выдача информации потребителям

Основные технические характеристики

Диапазон	VHF
Антенна	активная ФАР
Дальность обнаружения воздушных целей типа "истребитель" (ЭОП = 2,5 м ²), км при высоте полета 20 000 м	360
Верхняя зона обнаружения и измерения координат	
- в режиме регулярного кругового обзора	
по высоте, км	40
по углу места, град	15
- в режиме сопровождения	
по высоте, км	140
по углу места, град	45
Точность измерения координат:	
по дальности, м	100
по азимуту, угловых мин	20
по углу места, град (для углов более 5°)	1,5
Помехозащищенность	
местные предметы, дБ	45
пассивные помехи, дБ	30
активные шумовые помехи, дБ	24
Производительность, трасс	100
Темп обновления данных, с	20, 10 и 5
Мощность первичного энергопотребления, кВт	30
Время развертывания (свертывания), мин	30
Обслуживающий персонал, чел	4



1



2

1. РЛС на позиции
2. РЛС в транспортном положении
3. Рабочее место оператора
4. Отображение индикатора экрана РМО



3

Особенности эксплуатации

Гибкая адаптация системы обработки сигналов к помеховой обстановке и техническому состоянию станции

Автоматический функциональный и непрерывный контроль

Работа в любых климатических условиях

Проходимость по дорогам любой категории

Перевозка железнодорожным, авиационным и водным транспортом



4

ОАО "КОНЦЕРН ПВО "АЛМАЗ-АНТЕЙ"



121471, г. Москва, ул. Верейская, д.41
Телефон (495) 276-29-01 Факс (495) 276-29-81
E-mail: antey@almaz-antey.ru

ОАО "ФНПЦ "НИЖЕГОРОДСКИЙ НИИ РАДИОТЕХНИКИ"



603950, г. Нижний Новгород, ул. Шапошникова, д. 5
Телефон (831) 465-00-69 Факс (831) 464-02-83
E-mail: nniirt@nniirt.ru Website: www.nniirt.ru

NEBO-SVU

LAND-BASED 2D SURVEILLANCE RADAR

REDUCED EQUIPMENT VOLUME AND LOW POWER CONSUMPTION MAKE THE NEBO-SVU A RELIABLE AND USER-FRIENDLY RADAR



ALMAZ - ANTEY AIR DEFENCE CONCERN



NIZHNIY NOVGOROD RESEARCH INSTITUTE OF RADIO ENGINEERING

nniRT 

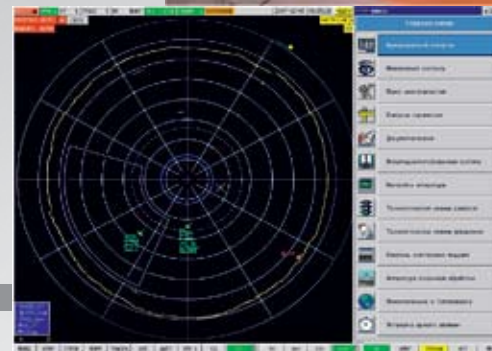
Capabilities

Automatic detection, position measurement and tracking of a wide range of modern airborne threats: air-launched missiles, ballistic missiles, stealth aircraft and other low-signature targets. Identification friend-or-foe, location of jammers, target classification, radar data output to external users



Key performance specifications

Band	VHF
Antenna	active phased array
Detection range against a fighter-type target (RCS = 2.5 m ²)	
at an altitude of 20,000 m	360 km
Upper boundaries for detection and position measurement	
in circular scan mode	
altitude	40 km
elevation	15°
in tracking mode	
altitude	140 km
elevation	45°
Target position accuracy	
range	100 m
azimuth	20 arc min
elevation (for elevation angles over 5°)	1.5 arc min
Interference immunity	
ground returns	45 dB
other clutter	30 dB
noise jamming	24 dB
Target tracking capacity	100 tracks
Data rate	20 / 10 / 5 s
Primary power consumption	30 kW
Deploy (stow) time	30 min
Crew	4 men



1. The radar deployed in the field
2. The radar stowed for transport
3. Operator workstation (OWS)
4. Information display on the OWS screen

Operational features

Flexible adaptation of the signal processing system to jamming/clutter environment and system state

Automatic functional checkout and hardware monitoring

Stable operation under any climatic conditions

Transportability by rail, air or water

ALMAZ - ANTEY AIR DEFENCE CONCERN



41 Vereiskaya Ul., Moscow, 121471, Russia
 Telephone: (495) 276 29 01 Fax: (495) 276 29 81
 E-mail: antey@almaz-antey.ru

NIZHNIY NOVGOROD RESEARCH INSTITUTE OF RADIO ENGINEERING



5 Shaposhnikova Ul., Nizhny Novgorod, 603950, Russia
 Telephone: (831) 465 00 69 Fax: (831) 464 02 83
 E-mail: nniirt@nniirt.ru Website: www.nniirt.ru