

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

Диапазон рабочих частот входных сигналов, ГГц	3.0 - 19
Коэффициент шума, дБ, не более	16
Динамический диапазон, дБ	>80
Уровни мощности паразитных выходных сигналов на выходе, дБм	-120
Базовый диапазон частот, ГГц	2.0...2.5
Ширина поддиапазона, ГГц	2,0 - 2.5
Фазовые шумы гетеродина при отстройке на 10 КГц, дБн/Гц	- 80
Максимальная неравномерность АЧХ устройства, дБ	< 6
Коэффициент преобразования, дБ	0 +/- 3
КСВН (на всех входах) не более	2
Подавление на частотах зеркального канала приёма, дБ	> 40
Напряжение питания, В	5,0
Температура рабочей среды	— 20° С до + 50 °С
Внешнее управление	RS232, I2C