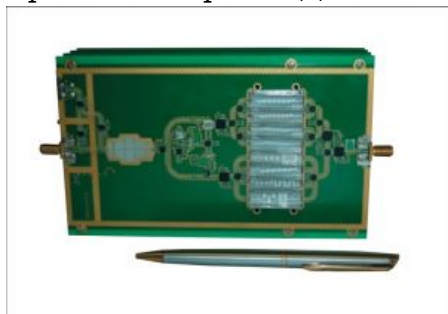


RS downconverter (СВЧ конвертер)

- преселектор из 8-ми 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...19 ГГц в диапазон 2,0...2,5 ГГц. Конвертер RS/DC/3-19 построен как супергетеродинный приемник с преселектором. Диапазон 3,0...19 ГГц перекрывается восемью 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 3-19

<b>Диапазон рабочих частот входных сигналов, ГГц</b>	<b>3.0 - 19</b>
<b>Коэффициент шума, дБ, не более</b>	<b>16</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>Ширина поддиапазона, 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</b>	<b>&gt; 40</b>
<b>Напряжение питания, В</b>	<b>5,0</b>

**Температура рабочей среды**

**– 20° С до + 50  
°С**

**Внешнее управление**

**RS232, I2C**