

## Технические данные Г4-176Б

Параметры	Значения
Частотные параметры	
Диапазон частот	0,1 ... 1020 МГц
Дискретность установки частоты	до 160 МГц ... 0,1 кГц свыше 160 МГц ... 1 кГц
Погрешность установки частоты	$1,5 \cdot 10^{-7}$
Нестабильность частоты после сомопрогрева 30 мин.	$5 \cdot 10^{-8}$
Параметры выходного напряжения	
Пределы изменения выходного напряжения	до 640 МГц ... $0,032 \cdot 10^{-6} \dots 2$ В (-149,9...+6)дБ до 960 МГц ... $0,032 \cdot 10^{-6} \dots 1$ В в режиме АМ дискретно через 0,1 дБ ... $0,032 \cdot 10^{-6} \dots 1$ В
Основная погрешность установки	опорного уровня 0,1 В ... $\pm 1$ дБ
погрешность ослабления аттенюатора	до 100 дБ ... $\pm 1$ дБ свыше 100 дБ ... $\pm 2$ дБ
Нестабильность выхода	$\pm 0,1$ дБ
Параметры спектра	
Гармонические составляющие	при $U_{\text{вых}} < 1$ В ... -30 дБ при $U_{\text{вых}} > 1$ В ... -25 дБ
Негармонические составляющие при отстройке на 20 кГц	-80 дБ
Паразитная ЧМ в полосе частот 0,3...3,4 кГц	$1 \cdot 10^{-8}$ $f_n + 5$ Гц ( $f_n < 640$ МГц) $1 \cdot 10^{-8}$ $f_n + 10$ Гц ( $f_n > 640$ МГц)
Паразитная ЧМ в полосе частот 0,03...20 кГц	$3 \cdot 10^{-8}$ $f_n + 10$ Гц ( $f_n < 640$ МГц) $3 \cdot 10^{-8}$ $f_n + 20$ Гц ( $f_n > 640$ МГц)
Паразитная АМ в полосе частот 0,03...20 кГц	0,1%
Спектральная плотность мощности фазовых флуктуаций при отстройке на 20 кГц по диапазону $f_n$	-135...-113 дБ/Гц
Коэффициент гармоник огибающей	в режиме АМ ... 3 % в режиме ЧМ ... 1 %
Параметры модуляции	
Частота модулирующего сигнала (внутренняя АМ и ЧМ)	50, 200, 300, 400, 1000, 2500, 3400, 10000 Гц
Частота модулирующего сигнала (внешняя АМ и ЧМ)	0,05...60 кГц
Пределы установки коэффициента АМ	0...99%
Пределы установки девиации частоты	0,05...995 кГц
Погрешность установки коэффициента АМ	$\pm 5$ %
Погрешность установки девиации	$\pm 10$ %
Коэффициент гармоник огибающей	3% АМ, 1% ЧМ
Параметры внешней ТВ модуляции	
Диапазон несущих частот (при положительной и отрицательной полярности модулирующего сигнала)	25...250 МГц 470...960 МГц
Пределы амплитудной модуляции (с дискретностью 5%)	10...90 %
Погрешность коэффициента АМ при $F_m = 15$ кГц	в диапазоне несущих частот 25...250 МГц - $\pm 5$ % в диапазоне несущих частот 470...960 МГц - $\pm 10$ %
Прочие параметры	
Выходное сопротивление, Ом	50 (75 с переходом)
Интервал рабочих температур	-10...+50 °С
Питание от сети 50 или 400 Гц	220 или 115 В
Потребляемая мощность	100 В*А
Габаритные размеры	486x173x475 мм

Масса	24 кг
Время непрерывной работы	16000ч
Средняя наработка на отказ	5000 ч
Технический ресурс	10000 ч
Средний срок службы	15 лет