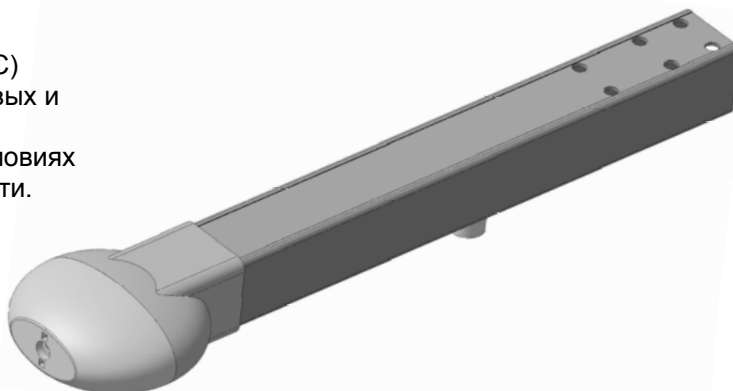


Абонентский приемный конвертер MMDS Lotos (LC) предназначен для качественного приема аналоговых и цифровых сигналов беспроводной сети MMDS телевизионного вещания и передачи данных в условиях воздействия радиопомех незначительной мощности.



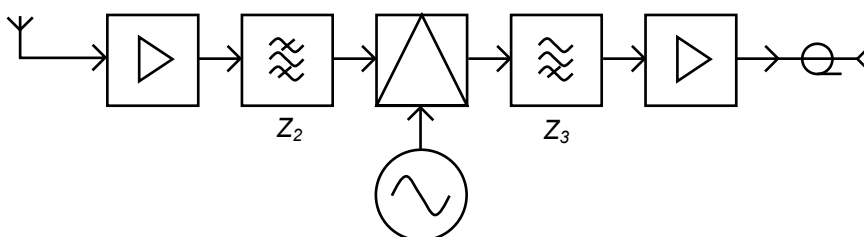
Ключевые особенности:

- ☐ расширенный динамический диапазон;
- ☐ компактное высоконадежное исполнение в герметичном корпусе;
- ☐ низкий коэффициент шума;
- ☐ поддержка цифрового вещания DVB-T, DVB-C;
- ☐ возможность использования внешних рефлекторов с различным $K_{ус}$.

Конвертер может быть изготовлен для рабочих частот по требованию заказчика в пределах 2-3 ГГц.

Оборудование имеет сертификаты соответствия УкрСЕПРО и системы сертификации в области связи РФ.

Функциональная схема:



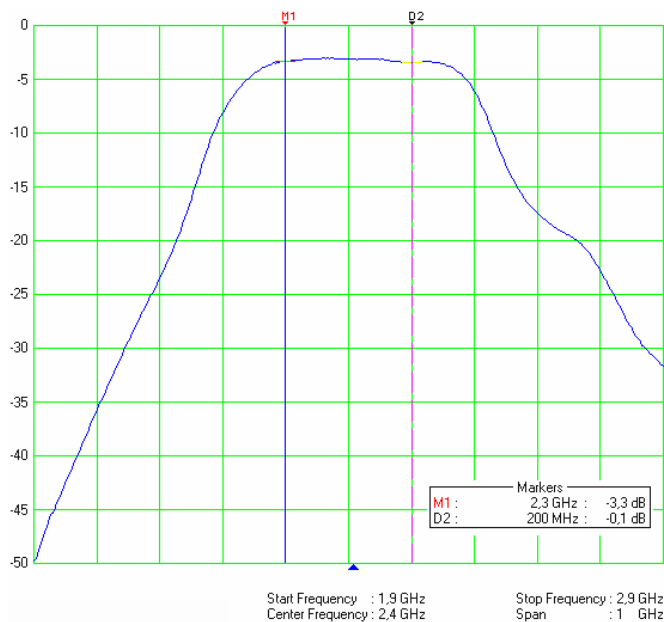
Типовые технические характеристики:

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	1,5	1,6	1,6
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	53	54	54
Номинальное выходное сопротивление, Ом	75	75	75
Уровень сигнала гетеродина на входе, дБмкВ	22	23	20
Уровень сигнала гетеродина на выходе, 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

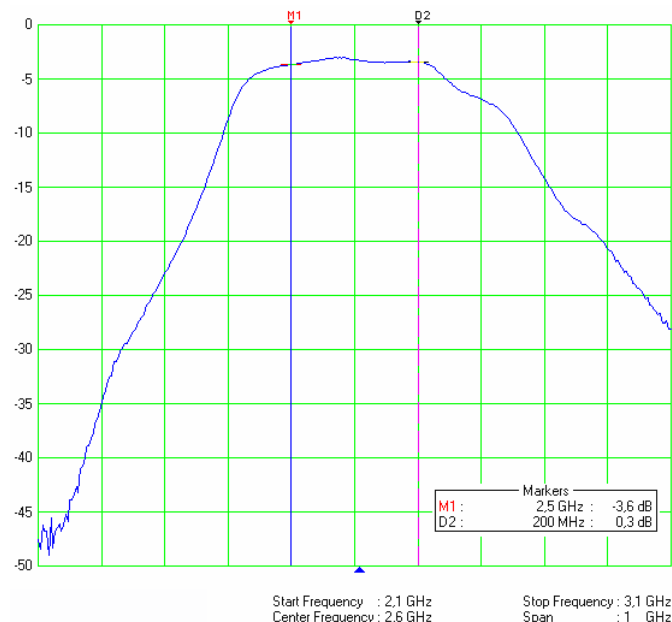
Напряжение питания, В	+9 ... +15
Ток потребления (при $U_{пит} = 12 В$), не более, мА	180
Тип выходного разъема	F-type female
Габаритные размеры не превышают, мм	277 x 63 x 41
Масса без рефлектора не превышает, г	160
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}C$	-45 ... +50

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

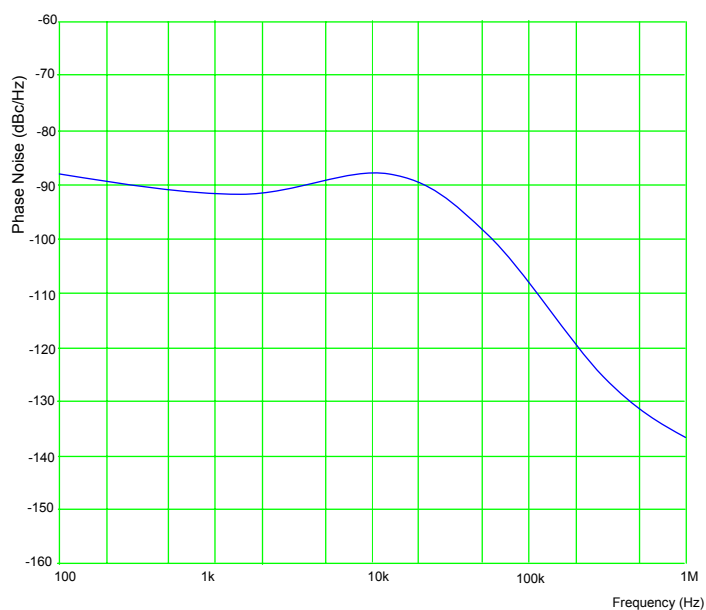
Характеристики фильтра Z_2
с $f_{\text{раб}} = 2300 \dots 2500$ МГц



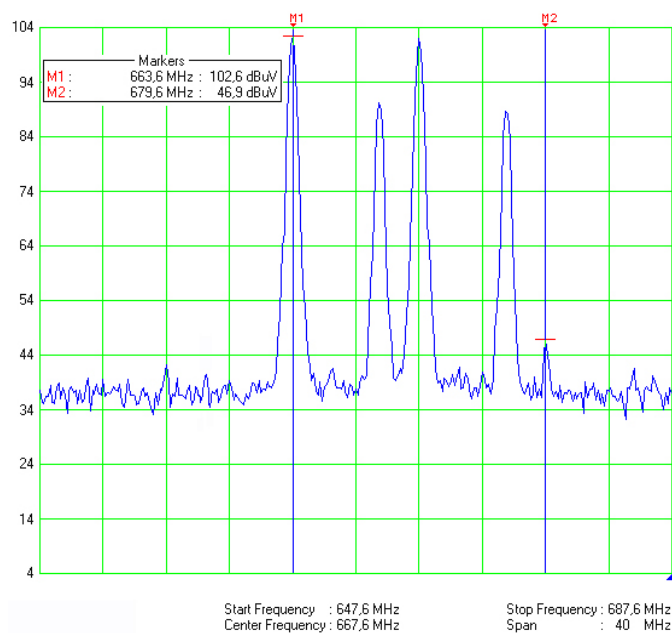
Характеристики фильтра Z_2
с $f_{\text{раб}} = 2500 \dots 2700$ МГц



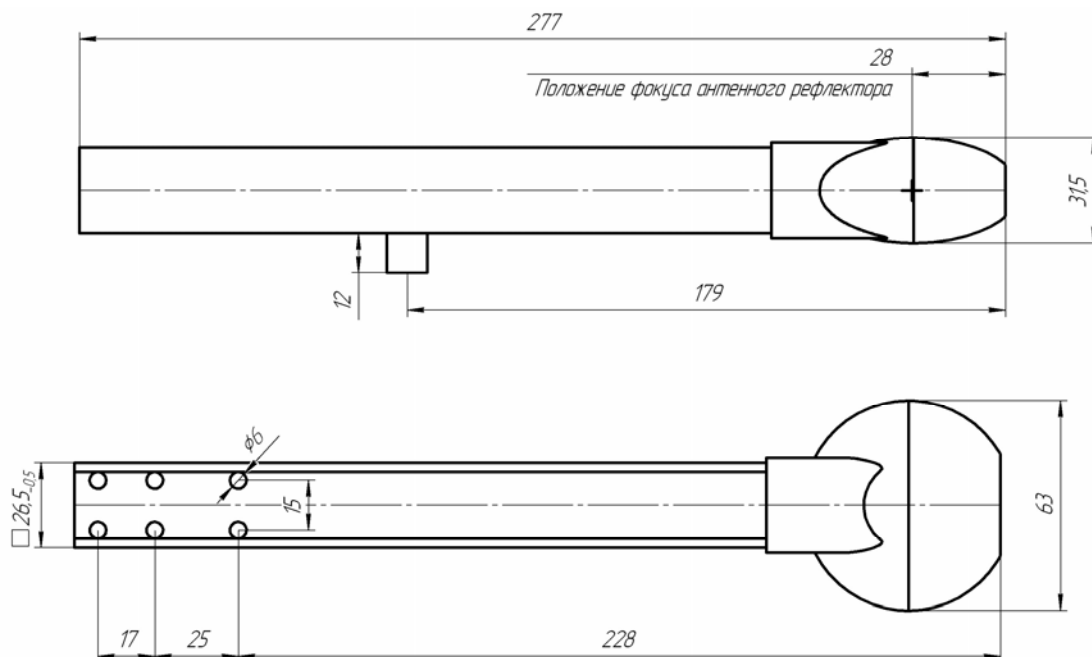
Фазовый шум гетеродина 2030 МГц



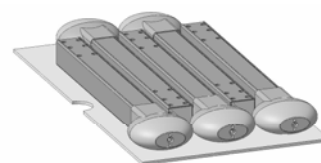
Спектр выходного сигнала конвертера
при двух ТВ сигналах



Габаритный чертеж:



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



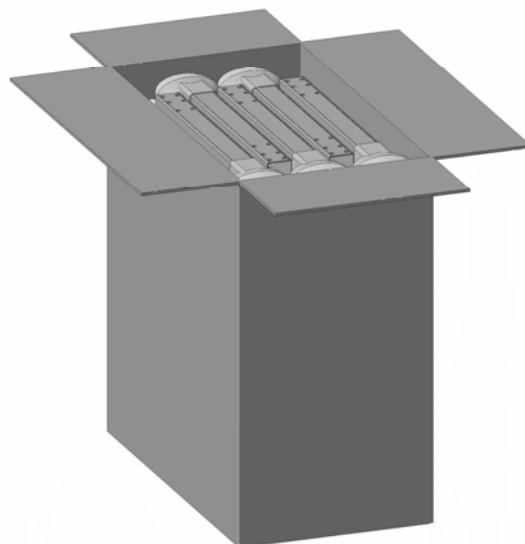
Информация для заказа:

Наименование и тип	Lotos (LC)
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