

## Назначение:

Антенные системы 1.2м, 1.5м и 1.8м Ku-диапазона ТИШЖ.468331.107, -01, -02 предназначены для обеспечения высокоскоростных каналов связи на остановках/стоянках при установке на транспортное средство (SNG, DriveAway).

## Применение:

Передача новостей с мест событий в реальном режиме времени, трансляция спортивных матчей, связь при катастрофах и чрезвычайных ситуациях, быстро-разворачиваемые станции для МЧС, МО и специальных применений, передвижные лаборатории (медицинские, исследовательские, геологоразведка и т.п.), передвижные ремонтные бригады, передвижные узлы связи.

- о минимальное время развертывания и организации канала связи;
- о автоматическое наведение на заданный спутник, режим поиска и идентификации спутника;
- о работа в расширенном Ku-диапазоне;
- о поставка в комплекте с установленным радио-оборудованием.

## Состав:

- о офсетная фибергласовая антенна 1.2, 1.5 или 1.8 м;
- о ОПУ (опорно-поворотное устройство) ТИШЖ.301329.002,-01, -02;
- о система наведения ТИШЖ.468331.029, включая АСУ, PDU, приемник наведения;
- о навигационная система;
- о радиочастотное оборудование - ВУС, LNB (опция);
- о модемное оборудование (опция);
- о вспомогательное оборудование.

## Механические характеристики:

### Масса:

антенна 1.2 м ТИШЖ.468331.107 - 105 кг  
антенна 1.5 м ТИШЖ.468331.107-01 - 120 кг  
антенна 1.8 м ТИШЖ.468331.107-02 - 128 кг

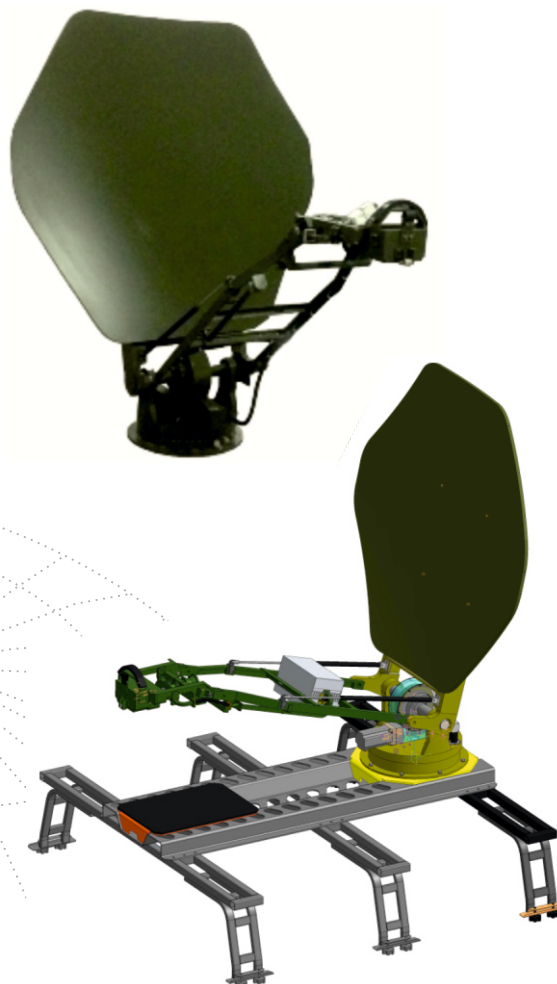
### Диапазон перемещений:

по азимуту +/-180  
по углу места 0...180  
по поляризации +/-90°С

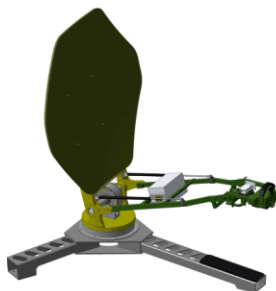
### Скорость перемещения:

по азимуту 0.01...2 град/с  
по углу места 0.01...2 град/с  
по поляризации 1 град/с

## АС 1.2, 1.5 и 1.8 м Ku-диапазона ТИШЖ.468331.107, -01, -02



Радиочастотные/электрические характеристики антенн Ku-диапазона,				C-диапазона
Диаметр	1.2	1.5	1.8	1.8
Диапазон рабочих частот ПРД/ПРМ	13.75 - 14.50 / 10.70 - 12.75 ГГц			5.85 - 6.725/3.4 - 4.2 ГГц
Коэффициент усиления ПРД/ПРМ, F средняя	42.9 / 41.8 дБ	45.1 / 43.6 дБ	46.5 / 45.0 дБ	46.5 / 45.0 дБ
Поляризация	Линейная ортогональная V/H			Линейная ортогональная V/H круговая
Кроссполяризационная развязка	По оси - не менее 35 дБ / Вне оси (-1 дБ) - не менее 28 дБ			По оси - не менее 35 дБ
КСВН	1.25	1.25	1.25	1.25
Температура шума при угле места:				
10°	43 К	54 К	43 К	39К
30°	36 К	42 К	36 К	29К
50°	32 К	38 К	32 К	26К
Ширина ДН (-3 дБ), ПРД/ПРМ, F средняя	1.20° / 1.46°	0.97° / 1.13°	0.74° / 0.87°	1.9° / 2.88°
Проходящая мощность	Не менее 1 кВт (порт ПРД)			
Развязка ПРД - ПРМ	Не менее 85 дБ			Не менее 90 дБ
Интерфейс	WR 75			CPR137G / CPR229G

**АС 1.8 м С-диапазона  
ТИШЖ.468331.108**

**Назначение:**

Антенные системы 1.8 м С-диапазона ТИШЖ.468331.108 предназначены для обеспечения высокоскоростных каналов связи на остановках/стоянках при установке на транспортное средство (SNG, DriveAway).

**Применение:**

Передача новостей с мест событий в реальном режиме времени, трансляция спортивных матчей, связь при катастрофах и чрезвычайных ситуациях, быстро-разворачиваемые станции для МЧС, МО и специальных применений, передвижные лаборатории (медицинские, исследовательские, геологоразведка и т.п.), передвижные ремонтные бригады, передвижные узлы связи.

- минимальное время разворачивания и организации канала связи;
- автоматическое наведение на заданный спутник, режим поиска и идентификации спутника;
- работа в расширенном С-диапазоне;
- поставка в комплекте с установленным радио-оборудованием.

**Состав:**

- офсетная фиброоптическая антенна 1.8 м;
- ОПУ (опорно-поворотное устройство);
- система наведения ТИШЖ.468331.029, включая АСУ, PDU, приемник наведения;
- навигационная система;
- радиочастотное оборудование - ВУС, LNB (опция);
- модемное оборудование (опция);
- вспомогательное оборудование.

**Механические характеристики:**
**Диапазон перемещений:**

по азимуту +/-180  
по углу места 0...180  
по поляризации +/-90

**Скорость перемещения:**

по азимуту 0.01...2 град/с  
по углу места 0.01...2 град/с  
по поляризации 1 град/с

**Масса:** около 130 кг

**БУА АСУ SNG  
ТИШЖ.467119.111**

**БУП PDU  
ТИШЖ.468383.011**

**Система наведения ТИШЖ.468331.029**

Состав	Блок управления антенной (АСУ) Навигационная система Абсолютные оптические датчики углового положения (AZ, EL, PoI)
Режимы работы	Автоматическое раскладывание/складывание Ручной режим Программное наведение (по целеуказаниям) Поиск Автосопровождение (экстремальный автомат) Автоматическая подстройка поляризации по максимуму сигнала Захват спутника по нажатию «одной кнопки» Идентификация спутника (опция)
Размеры	Блок АСУ - 3U, блок PDU-2U, приемник наведения - 1U
Эл/питание	220 В 50 Гц 1 фаза, 200 Вт в режиме автосопровождения 50 Вт средняя мощность