

ФИЛЬТРЫ

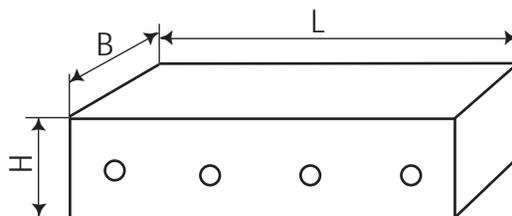
КЕРАМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ	
Керамические фильтры для поверхностного монтажа	
ЖИГ ФИЛЬТРЫ	
Полосковые ЖИГ фильтры полоснопропускающие	
Коаксиальные ЖИГ фильтры полоснопропускающие	
Коаксиальные ЖИГ фильтры полоснозаграждающие	
Волноводные ЖИГ фильтры полоснопропускающие	
Волноводные ЖИГ фильтры полоснозаграждающие	

КЕРАМИЧЕСКИЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА

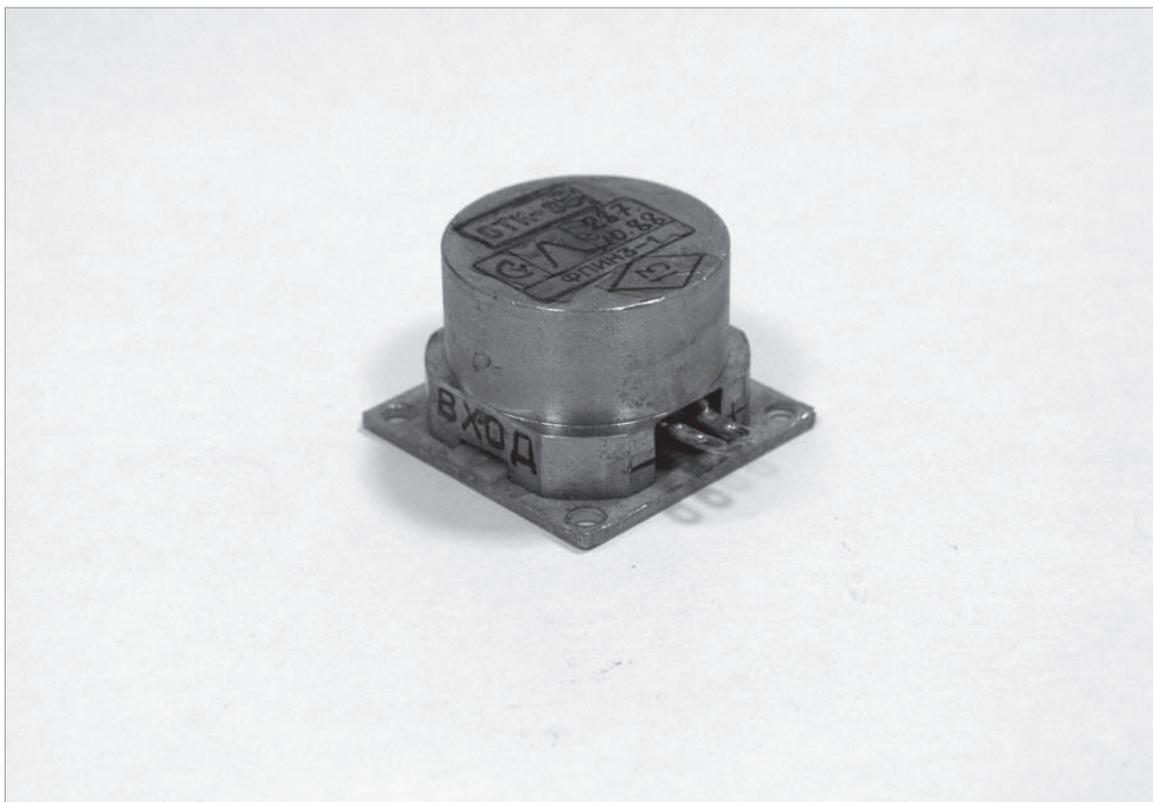


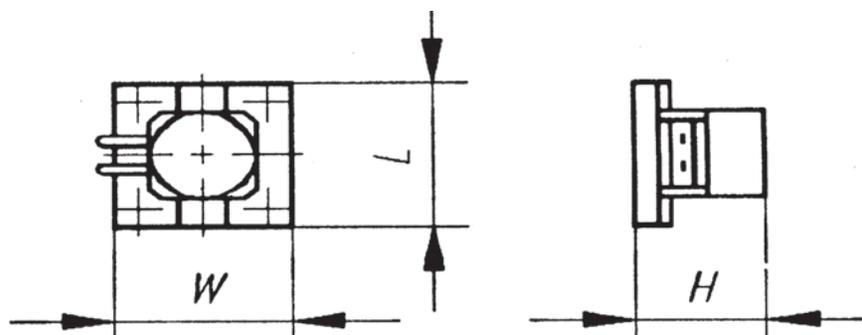
Параметры и характеристики

Средняя частота полосы пропускания	ГГц	0,4–16
Полоса пропускания, относительная	%	0,7–12
Полоса пропускания	МГц	12–1000
Вносимое затухание	дБ	0,6–8
Гарантированное затухание	дБ	70–20
Коэффициент стоячей волны по напряжению (КСВн) в полосе пропускания, не более	–	1,4–2
Неравномерность группового времени задержки (ГВЗ)	нс	5–10
Интервал рабочих температур	°С	-60 – +70
Габаритные размеры	мм	H=2–8, L=4–15, B=1,7–13,5



ПОЛОСКОВЫЕ ЖИГ ФИЛЬТРЫ ПОЛОСНОПРОПУСКАЮЩИЕ

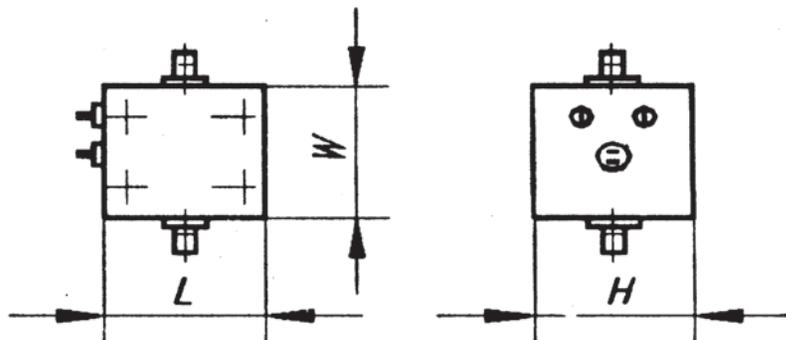
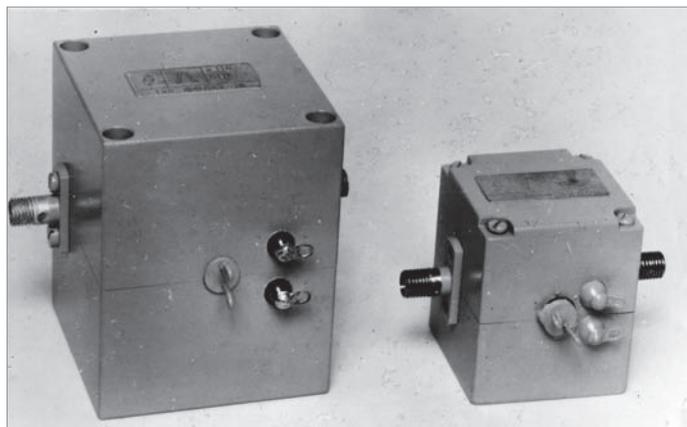




Параметры и характеристики

Модели	Диапазон перестройки центральной частоты, ГГц	Допустимая входная мощность, мВт	Полоса пропускания по уровню 3 дБ, МГц	Минимальные потери, Дб, не более	Уровень паразитных резонансов, Дб, не менее	Заграждение, Дб, не менее	Максимальный ток управления, Дб, не более	Рабочие температуры, °С	Габаритные размеры, мм ³
ФПИНЗ-1	0,40-0,80	10	10-14	1,0	20	45	1,2	-10 – +55	34x30x20
ФПИНЗ-1А	0,64-1,25	10	12-18	1,0	20	45	1,2	-10 – +55	34x30x20
ФПИНЗ-2	0,95-1,25	10	10-16	1,2	50	70	1,2	-10 – +55	34x30x20

КОАКСИАЛЬНЫЕ ЖИГ ФИЛЬТРЫ ПОЛОСНОПРОПУСКАЮЩИЕ



Параметры и характеристики

Модели	Диапазон перестройки центральной частоты, ГГц	Допустимая входная мощность, мВт	Полоса пропускания по уровню 3 дБ, МГц	Минимальные потери, Дб, не более	Уровень паразитных резонансов, Дб, не менее	Заграждение, Дб, не менее	Максимальный ток управления, Дб, не более	Рабочие температуры, °С	Габаритные размеры, мм ³
ФКИН2-2	0,5-1,5	10	20-50	3,5	40	60	0,5	-10 – +55	56x45x40
ФКИН2-3	8,0-12,3	10	25-45	3,0	40	60	0,7	-10 – +55	56x45x40
ФКИН2-4	12,0-18,0	10	30-70	4,0	25	50	0,8	-10 – +55	71x60x62
ФКИН2-7	4,0-8,0	5	25-55	4,0	40	30	0,5	0 – +60	38x38x35
ФКИН2-8	8,0-18,0	5	25-65	5,0	40	78	1,2	0 – +60	35x35x44
ФКИН2-9	17,0-22,0	5	15-70	8,0	40	75	1,5	-0 – +60	44x44x70
ФКИН2-18	17,0-25,95	10	12-130	8,0	50	85	0,2	-10 – +70	71x60x60
ФФЛК2-19	1,0-2,0	10	не менее 15	3,0	25	40	0,2	-10 – +70	35x35x40
ФФЛК2-19А	2,0-4,0	10	не менее 20	3,0	25	50	0,4	-10 – +70	35x35x40
ФФЛК2-19Б	4,0-8,0	10	не менее 25	3,0	25	50	0,7	-10 – +70	35x35x40
ФФЛК2-19В	8,0-12,0	10	не менее 25	3,0	25	50	0,2	-10 – +70	35x35x44
ФФЛК2-20	12,0-18,0	10	не менее 30	3,0	25	40	1,3	-10 – +70	50x50x62
ФФЛК2-21	1,0-2,2	10	не менее 10	3,0	20	40	0,15	-10 – +70	56x43x40
ФФЛК2-21А	2,2-4,0	10	не менее 20	3,0	20	50	0,3	-10 – +70	56x43x40
ФФЛК2-21Б	4,0-8,0	10	не менее 20	3,0	20	50	0,6	-10 – +70	56x43x44
ФФЛК2-21В	8,0-12,0	10	не менее 20	3,0	15	50	1,2	-10 – +70	56x43x44
ФФЛК2-22	12,0-18,0	10	не менее 20	5,0	15	40	1,3	-10 – +70	56x43x44
ФКИН3-1	0,3-0,5	10	12-18	3,0	15	70	1,0	-10 – +55	101x57x58
ФКИН3-2	0,5-1,5	10	8-12	7,0	50	70	1,0	-10 – +55	56x45x40
ФКИН3-4	1,0-4,0	5	15-35	5,0	40	75	0,25	0 – +60	38x38x35
ФКИН3-6	0,5-2,5	10	12-30	2,0	50	85	1,0	-10 – +55	70x59x65

КОАКСИАЛЬНЫЕ ЖИГ ФИЛЬТРЫ ПОЛОСНОЗАГРАЖДАЮЩИЕ



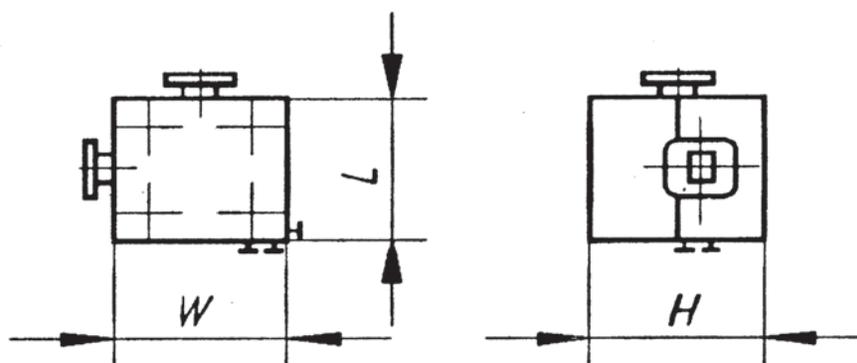
Параметры и характеристики

Модели	Диапазон перестройки центральной частоты, ГГц	Допустимая входная мощность, мВт	Полоса заграждения по уровню 5 дБ, МГц	Потери, дБ не более	Заграждение, дБ, не менее	Максимальный ток управления дБ, не более	Рабочие температуры, °С	Габаритные размеры, мм ³
ФКИН2-5	2,0-4,0	10	0-75	1,5	30	0,64	-10 – +55	56x45x40
ФКИН2-6	4,0-8,7	10	0-180	2,0	30	0,7	-10 – +55	71x60x62
ФКИН2-6А	8,0-12,3	10	0-100	2,0	30	1,2	-10 – +55	71x60x62
ФКИН2-6Б	12,0-18,0	10	0-180	2,5	30	1,6	-10 – +55	71x60x62
ФКИН3-3	0,5-1,0	10	0-60	1,5	22	0,16	-10 – +70	56x45x40
ФКИН3-3А	1,0-2,0	10	0-90	1,5	30	1,32	-10 – +70	56x45x40
ФКИН4-1	0,03-0,6	1000	4-7	3,0	45	1,0	-10 – +55	53x55x60
ФКИН4-2А	0,11-0,19	1000	7-11	3,0	50	1,0	-10 – +55	59x49x60
ФКИН4-3	0,19-0,3	1000	10-14	3,0	50	1,0	-10 – +55	81x47x56
ФКИН4-4	0,017-0,03	1000	не более 4,5	3,0	45	1,0	-10 – +55	60x40x40
ФКИН4-5	0,009-0,017	1000	не более 3,5	3,0	45	1,0	-10 – +55	60x40x40
ФКИН4-6	0,005-0,009	1000	не более 2,0	3,0	45	1,0	-10 – +55	60x40x40
ФКИН4-6А	0,003-0,005	1000	не более 1,0	3,0	45	1,0	-10 – +55	60x40x40

Тип разъема по ГОСТ 13317–89.

ВОЛНОВОДНЫЕ ЖИГ ФИЛЬТРЫ ПОЛОСНОПРОПУСКАЮЩИЕ





Параметры и характеристики

Модели	Диапазон перестройки центральной частоты, ГГц	Допустимая входная мощность, мВт	Полоса пропускания по уровню 3 дБ, МГц	Минимальные потери, Дб не более	Уровень паразитных резонансов, Дб, не менее	Заграждение, Дб, не менее	Максимальный ток управления Дб, не более	Рабочие температуры, °С	Габаритные размеры, мм ³
ФВИН1-6	25,95-37,5	10	12-30	8,0	40	65	1,2	0 – +70	65x65x80
ФВИН2-1	17,44-25,95	10	50-80	4,0	25	50	1,2	0 – +55	93x93x85

ВОЛНОВОДНЫЕ ЖИГ ФИЛЬТРЫ ПОЛОСНОЗАГРАЖДАЮЩИЕ



Параметры и характеристики

Модели	Диапазон перестройки центральной частоты, ГГц	Допустимая входная мощность, мВт	Полоса заграждения по уровню 5 дБ, МГц	Потери, дБ не более	Заграждение, дБ, не менее	Максимальный ток управления дБ, не более	Рабочие температуры, °С	Габаритные размеры, мм ³
ФВИН1-1	25,95-37,5	10	0-150	4,0	50	1,2	-10 – +55	93x93x93
ФВИН1-2				1,7	18			65x65x80

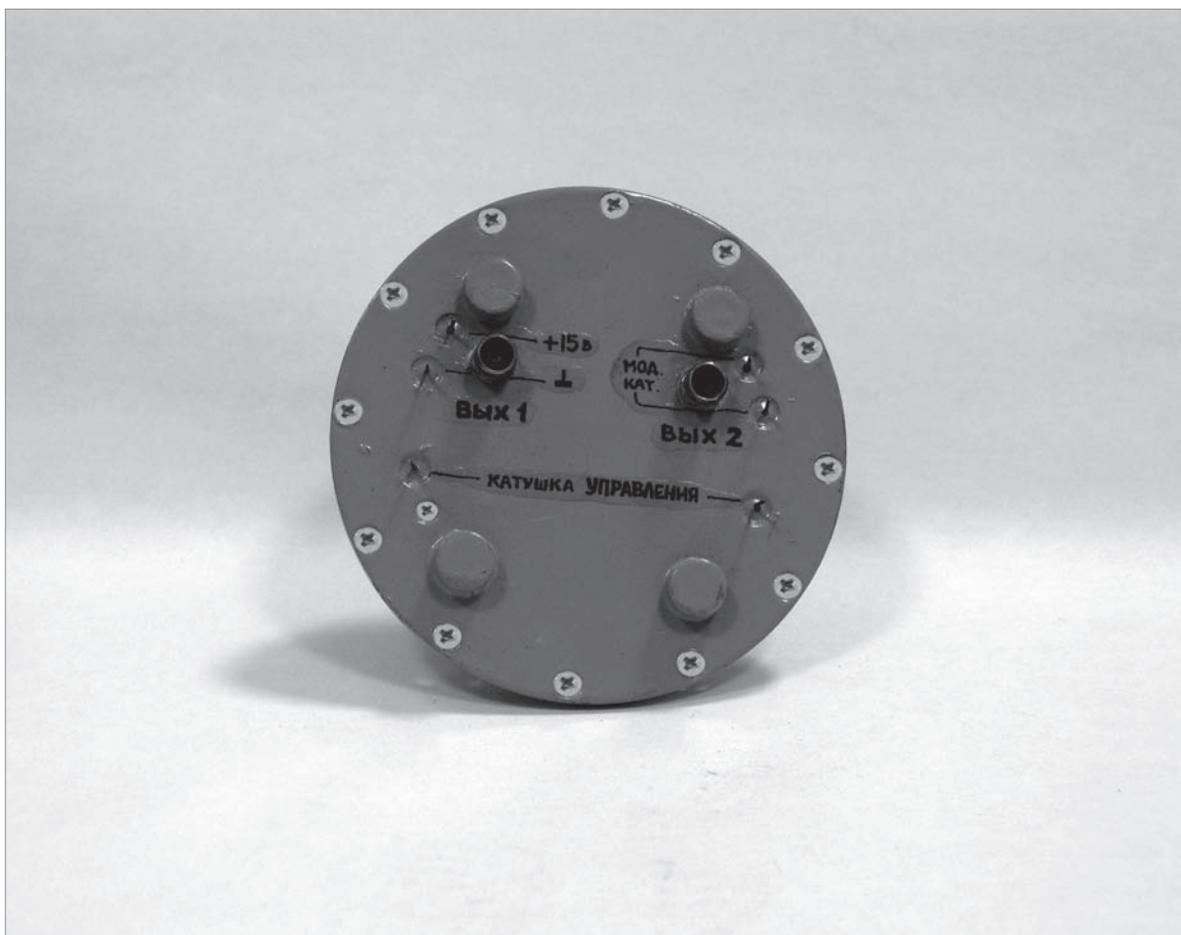


МОДУЛИ

Модули генераторные

Модули генераторные-гетеродины

МОДУЛИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ



Параметры и характеристики

Модели	Рабочий диапазон частот, ГГц	Диапазон модулирующих частот, КГц	Выходная мощность, мВт	Неравномерность выходной мощности, дБ	Гистерезис частоты, МГц	Нелинейность перестройки частоты, МГц	Температурный коэффициент частоты, КГц/°С
ФКГН3-1	1,0-2,15	0,02-100	15	3	3	-3 – +10	±400
ФКГН3-2	2,0-4,0	0,02-100	20	3	4	-9 – +12	±400
ФКГН3-3	1,0-4,0	0,02-100	10	5	6	-9 – +12	±400
ФКГН2-3	2,7-5,6	0,02-100	20	3	5	-3 – +12	±400
ФКГН2-4	5,3-8,4	0,02-100	15	5	6	-30 – +20	±1000
ФКГН2-5	2,0-8,0	0,02-100	10	5	8	-30 – +20	±1000
ФКГН2-6	8,0-12,05	0,02-100	10	6	10	-30 – +50	±1000
ФКГН2-7	11,0-18,85	0,02-100	5	10	12	-50 – +50	±1000
ФКГН2-8	8,0-16,0	0,02-100	5	10	15	-50 – +50	±1000

*Интервал рабочих температур от -30 до +70 °С.

Условия поставки.

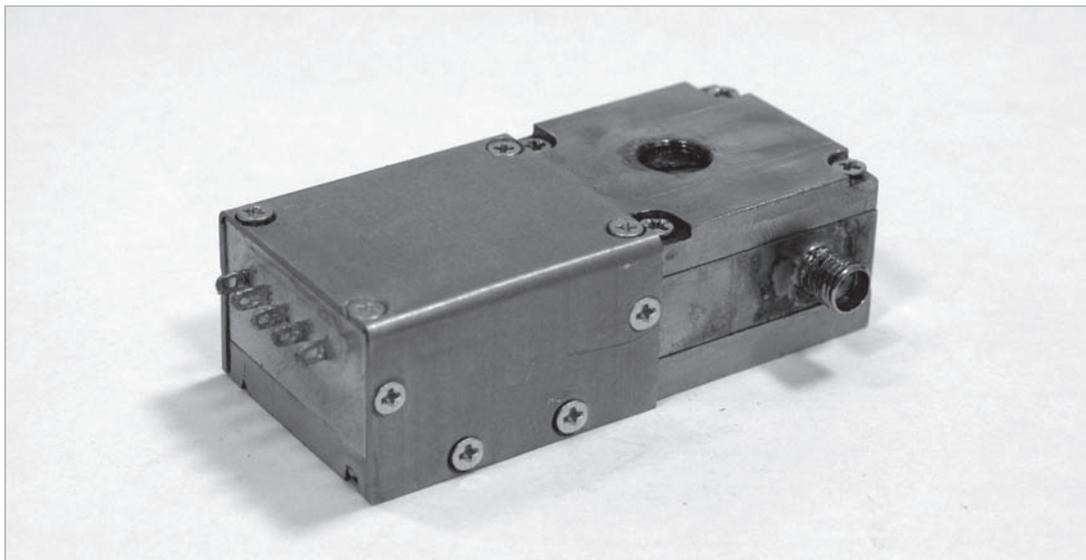
1. Модули поставляются с одним или двумя СВЧ выходами (по желанию заказчика)

2. Перестраиваемые фильтры и генераторы могут поставляться в двух вариантах управления перестройкой:

а) от источника тока.

б) от источника напряжения (с аналоговыми или цифровыми драйверами)

МОДУЛИ ГЕНЕРАТОРНЫЕ-ГЕТЕРОДИНЫ



Параметры и характеристики

Модели	Рабочий диапазон механической перестройки частот, ГГц	Диапазон электрической перестройки начальной частоты, ГГц	Выходная мощность, не менее мВт	Нестабильность частоты	Напряжение управления, В	Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке на 10 кГц от несущей частоты, дБ/Гц	Рабочие температуры, °С
M311124	8.74-9.31	+60	10	–	0-10	–	+50– минус 10
M311123	2.84-3.26	+60	10	–	0-10	–	+50– минус 10
M311123A	1.86-1.9	+60	20	$\pm 1 \cdot 10^{-3}$	0-10	-80	+50– минус 50

Генераторы могут поставляться в двух вариантах управления перестройкой: от источника тока и от источника напряжения (с аналоговыми или цифровыми драйверами).

