



ПАСПОРТ Конвертер спутниковый GT-QDCIR40M

Конвертер предназначен для приема сигналов с геостационарных спутников в Кудиапазоне (11.7-12.75 ГГц). Конвертер конструктивно выполнен совместно с облучателем одним блоком. В облучатель встроен деполяризатор для приема круговой поляризации. 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.

Выбор поляризации осуществляется постоянным напряжением (13В – правая круговая, 18В – левая круговая поляризация). Конвертер имеет четыре независимых друг от друга выхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип конвертера	С четырьмя независимыми выходами
Частота гетеродина	10750 МГц
Стабильность гетеродинов, МГц при комнатной температуре	+/- 1
Тип облучателя	оффсетный
Раскрыв облучателя (параметры антенны)	f/d=0.5 – 0.7
Диапазон частот, ГГц	11.7...12.75
Коэффициент шума (собственный)	0.1 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 (для круговой поляризации не существенно).

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 $+65^{\circ}\text{C}$
- 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.