

# Характеристики

анализаторов спектра А19-У2

<b>Технические характеристики</b>	
<b>Аналоговый вход (АЦП)</b>	
Количество аналоговых входов по напряжению и ИСР	2
Количество разрядов АЦП	24
Частотные диапазоны одновременно анализируемых сигналов	DC...10, DC...100, DC...1 000, DC...10 000, DC...100 000, DC...200 000 Гц
Частота преобразования по каждому каналу	до 250 кГц
Фильтры ФНЧ реализованы цифровыми фильтрами Баттерворта 120 дБ/окт для частот дискретизации	50 Гц, 500 Гц, 5 кГц, 50 кГц
Максимальное входное напряжение при единичном коэффициенте усиления	±10 В
Программируемые коэффициенты усиления	1, 10, 100
<b>Аналоговый выход (ЦАП)</b>	
Количество аналоговых выходов	1
Диапазон частот генерируемого синусоидального сигнала	0,03...200 000 Гц
Выходное сопротивление	50 Ом
Максимальный выходной ток	20 мА
Количество разрядов ЦАП	16
Максимальное значение выходного напряжения	±10 В
<b>Цифровой вход/выход</b>	
Цифровой вход	8 бит
Цифровой выход	8 бит
Тип логики цифрового входа/выхода	TTL
<b>Метрологические характеристики</b>	
<b>Аналоговый вход (АЦП)</b>	
Динамический диапазон при частотном диапазоне до 100 Гц	126 дБ
Динамический диапазон при частотном диапазоне до 1 кГц	116 дБ
Динамический диапазон при частотном диапазоне до 10 кГц	106 дБ
Динамический диапазон при частотном диапазоне до 100 кГц	96 дБ
Идентичность каналов в полосе пропускания	0,1 %
Межканальная разность фаз	1° на 10 кГц
Уровень собственных шумов во всей полосе пропускания при максимальном коэффициенте	<1 мкВ

усиления, приведенный к входу	
<b>Аналоговый выход (ЦАП)</b>	
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона 3...200 000 Гц	±0,1 %
Предел допускаемой относительной погрешности установки частоты для диапазона 0,03...3 Гц	±10 %
Пределы допускаемой погрешности установки выходного постоянного и переменного напряжения	±(0,2 % + 2 мВ)
Коэффициент гармоник генерируемого синусоидального сигнала	0,1 %
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Габаритные размеры	180 × 115 × 35 мм
Вес	1 кг
Возможность внешней синхронизации и запуска по цифровому разъему	есть
Объем энергонезависимой памяти (встроенный флэш-накопитель)*	до 8 Гб
Частота дискретизации при записи на флэш-накопитель по каналу*	250 кГц
Время записи на флэш-накопитель по всем каналам при максимальной частоте*	11 часов
Скорость обмена по шине HighSpeed USB 2.0	480 Мбит/с
Скорость обмена по шине Ethernet*	100 Мбит/с

\* Опция