



Спутниковый маршрутизатор СТТ-100

Спутниковый маршрутизатор СТТ-100 в компактном корпусе предназначен для организации каналов связи с использованием искусственных спутников Земли и представляет из себя программно-управляемое устройство, функциональное назначение которого определяется программным обеспечением (ПО), установленным в него. Режим работы и роль в структуре спутниковой сети определяется активированными опциями в ПО маршрутизатора.

Спецификация.

Базовый вариант с предустановленным ПО версии 3.5.X.X.

СЕТЬ	
Топология	Star
Режимы работы	TDM/TDMA Star, SCPC Rx-only
Роль в сети	TDM/TDMA терминал Star, SCPC демодулятор
ДЕМОДУЛЯТОР	
Стандарт	DVB-S2 / DVB-S2X с адаптивным кодированием и модуляцией (ACM)
Каналы	Два демодулятора с переключаемыми ПЧ входами Rx1/Rx2
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 128APSK, 256APSK;
FEC	Все DVB-S2 & DVB-S2X MODCODs
Символьная скорость	300 ksps - 500 Msps
Информационная скорость	150 kbps - 225 Mbps
QoS	8 уровней приоритетов, политики трафика, CIR, MIR, групповой QoS, иерархический шейпер, FAP
МОДУЛЯТОР	
Стандарт	LDPC TDMA с адаптивным кодированием и модуляцией
Каналы	Один модулятор
Модуляция	QPSK, 8PSK, 16APSK; Roll-off: 5%, 20%
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6
Символьная скорость	100 ksps - 8 Msps; step 1 ksps
Информационная скорость	100 kbps – 26,7 Mbps
TDMA протокол	Кадр 50 -1000 ms, 14 размеров слотов, регулировка мин. полосы; MF-TDMA с быстрой перестройкой
QoS	8 уровней приоритетов, политики трафика, CIR, MIR, групповой QoS, иерархический шейпер, FAP
МАРШРУТИЗАТОР	
Производительность	До 150 000 пакетов в секунду
Поддержка	DSCP, multiple IP/VLANs, proxy ARP, L2 Bridging, TCP Acceleration, Jumbo frames, AES-256
Протоколы	IPv4, IGMP, cRTP, SNMP, RIP, SNTP, TFTP, PPP, DHCP, DHCP Relay, OpenAMIP
Управление	HTTP интерфейс, SNMP, Telnet, NMS с поддержкой VNO, USB-consol
ИНТЕРФЕЙСЫ	
Пользовательский LAN	2 x 10/100 Base-T
Консоль управления	miniUSB, B female
IF Rx1	950-2150 MHz; -60...-20 dBm; Ref. 13.5/18 VDC 0.75A; F type
IF Rx2	950-2150 MHz; -60...-20 dBm; 10 MHz/+5 dBm; 13.5/18 VDC 0.75A; F type
IF Tx	950-2150 MHz.; Ref. 10 MHz/+5 dBm; 24V/3A; F type

Эксплуатационные ограничения.

№пп	Параметр	Предельные значения	
		Минимальное	Максимальное
1	Напряжение питания на входе блока питания	~ 100 В	~ 240 В
2	Потребляемая мощность маршрутизатора без внешних ус-в	-	10 Вт
3	Потребляемая мощность маршрутизатора с BUC и LNB	-	95 Вт
4	Ток на выходе интерфейса Tx по напряжению 24 VDC	-	3 А
5	Ток на выходе интерфейса RX 1 или RX 2 по напряжению 13.5/18 VDC	-	0,75 А
6	Температурный диапазон	0° С	+40° С
7	Относительная влажность (при 25°С)	0%	90%
8	Атмосферное давление (мм ртутного столба)	720	770
9	Механические воздействия (значение ускорения при амплитуде, не превышающей 1,25 мм): - в диапазоне 0,5 – 15 Гц: - в диапазоне 15-40 Гц: - в диапазоне 40-300 Гц:		2,45 м/с 5,88 м/с 14,7 м/с



Комплектность.

Наименование изделия	Количество
Спутниковый маршрутизатор СТТ-100	1
Блок питания 24 В с электрическим шнуром	1
Паспорт	1
Индивидуальная упаковка из картона	1

Габариты и вес маршрутизатора и упаковки.

Параметр	Маршрутизатор	Упаковка в сборе
Ширина, мм	145	165
Высота, мм	29	67
Глубина, мм	158	180
Вес, кг	0,6	1,2