



MAS-3

The MAS-3 mobile antenna system is designed to receive radiotelemetry information and operate with receiving-recording stations based on air- and spacecraft.

The MAS-3 antenna system comprises:

- reflector system;
- rotary support;
- guidance equipment;
- radio equipment;
- set of spares and transport boxes.

The MAS-3 antenna system (except for guidance equipment) is designed to operate outdoors. The system maintains its performance capabilities under the following external environment:

- ambient temperatures of -40°C to $+50^{\circ}\text{C}$;
- relative air humidity of 100% or less;
- wind speed of 20 m/s or less;
- after wind forcing with the airflow speed of no more 30 m/s the system maintains stability.

The guidance equipment is designed to operate indoors at the ambient temperature of $+5^{\circ}\text{C}$ to $+40^{\circ}\text{C}$ and at the relative air humidity of no more than $(80\pm 3)\%$ at $(25\pm 3)^{\circ}\text{C}$.

MAS-3 antenna system operating modes

Manual - control from PC keyboard.

Test - operability check.

Resetting - automatic guidance in the preassigned direction during the minimum possible time.

Program - programmable tracking of satellites.

Main characteristics:

- Frequency bands, MHz: 125-250; 625-650; 975-1,045; 2,200-2,300
- Reflector effective area, m²: 3
- Reflector system diameter, m: 3
- Rotation angle ranges, deg:
 - in azimuth: $-/+270$
 - in elevation: 0 to 180
- Maximum rotation speed, deg/s: 20



- Steady-state error, deg: not more than 0.2
- Dynamic guidance error, deg: not more than 1
- Питание от сети переменного тока:
 - Power supply from the AC: 220 V, 50/60 Hz
 - Current consumption, A: not more than 5.0



АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба
Тел.: +7 (495) 534 61 83;
Факс: +7 (495) 534 61 53

www.roe.ru



ROSOBORONEXPORT
Russian Defence Export

