



## ПАСПОРТ Конвертер спутниковый GT-QT40M

Конвертер предназначен для приема сигналов с геостационарных спутников в Ku-диапазоне (10.7-12.75 ГГц). Конвертер конструктивно выполнен совместно с облучателем одним блоком. Конвертер не предназначен для передачи сигналов на спутник и является приемным устройством. Питание конвертера производится от приемного оборудования по кабелям снижения постоянным напряжением 13-19В.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конвертера	С четырьмя фиксированными выходами
Частота гетеродина нижн. диапазона (10.7-11.7ГГц)	9750МГц
Частота гетеродина верхн. диапазона(11.7-12.75ГГц)	10600МГц
Стабильность гетеродинов, МГц при комнатной температуре	+/- 1
Тип облучателя	оффсетный
Раскрыв облучателя (параметры антенны)	$f/d=0.5 - 0.7$
Диапазон частот, ГГц	10.7...12.75
Коэффициент шума (собственный)	0.2 дБ (тип.)
Коэффициент усиления на частоте 11,3 ГГц, дБ	57 – 61 дБ
Неравномерность усиления в диапазоне 26МГц, дБ	+/- 0.5
Фазовый шум 1кГц, не более, дБ/Гц	-60
Фазовый шум 10кГц, не более, дБ/Гц	-85
Фазовый шум 100кГц, не более, дБ/Гц	-105
Уровень кроссполяризации, не более, дБ	-25
Уровень выходных помех, дБм	-60
Выходное сопротивление, Ом	75
Тип выходных разъемов/количество	F-тип/4шт (верт. нижн, верт. верхн., гориз. нижн., гориз. верхн.)
Масса конвертера, кг	1
Потребление тока, мА	190 (тип.)

### УСТАНОВКА КОНВЕРТЕРА

1. Конвертер предназначен для установки на офсетные антенны с держателем конвертера диаметром 40мм. Подробные указания по креплению конвертера смотрите в инструкции по сборке антенны.
2. Настройку по фокусу производить перемещением конвертера вдоль своей оси при ослабленных винтах держателя облучателя. При настройке по поляризации, облучатель плавно поворачивают вокруг своей оси.

## **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

При транспортировании поддоны и контейнеры должны быть закреплены во избежание смещения и ударов по ним при транспортировке и защищены от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

Не допускается перевозка в одном вагоне или автомашине с конверторами кислот, щелочей и тому подобных агрессивных материалов.

## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Предприятие гарантирует безотказную работу конвертера при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- температура воздуха от -40° до +65°С
- скорость ветра <45 м/сек. (отсутствие механических разрушений)
- установка, подключение, и настройка конвертера производятся квалифицированными монтажниками специализированных организаций.

## **ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

1. При работе с конвертером будьте осторожны, не допускайте повреждения изделия.
2. Для поддержания высоких характеристик приема сигнала на протяжении всего срока эксплуатации необходимо периодически удалять с поверхности крышки облучателя осаждающуюся пыль и грязь с помощью мягкой тряпки, смоченной в воде, а в зимнее время сметать снег. Не допускаются повреждения радиопрозрачной крышки облучателя.
3. Заземление конвертера не требуется

## **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие гарантирует безотказную работу конвертера в течении 12 (двенадцати) месяцев со дня продажи, при условии соблюдения инструкции по эксплуатации.