

МОДУЛЯТОРЫ ИМПУЛЬСНЫЕ СЕРИИ МИ1

НАЗНАЧЕНИЕ

Формирование сигналов с импульсной модуляцией из непрерывных гармонических сигналов.

ОСОБЕННОСТИ

- широкий диапазон частот: 10 МГц ... 20 ГГц;
- высокое подавление мощности в паузе: ≥ 70 дБ;
- высокая скорость нарастания фронта/среза радиоимпульса: < 10 нс;
- большой выбор типов входных и выходных соединителей;
- управление стандартными сигналами: 5В ТТЛ;
- оба порта модулятора могут выполнять функции как входа, так и выхода.



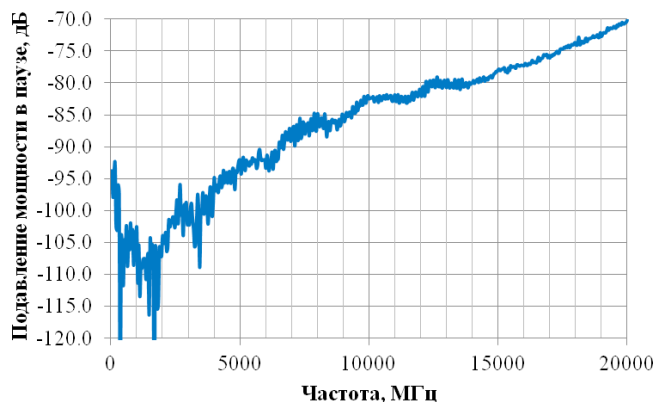
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Импульсные измерения в скалярных и векторных анализаторах цепей серии P2M, P4M.
- Импульсная модуляция в скалярных анализаторах цепей серии P2M и синтезаторах частот серии Г7М.

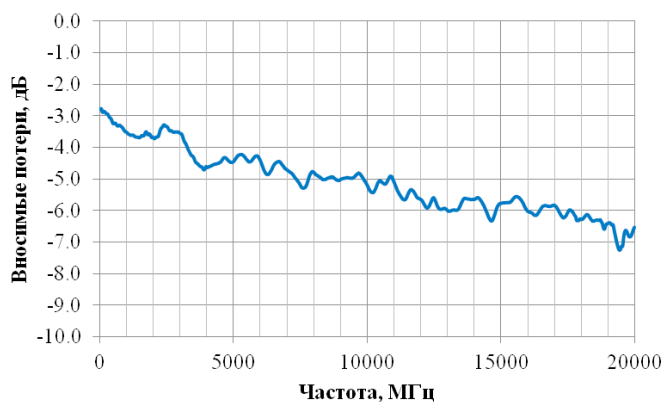
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Основные характеристики	
Диапазон частот, МГц	10...20000
Подавление мощности в паузе, дБ	≥ 70
Длительность фронта/среза радиоимпульса, нс	< 10
Минимальная длительность импульса, нс	20
Максимальная частота повторения импульсов, МГц	25
Задержка между сигналом управления и радиоимпульсом, нс	≤ 20
Вносимые потери, дБ	< 10
КСВН	$< 2,5$
Уровень входной мощности по сжатию на 1 дБ, в диапазоне частот от 0,5 до 18 ГГц, дБм	≥ 19
Предельный максимальный уровень входной мощности, дБм	27
Характеристики электропитания	
Напряжение питания, В	-12...-6
Ток потребления, мА	≤ 30
Предельное максимальное напряжение питания, В	-16
Характеристики сигнала управления	
Напряжение высокого уровня (выключение мощности), В	2...5
Напряжение низкого уровня (включение мощности), В	0...0,8
Входное сопротивление, кОм	> 10
Предельное максимальное напряжение высокого уровня, В	5,5
Предельное минимальное напряжение низкого уровня, В	-0,5
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, °С	5...50
Относительная влажность воздуха, %	≤ 80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	630...800
Конструктивные параметры	
Тип соединителей по ГОСТ РВ51914-2002	III; N; IX вар. 3; 3,5 мм
Размер (длина/ширина/высота), мм	142/128/46
Масса, гр	≤ 400

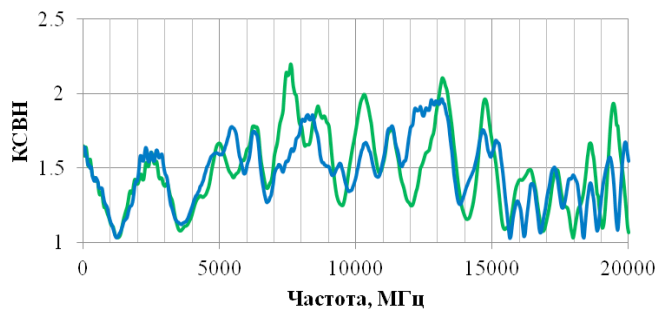
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Поддавление мощности в паузе

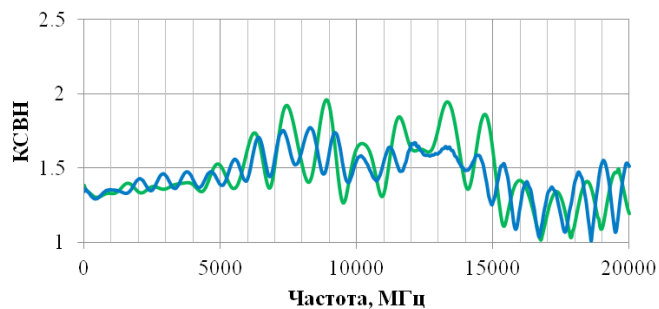


Вносимые потери



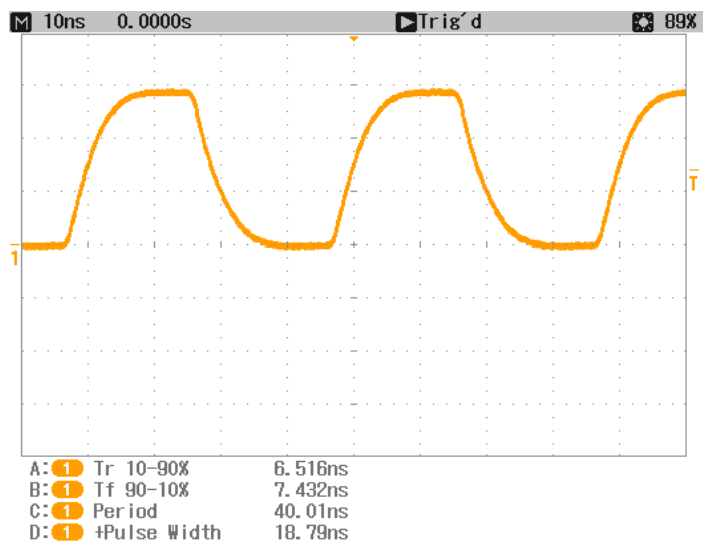
— Порт 1 — Порт 2

КСВН, мощность включена



— Порт1 — Порт2

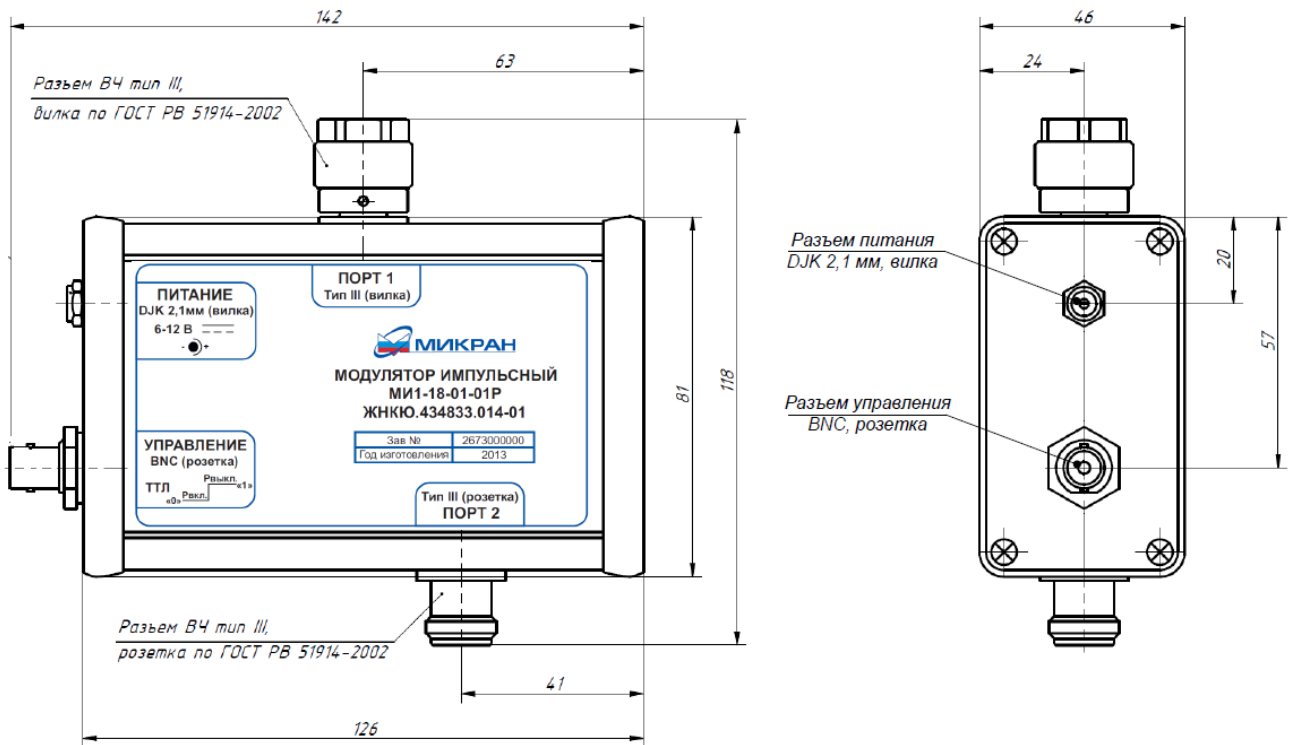
КСВН, мощность выключена



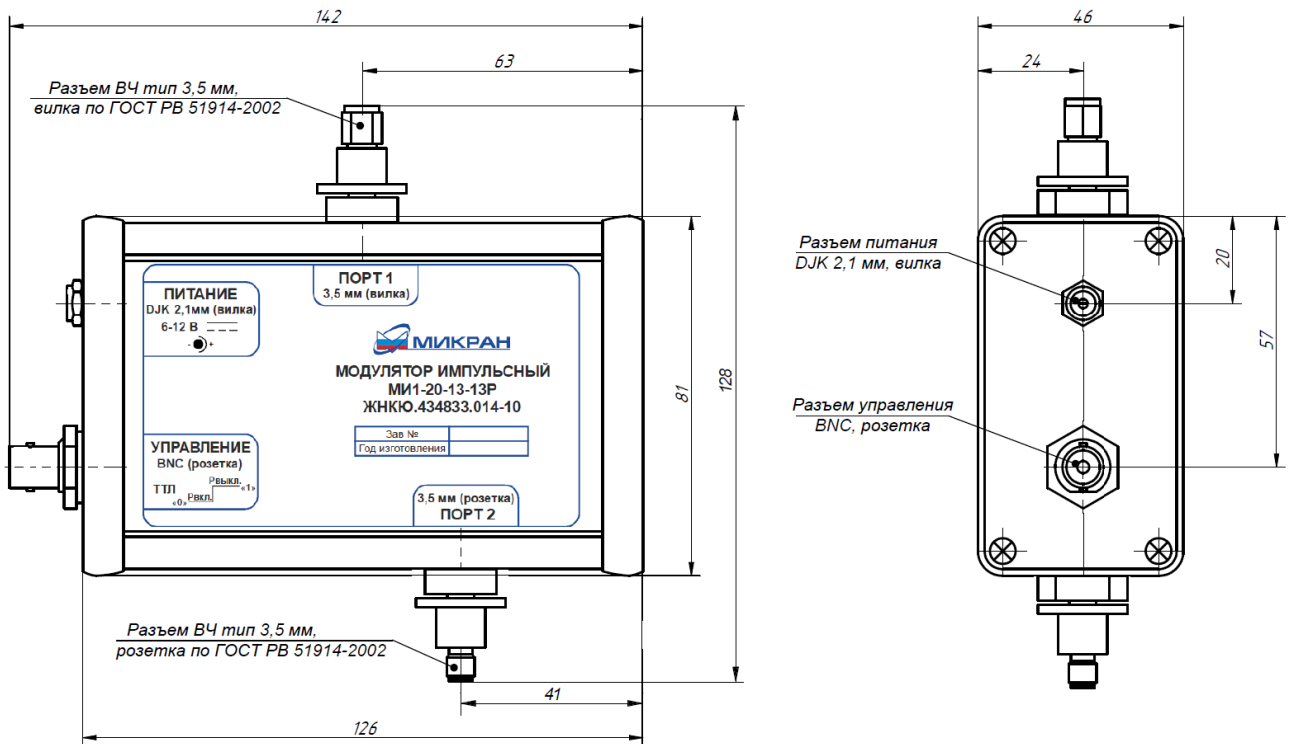
Частота сигнала 10 ГГц.
 Параметры модулирующего сигнала:
 • период 40 нс;
 • длительность импульса 20 нс.

Огибающая радиоимпульса при периодической модуляции

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ



Модулятор импульсный МИ1-18-01-01Р



Модулятор импульсный МИ1-20-13-13Р

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Диапазон частот, ГГц	Тип соединителя по ГОСТ РВ51914-2002	
		ПОРТ 1	ПОРТ 2
МИ1-18-01-01	0,01...18	III (вилка)	III (вилка)
МИ1-18-01-01P	0,01...18	III (вилка)	III (розетка)
МИ1-18-01P-01P	0,01...18	III (розетка)	III (розетка)
МИ1-18-11-11	0,01...18	N (вилка)	N (вилка)
МИ1-18-11-11P	0,01...18	N (вилка)	N (розетка)
МИ1-18-11P-11P	0,01...18	N (розетка)	N (розетка)
МИ1-20-03-03	0,01...20	IX вар.3 (вилка)	IX вар.3 (вилка)
МИ1-20-03-03P	0,01...20	IX вар.3 (вилка)	IX вар.3 (розетка)
МИ1-20-03P-03P	0,01...20	IX вар.3 (розетка)	IX вар.3 (розетка)
МИ1-20-13-13	0,01...20	3,5 мм (вилка)	3,5 мм (вилка)
МИ1-20-13-13P	0,01...20	3,5 мм (вилка)	3,5 мм (розетка)
МИ1-20-13P-13P	0,01...20	3,5 мм (розетка)	3,5 мм (розетка)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

(Входят в стандартный комплект поставки)

Наименование	Описание
Блок питания	Блок питания модулятора. Вход 220 В 50 Гц.
Кабель СВЧ-RG58-20-20	Кабель BNC (вилка-вилка) для подключения модулятора к источнику модулирующего сигнала. Длина 1,2 м.*

* - по запросу возможна поставка кабеля другой длины