



Спутниковый блок-конвертор частоты (LNB - Low-Noise Block downconverter) – приёмное устройство, предназначенное для преобразования частоты электромагнитной волны “С”-диапазона (3,4..4,2 ГГц) в промежуточную частоту 950..1750 МГц. Спутниковый блок-конвертор частоты объединяет в себе малошумящий усилитель (МШУ) принимаемого со спутника ТВ-сигнала и понижающий преобразователь частоты. Спутниковый конвертор имеет встроенный опорный генератор, построенный на основе диэлектрического резонатора (DRO - Dielectric Resonator Oscillator). 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 С-диапазона DRO 8000 СЕРИЯ

## Технические данные

<b>Коэффициент шума</b>	от 20К до 30К (макс.) при комн. температуре и насыщ. паре (в зависимости от номера модели)
<b>Стабильность гетеродина</b>	± 500 кГц (макс.)
<b>Фазовый шум макс.</b>	-65 дБн/Гц в полосе 1 кГц
<b>(в одной боковой полосе)</b>	-80 дБн/Гц в полосе 10 кГц
	-95 дБн/Гц в полосе 100 кГц
<b>Входной КСВН</b>	2.0 : 1 (макс.)
<b>Выходной КСВН</b>	2.2 : 1 (макс.)
<b>Усиление</b>	62 дБ (тип.), 55 дБ (мин.), 70 дБ (макс.)
<b>Неравномерность усиления</b>	≤ 5 дБ (по пикам)
<b>(во всей полосе)</b>	
<b>Выходная P1dB</b>	+ 5 дБм (мин.)



<b>Напряжение питания DC</b>	от + 12В до + 24В DC
<b>Ток потребления</b>	250 мА (макс.)
<b>Вход (водонепрониц.)</b>	Фланец волновода CPR 229G (с канавкой)
<b>Выход (водонепрониц.)</b>	Разъём F-типа (75 Ом) Разъём N-типа (50 Ом)
<b>Габариты (Д x Ш x В)</b>	180 мм x 100 мм x 70 мм (7,1" x 4,0" x 2,8")
<b>Вес</b>	450 г (15,87 унц.)
<b>Рабочая температура</b>	от - 40 до + 60°C
<b>Температура хранения</b>	от - 50 до + 70°C

## Частотные диапазоны

<b>Частотный диапазон (ГГц)</b>	3,40 - 4,20
<b>Частота гетеродина (ГГц) IF</b>	5,15
<b>Частота ПЧ (МГц)</b>	950 - 1750

## Как заказывать блок-конвертор LNB

### 8520F

РАЗЪЁМ	F - 75 Ом N - 50 Ом
ШУМОВАЯ ТЕМПАТУРА	20 - 20К 25 - 25К 30 - 30К
СТАБИЛЬНОСТЬ ГЕТЕРОДИНА	5: ±500 кГц
СЕРИЯ LNB #	

## Механический чертёж

