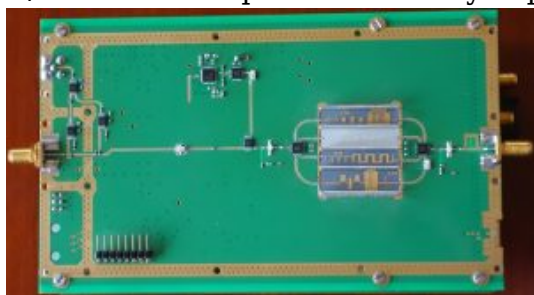


RS downconverter (СВЧ конвертер)

- преселектор из 4-х фильтров
- высокий динамический диапазон
- низкий уровень шумов
- конструктив 3U
- дистанционное управление

СВЧ конвертеры предназначены для приема, усиления и преобразования рабочих частот входных сигналов из диапазона 3.0...12 ГГц в диапазон 2,0...2,5 ГГц. Конвертер RS/DC/3-12 построен как супергетеродинный приемник с



преселектором. Диапазон 3,0...12 ГГц перекрывается четырьмя входными фильтрами с полосой пропускания 2,0 - 2,5 ГГц. Система гетеродинов использует синтезированный сигнал, имеющий малые фазовые шумы. Управление конвертером осуществляется по RS232, либо по I2C. Конструктивно конвертер изготовлен в виде платы формата 3U с герметично запаянными крышками. В таком виде он легко встраивается в любую аппаратуру. Для внешнего применения конвертер монтируется в специальный корпус.

#### Технические характеристики конвертера RS/DC 3-12

<b>Диапазон рабочих частот входных сигналов, ГГц</b>	<b>3.0 - 12</b>
<b>Коэффициент шума, дБ, Не более</b>	<b>10</b>
<b>Динамический диапазон, дБ</b>	<b>&gt;80</b>
<b>Уровни мощности паразитных выходных сигналов на выходе, дБм</b>	<b>-120</b>
<b>Базовый диапазон частот, ГГц</b>	<b>2.0 - 2.5</b>
<b>Полоса фильтра на входе, ГГц</b>	<b>2,0 - 2,5</b>
<b>Фазовые шумы гетеродина при отстройке на 10 КГц, дБн/Гц</b>	<b>80</b>
<b>Максимальная неравномерность АЧХ устройства, дБ</b>	<b>&lt; 6</b>
<b>Коэффициент преобразования, дБ</b>	<b>0 +/- 3</b>
<b>КСВН (на всех входах), не более</b>	<b>2</b>
<b>Подавление на частотах зеркального канала приёма, дБ, не менее</b>	<b>40</b>
<b>Напряжение питания, В</b>	<b>5,0</b>

**Температура рабочей среды**

**-20° С до +50  
°С**

**Внешнее управление**

**RS232, I2C**