

# TCC60

абонентский терминал спутниковой связи для работы в движении



Экспериментальный абонентский терминал спутниковой связи Ku-диапазона TCC60 обеспечивает дуплексную высокоскоростную связь для морских и речных судов через космические аппараты на геостационарной орбите. Блок управления со специальным программным обеспечением, разработанным МФТИ, отвечает за автоматическое наведение и автосопровождение заданного спутника-ретранслятора.

Возможна конфигурация из двух антенных систем, соединенных арбитражом, которая исключает появление зон затемнения и потерю сигнала при движении и изменении курса корабля. Принцип работы заключается в автоматическом переключении канала от затенённой антенны на работающую антенную систему.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Режим приема	34,0 дБи на 10,95 ГГц
КУС в режиме передачи	36,0 дБи на 14,0 ГГц
Шумовая температура (чистое небо, угол 20°)	13,5 дБ/К, посчитанное G/T на 12 ГГц
Маска спектральной плотности	соответствует требованиям FCC EIRP на -21,6 дБ Вт/4 кГц
Крен, °	± 25
Тангаж, °	± 10
Ошибка наведения на -10°...20°, °, не более	0,2
Диапазон перемещения по азимуту, °	680
Диапазон по углу возвышения, °	10...65
Поляризация	линейная с автоподстройкой
Мощность ВУС, Вт	2...25
Наведение на спутник	встроенный GPS
Напряжение питания, В	110/220
Частота питающего напряжения, Гц	50/60
Диагностика	встроенная
LNB	одинарный
Диаметр антенны, см	60
Габариты радиопрозрачного укрытия, см *	70 × 68
Вес, кг, не более	55

\* Радиопрозрачность оптимизирована по частоте.