

Комплекс телеметрической аппаратуры

Комплекс телеметрической аппаратуры

Комплекс телеметрической аппаратуры (КТМА) предназначен для передачи бортовой информации с высокодинамичного объекта на наземные приемные пункты (НПП).

В состав бортовой ТМА входит: приёмник ГНСС с антенной, передатчик телеметрической информации (ТМИ), комплект антенн передающих и встроенное ПО.

НПП включает в себя: комплект антенн для работы в ближней и дальней зоне, приёмник ГНСС с антенной, приёмник ТМИ, опорно-поворотные устройства, GSM/GPRS модем, ПЭВМ с ПО, устройство автономного электропитания и палатку (тент).



Общие требования к КТМА

Параметр	Значения
Диапазон частот	ДІ, ДІІ, ДІV
Количество литерных частот	3
Скорость передачи информации с ЛА на НПП, кбит/с	<400
Вероятность ошибки на бит	<10 ⁻⁷

Параметр	Значения
Диапазон радиальных скоростей ЛА, м/с	± 1800
Диапазон наклонных дальностей до ЛА, км	0,1... 100
Диапазон высот ЛА, км	0 ...50
Время непрерывной работы бортовой ТМА, мин	< 20

Параметры бортовой ТМА

Параметр	Значения
Предельная (3 σ) погрешность измерения на всей траектории полёта ЛА: <ul style="list-style-type: none"> • координат, м • составляющих скорости, м/с 	<ul style="list-style-type: none"> • 30 • 0,5
Точность привязки ТМИ к метке времени ГНСС, нс	<50
Напряжение питания ,В	23 ... 34
Потребляемый ток, А	<0.4
Объём, дм ³	<2
Максимальный диаметр, мм	120

Параметр	Значения
Масса, кг	<3

[Главная](#) - - [Каталог](#) - - Комплекс телеметрической аппаратуры