

Абонентский приемник (понижающий конвертер, downconverter) MMDS Lotos (HC) предназначен для качественного приема аналоговых и цифровых сигналов беспроводной сети MMDS телевизионного вещания в условиях воздействия радиопомех высокой мощности.



Особенности Lotos (HC):

- очень эффективный фильтр на входе конвертера;
- расширенный динамический диапазон;
- высокое подавление внеполосных сигналов (Wi-Fi, GSM, 3G, LTE ...);
- компактное высоконадежное исполнение в герметичном корпусе, монтаж печатной платы проводится на линии автоматизированного SMD-монтажа;
- низкий коэффициент шума;
- поддержка цифрового вещания DVB-T, DVB-C с модуляцией QAM256;
- возможность использования внешних рефлекторов с различным K_{yc} ;
- возможность обслуживания как коллективных сетей, так и индивидуального абонента;
- различные частотные исполнения ($F_{раб}$ в пределах 2,0-4,2 ГГц; ширина полосы частот на выходе от 8 до 250 МГц в диапазоне от 230 до 870 МГц; программируемая частота гетеродина).

Выпускается несколько моделей конвертеров Lotos разных модификаций согласно технического задания заказчика, в зависимости от электромагнитной обстановки и помех в месте эксплуатации конвертера. Для высокоселективных конвертеров с выходной полосой частот от 8 до 54 МГц возможно использование полосовых фильтров на ПАВ.

Срок изготовления от 1 до 8 недель, в зависимости от технических параметров и модификации конвертера, а также количества в заказе.

Техническая поддержка в гарантийный и послегарантийный период.

Оборудование имеет сертификаты соответствия УкрСЕПРО.

Условия поставки: EXW, FCA, CPT, CIP и др. (Incoterms-2010)

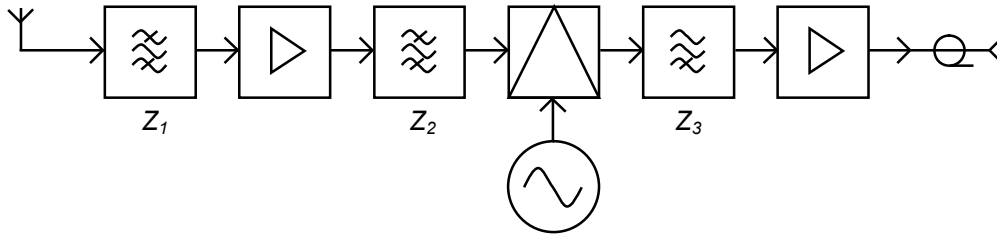
Типовые технические характеристики некоторых модификаций конвертера Lotos (HC):

Диапазон рабочих частот, МГц	2300 - 2500	2500 - 2700	2500 - 2700
Диапазон частот сигналов на выходе, МГц	470 - 670	470 - 670	662 - 862
К шума, дБ	3,2	3,3	3,3
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, не более, дБ	2,5	2,5	2,5
К усиления, дБ	36	36	36
Допустимый общий уровень помех на входе*, дБмкВ	110	112	112
Номинальное выходное сопротивление, Ом	75	75	75
Уровень сигнала гетеродина на входе не более, дБмкВ	7	3	5
Уровень сигнала гетеродина на выходе не более, дБмкВ	8	4	5
Гетеродин: - частота, МГц	1830	2030	1838
- стабильность, кГц, при $-20 < T^{\circ}C < +40$	± 25	± 25	± 25
- фазовые шумы дВс/Гц @ 100 Гц	-88	-88	-88
dВс/Гц @ 1 кГц	-90	-90	-90
dВс/Гц @ 10 кГц	-89	-89	-89
dВс/Гц @ 100 кГц	-108	-108	-108
Уровень сигнала на выходе (при $IM3 = -55$ дБ), не менее:			
- для каждого из двух каналов, дБмкВ	103	103	102
- для каждого из 24 каналов, дБмкВ	93	93	92

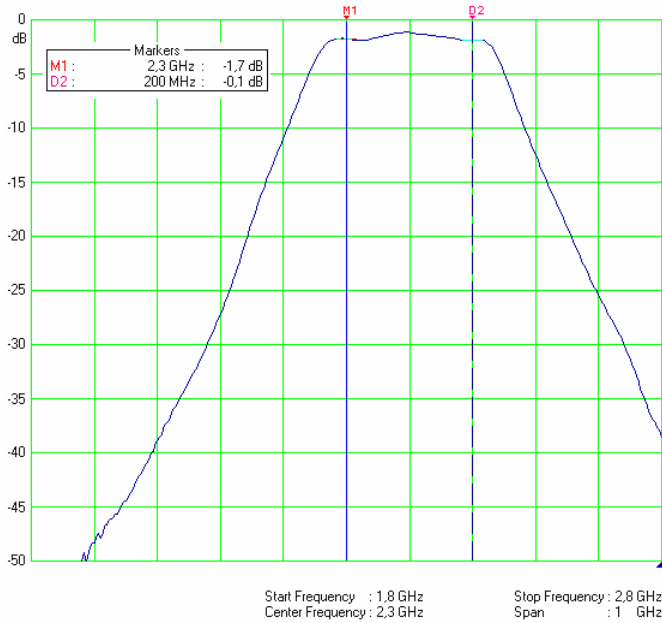
Напряжение питания, В	+9 ... +15
Ток потребления (при $U_{пит} = 12$ В), не более, мА	180
Тип выходного разъема	F-type female
Габаритные размеры не превышают, мм	277 x 63 x 41
Масса без рефлектора не превышает, г	160
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}C$	-45 ... +50

* - для конвертеров с рабочим диапазоном частот 2300-2500 МГц помеха двухтональная равного уровня ($f_1 = 1800$ МГц, $f_2 = 600$ МГц);
 - для конвертеров с рабочим диапазоном частот 2500-2700 МГц помеха двухтональная равного уровня ($f_1 = 1800$ МГц, $f_2 = 800$ МГц).

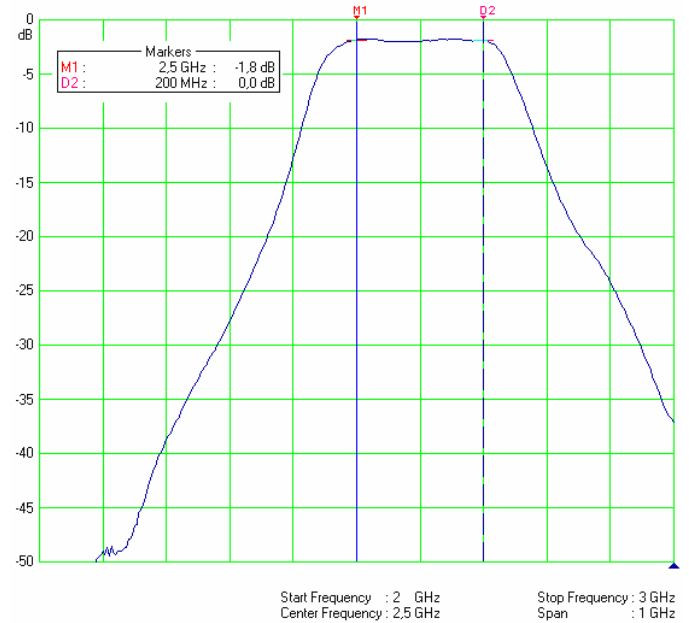
Функциональная схема:



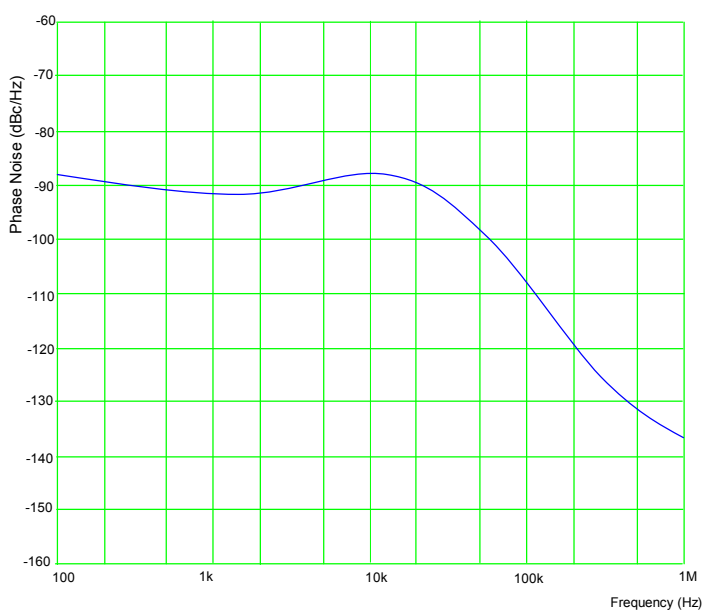
Характеристики фильтра Z_1 на входе конвертера
с $f_{раб} = 2300 \dots 2500$ МГц



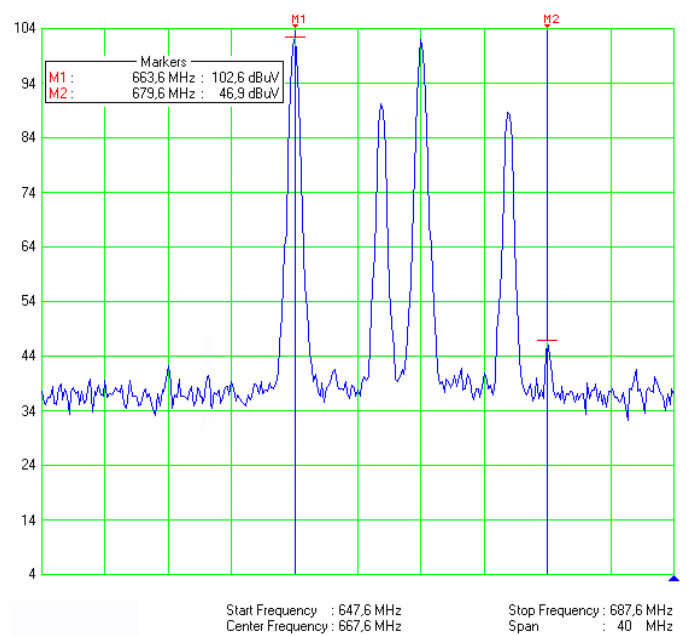
Характеристики фильтра Z_1 на входе конвертера
с $f_{раб} = 2500 \dots 2700$ МГц



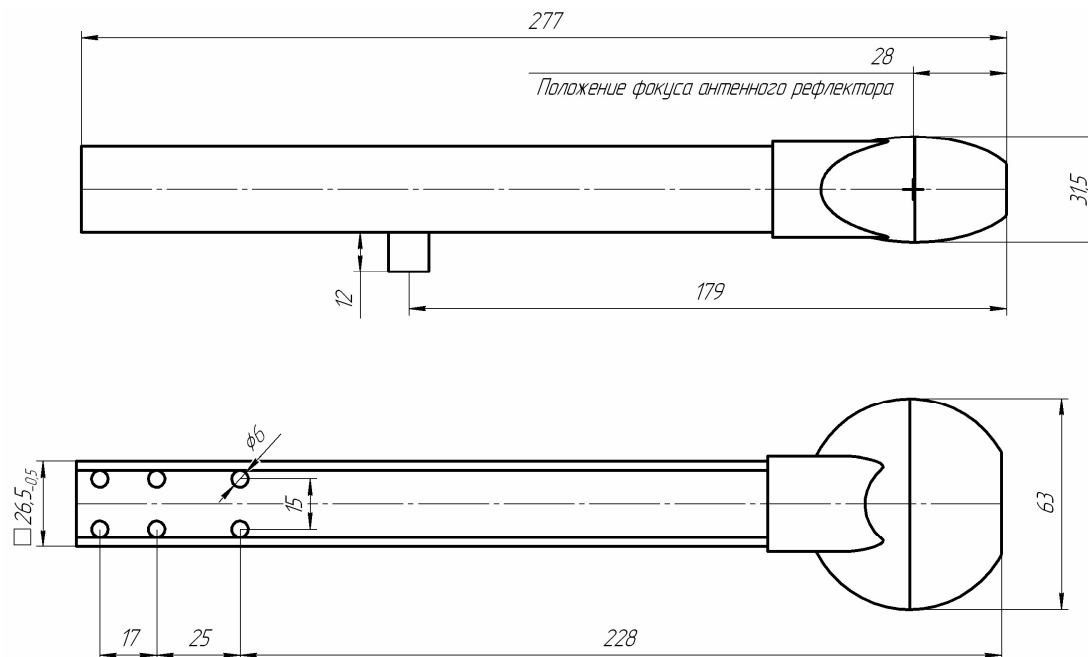
Фазовый шум гетеродина 2030 МГц



Спектр выходного сигнала конвертера
при двух ТВ сигналах



Габаритный чертеж:



Групповая упаковка: 50 шт.
Размер упаковки: 360 x 200 x 380 мм

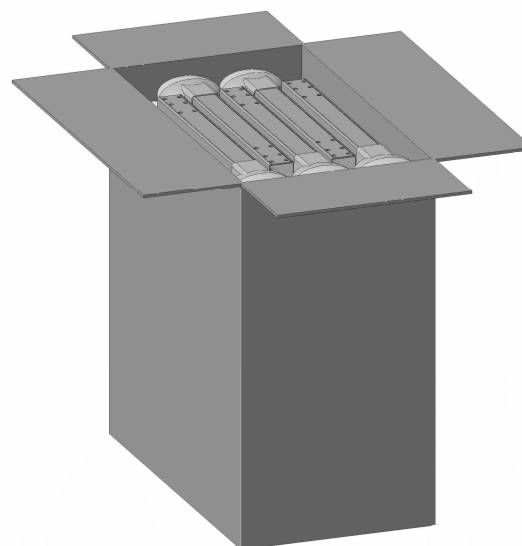
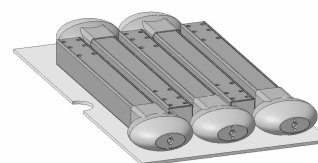
Информация для заказа:

Наименование и тип	Lotos (HC)
Диапазон рабочих частот, МГц	
Диапазон частот на выходе, МГц	
Частота гетеродина, МГц	
Коэффициент усиления, дБ	
Другие требования:	

Оформить заказ или получить дополнительную информацию можно по адресу:

office@tvideo.com.ua
tvideo@ln.ua

или по телефону (+38 044) 537-28-76,
факс (+38 044) 501-04-70



ООО «Телевидео»
02660, Украина, г. Киев, ул. Магнитогорская, 1 литера «Ч»
Тел. (+38 044) 537-28-76 (многоканальный)
Факс (+38 044) 501-04-70
E-mail: office@tvideo.com.ua ; tvideo@ln.ua
http://: www.tvideo.com.ua