



Спутниковый блок-конвертор частоты (LNB - Low-Noise Block downconverter) – приёмное устройство, предназначенное для преобразования частоты электромагнитной волны “КУ”-диапазона (10,95...12,75 ГГц) в промежуточную частоту 950...1700 МГц. Спутниковый блок-конвертор частоты объединяет в себе малошумящий усилитель (МШУ) принимаемого со спутника ТВ-сигнала и понижающий преобразователь частоты. Опорный генератор конверторов построен как синтезатор частоты с автоподстройкой по образцовому источнику (PLL - Phase-Locked Loop), имеет собственный термокомпенсированный кварцевый генератор, использующийся как источник образцовой частоты. Конвертор устанавливается на облучателе спутниковой антенны и подключается к приёмному оборудованию коаксиальным кабелем. По этому же кабелю осуществляется питание конвертора и, если требуется, передача управляющих сигналов.

## Innovative Communication Solutions

### Малошумящий блок-конвертор

### Компактный KU-диапазона PLL

# 4000 СЕРИЯ

### Технические данные

<b>Коэффициент шума</b>	0,7 - 0,9 дБ (тип.) при комн. температуре и насыщ. паре (0,8 - 1,0 дБ макс.)
<b>Стабильность гетеродина</b>	от ± 150 кГц до ± 500 кГц (в зависимости от номера модели)
<b>Фазовый шум макс. (в одной боковой полосе)</b>	-70 дБн/Гц в полосе 1 кГц -80 дБн/Гц в полосе 10 кГц -90 дБн/Гц в полосе 100 кГц
<b>Входной КСВН</b>	2.5 : 1
<b>Выходной КСВН</b>	2.5 : 1
<b>Усиление</b>	60 дБ (тип.), 55 дБ (мин.), 70 дБ (макс.)
<b>Неравномерность усиления (во всей полосе)</b>	≤ 4 дБ (по пикам)
<b>Выходная P1dB</b>	+ 2 дБм (мин.)



<b>Напряжение питания DC</b>	от + 15В до + 24В DC
<b>Ток потребления</b>	120 мА (макс.)
<b>Вход (водонепрониц.)</b>	Фланец волновода WR-75 (с канавкой)
<b>Выход (водонепрониц.)</b>	Разъём F-типа (75 Ом) Разъём N-типа (50 Ом)
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	85 мм x 43 мм x 43 мм (3,3" x 1,7" x 1,7")
<b>Вес</b>	200 г (7,05 унц.)
<b>Рабочая температура</b>	от - 40 до + 60°C
<b>Температура хранения</b>	от - 40 до + 80°C

### Частотные диапазоны

	4000A	4000B	4000C
<b>Частотный диапазон (ГГц)</b>	11,70 - 12,20	12,25 - 12,75	10,95 - 11,70
<b>Частота гетеродина (ГГц)</b>	10,75	11,30	10,00
<b>Частота ПЧ (МГц)</b>	950 - 1450	950 - 1450	950 - 1700

### Как заказывать блок-конвертор LNB

## 4507BF

<b>РАЗЪЁМ</b>	F - 75 Ом N - 50 Ом
<b>ЧАСТОТА</b>	A - 11,70 - 12,20 ГГц B - 12,25 - 12,75 ГГц C - 10,95 - 11,70 ГГц
<b>КОЭФФИЦИЕНТ ШУМА</b>	07 - 0,7 дБ 08 - 0,8 дБ 09 - 0,9 дБ
<b>СТАБИЛЬНОСТЬ ГЕТЕРОДИНА</b>	1: ±150 кГц 2: ±250 кГц 5: ±500 кГц
<b>СЕРИЯ LNB #</b>	

### Механический чертёж

