

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ТЕРАГЕРЦОВЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ



Перестраиваемые генераторы терагерцового диапазона компании ООО «МВЭЙВ» основаны на широкополосных цепочках умножителей на диодах Шоттки. Предлагаемые генераторы представляют собой наилучший компромисс между частотным диапазоном и выходной мощностью на современном рынке источников на основе умножителей. Перестраиваемые генераторы состоят из двух взаимосвязанных модулей, включающих синтезатор 7–19 ГГц и усилитель/умножитель.

- Ширина линии < 30 Гц
- TTL модуляция
- Стабильность мощности: 0.1% в час, 1% в день

Наша линейка перестраиваемых генераторов терагерцового диапазона идеальна для терагерцовой спектроскопии, томографии и терагерцовой визуализации.

Частотный диапазон	50 - 75 ГГц	75 - 110 ГГц	110 - 170 ГГц	170 - 220 ГГц	220 - 330 ГГц
Максимальная мощность	30 мВт	100 мВт	30 мВт	6 мВт	4 мВт

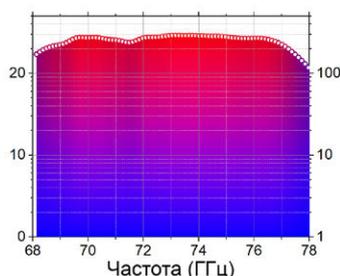
Модели перестраиваемых генераторов с усиленной мощностью

ТГц генератор

70 - 77 ГГц

Мощность **300 мВт**

Ширина линии < 300 Гц
TTL модуляция

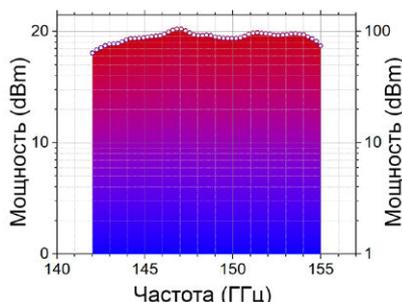


ТГц генератор

140 - 155 ГГц

Мощность **100 мВт**

Ширина линии < 300 Гц
TTL модуляция

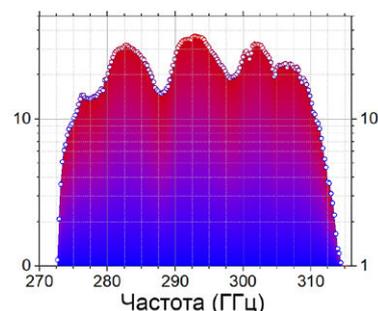


ТГц генератор

280 - 310 ГГц

Мощность **30 мВт**

Ширина линии < 300 Гц
TTL модуляция



МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

Модули расширения генераторов сигнала от компании «МВЭЙВ» обеспечивают расширение частоты генераторов СВЧ сигналов (0 — 20 ГГц) в субтерагерцовый и терагерцовый частотные диапазоны (50 — 330 ГГц). Каждый из модулей полностью покрывает частотный диапазон своего волноводного тракта от WR15 (50 — 75 ГГц) до WR3 (220 — 330 ГГц). Также есть отдельный модульный ряд с волноводами и фланцами согласно ГОСТ 13317-89. Наша компания предлагает готовое решение, которое работает совместно с любым генератором СВЧ-сигналов, отвечающим требованиям по входной частоте и мощности.



Опции:

- Внешний синтезатор сигналов для превращения модуля в полноценный терагерцовый генератор
- Внешний аттенюатор с микрометрическим приводом
- СВЧ кабели, волноводные секции
- TTL модуляция

Диапазон частот выходного сигнала	50 - 75 ГГц	75 - 110 ГГц	110 - 170 ГГц	170 - 220 ГГц	220 - 330 ГГц
Диапазон частот входного сигнала	12.5 - 18.8 ГГц	12.5 - 18.3 ГГц	9.2 - 14.2 ГГц	10.6 - 13.8 ГГц	12.2 - 18.3 ГГц
Уровень выходной мощности	+13 дБм	+20 дБм	+13 дБм	+8 дБм	+6 дБм
Коэффициент умножения	x 4	x 6	x 12	x 16	x 18
Тип волноводного выходного порта	WR-15	WR-10	WR-6	WR-4	WR-3

О компании ООО «МВЭЙВ»

Компания ООО «МВЭЙВ» разрабатывает и производит приборы в России, поэтому гарантирует быструю поставку и дальнейшее обслуживание (включая модификацию и поставку комплектующих).

**Более 20 лет
опыта в области
высокочастотной
электроники**

**Производство
в России**



**В компании работает
более 50 человек.
10 кандидатов
наук и 3 доктора**

**Работаем под
конкретного клиента
и поставленную
им задачу**