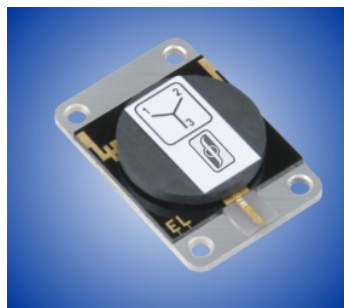
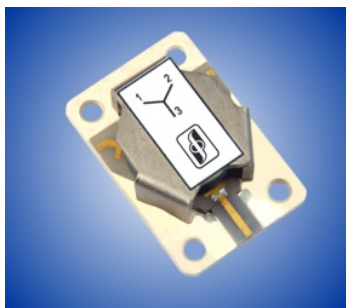
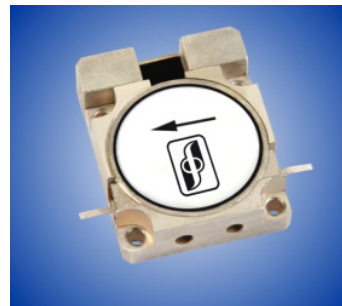


ВСТРАИВАЕМЫЕ, ПОЛОСКОВЫЕ И МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ФЕРРИТОВЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ



**НИИ
«Феррит-Домен»**



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Принятые условные обозначения	4-2
1. ВСТРАИВАЕМЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ	Рабочий диапазон
1.1 Циркуляторы высокого уровня мощности	270 МГц... 3.1 ГГц 4-3
1.2 Циркуляторы низкого уровня мощности	44 МГц ... 2.9 ГГц 4-4
Тип исполнения	4-5
2. ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЕНТИЛИ	
2.1 Вентили высокого уровня мощности	1 ГГц ... 5.75 ГГц 4-6
2.2 Вентили низкого уровня мощности	146 МГц ... 12 ГГц 4-7
Тип исполнения	4-8
3. ПОЛОСКОВЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ	
3.1 Циркуляторы высокого уровня мощности	150 МГц ... 2.3 ГГц 4-9
3.2 Вентили высокого уровня мощности	180 МГц ... 220 МГц 4-9
Тип исполнения	4-10
3.3 Циркуляторы низкого уровня мощности	150 МГц ... 25.9 ГГц 4-10
Тип исполнения	4-15
3.4 Вентили низкого уровня мощности	150 МГц ... 25.9 ГГц 4-16
Тип исполнения	4-23
4 МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ	
4.1 Циркуляторы на металлическом основании с монтажными отверстиями	2 ГГц ... 12.4 ГГц 4-24
4.2 Вентили на металлическом основании с монтажными отверстиями	2 ГГц ... 21.2 ГГц 4-24
4.3 Вентили и циркуляторы без монтажного основания	2.4 ГГц ... 21.2 ГГц 4-26
Тип исполнения	4-27
5 МИКРОПОЛОСКОВЫЕ НАГРУЗКИ	0 ... 2.7 ГГц 4-28
Нестандартные вентили и циркуляторы	4-29
Форма заказа нестандартных приборов	4-30

Принятые условные обозначения

Диапазон частот - интервал частот СВЧ прибора, в котором заданные параметры и характеристики сохраняются в установленных пределах при работе в заданном режиме.

Полоса частот – интервал частот, в котором прибор обеспечивает заданные электрические параметры без перестройки.

Прямые потери - потери мощности в приборе при распространении энергии в прямом направлении.

Обратные потери для вентилях (развязка для циркуляторов) – потери мощности в приборе при распространении энергии в обратном направлении.

КСВН (Коэффициент стоячей волны по напряжению) - отношение значений напряженности электрического поля в максимуме и в минимуме стоячей волны при согласованных нагрузках во всех свободных плечах прибора.

КСВНнт (Коэффициент стоячей волны по напряжению нагрузки тракта) - отношение значений напряженности электрического поля в максимуме и в минимуме стоячей волны при несогласованной нагрузке с заданным значением КСВН в одном или нескольких свободных плечах и согласованных нагрузках в остальных плечах прибора.

Входная мощность - СВЧ мощность, подводимая ко входу устройства. Ее значение определяет максимальную способность прибора обрабатывать СВЧ сигнал без ухудшения своих характеристик. Превышение заявленной входной мощности может вызвать неисправность прибора.

В зависимости от характера СВЧ сигнала приборы могут иметь следующие номиналы мощности:

- **средняя входная мощность (ср.)** - среднее временное значение мощности импульсного сигнала.
- **импульсная входная мощность (имп.)** - максимальная мощность, которую вентиль или циркулятор могут выдержать в импульсном режиме, при этом временной пик должен быть меньше, чем пиковая мощность СВЧ прибора.
- **непрерывная входная мощность (непр.)** - максимальная мощность, на которой может работать прибор при непрерывной подаче сигнала.

Направление передачи (Направление передачи СВЧ энергии):

- для циркуляторов R – по часовой стрелки, L – против часовой стрелки;
- для вентилях R – прямое, L – обратное.

Применение: K1, K2 - приборы включены в Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники, Часть 1, Изделия СВЧ, Книга 1 и Книга 2.

Методы измерений приборов (прямые и обратные потери, развязки, КСВН проводятся в соответствии со следующими документами:

ГОСТ Р 50730.1 «Приборы ферритовые СВЧ. Общие требования при измерении параметров на высоком уровне мощности»;

ГОСТ Р 50730.2 «Приборы ферритовые СВЧ. Методы измерения прямых потерь на высоком уровне мощности»;

ГОСТ Р 50730.3 «Приборы ферритовые СВЧ. Методы измерения обратных потерь и развязок на высоком уровне мощности»;

ГОСТ Р 50730.5 «Приборы ферритовые СВЧ. Методы измерения коэффициента стоячей волны по напряжению и максимального коэффициента стоячей волны по напряжению на высоком уровне мощности».

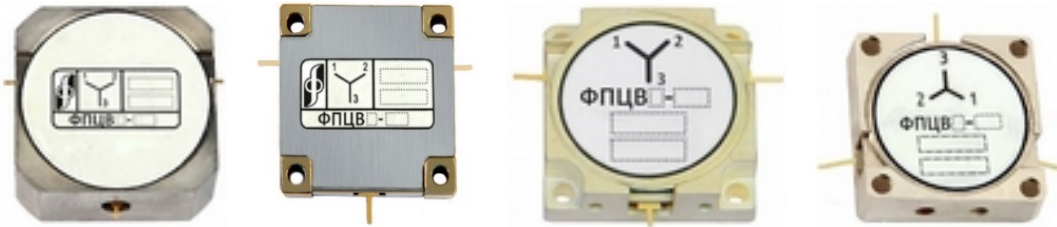
Технические характеристики приборов приведены для нормальных климатических условий:

- температура $25 \pm 10^\circ\text{C}$;
- относительная влажность воздуха - 45-80%;
- атмосферное давление 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

1. ВСТРАИВАЕМЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ

1.1 Циркуляторы высокого уровня мощности

Диапазон частот - от 270 МГц до 3.1 ГГц

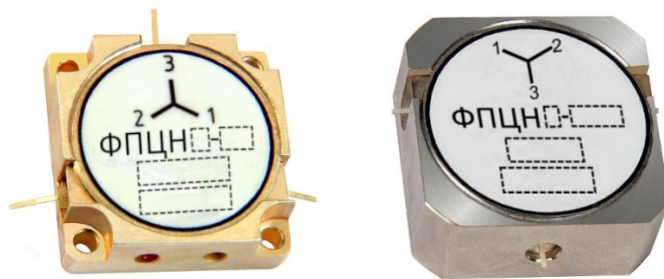


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.27 - 0.325	ФПЦВ4-4 ФПЦВ4-4А	полная	0.4	18	1.3	10	-	-	160	-50...+65
0.98 - 2.3	ФПЦВ3-10 ФПЦВ3-10А	10	0.5	20	1.3	1.2	290	2000	-	-60...+85
0.98 - 2.3	ФПЦВ3-19 ФПЦВ3-19А	10	0.4	22.5	1.28	3	310	1600	-	-50...+75
1 - 1.1	ФПЦВ3-14	полная	0.15	25	1.1	2	150	1500	-	-60...+70
1 - 1.55	ФПЦВ3-15	полная	0.5	18	1.5	2	150	1500	-	-60...+70
1.02 - 1.043	ФПЦВ3-11 ФПЦВ3-11А	полная	0.4	20	1.3	5	28	1500	-	-50...+70
1.2 - 1.3	ФПЦВ3-18 ФПЦВ3-18А	полная	0.3	22	1.25	10	-	-	150	-60...+65
1.2 - 1.45	ФПЦВ3-24	полная	0.5	19	1.2	2		3000		-60...+75
1.25 - 1.55	ФПЦВ3-13	полная	0.3	20	1.3	2	150	1500	-	-60...+70
1.5 - 1.55	ФПЦВ3-25	полная	0.25	23	1.2	2	150	2500		-60...+75
1.5 - 1.65	ФПЦВ3-23 ФПЦВ3-23А	полная	0.3	22	1.25	3	-	-	150	-50...+50
1.522 - 1.542	ФПЦВ3-12 ФПЦВ3-12А	полная	0.4	20	1.3	5	20	1300	-	-50...+70
2 - 4	ФПЦВ2-3 ФПЦВ2-3А	10	0.5	20	1.3	1.2	290	2000	-	-60...+85
2.2 - 2.5	ФПЦВ3-26	полная	0.5	21	1.2	2			300	-60...+75
2.7 - 2.9	ФПЦВ3-16	полная	0.2	20	1.3	2	150	1500	-	-60...+70
2.9 - 3.1	ФПЦВ3-17	полная	0.2	20	1.2	2	150	1500	-	-60...+70

Габаритные размеры приборов, тип исполнения, направление передачи СВЧ энергии и назначение

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦВ4-4	R	50	50	19	1-1	К1
ФПЦВ4-4А	L					
ФПЦВ3-10	R	31.7	31.7	13	1-2	К1
ФПЦВ3-10А	L					
ФПЦВ3-19	R	25.4	25.4	8.8	1-3	К1
ФПЦВ3-19А	L					
ФПЦВ3-14	R	24	24	9	1-1	К1
ФПЦВ3-15	R	24	24	9	1-1	К1
ФПЦВ3-11	R	28	25	13.2	1-1	
ФПЦВ3-11А	L					
ФПЦВ3-18	R	25.4	25.4	10	1-1	К1
ФПЦВ3-18А	L					
ФПЦВ3-24	R	25.4	25.4	9	1-1	
ФПЦВ3-13	R	25.4	25.4	10	1-1	К1
ФПЦВ3-25	R	25.4	25.4	9	1-4	
ФПЦВ3-23	R	25.4	25.4	8	1-1	К1
ФПЦВ3-23А	L					
ФПЦВ3-12	R	28	25	13.2	1-1	
ФПЦВ3-12А	L					
ФПЦВ2-3	R	31.7	31.7	17	1-2	К1
ФПЦВ2-3А	L					
ФПЦВ3-26	R	19	19	8	1-4	
ФПЦВ3-16	R	19.1	19.05	6	1-4	К1
ФПЦВ3-17	R	19.1	19.05	6	1-4	К1

1.2 Циркуляторы низкого уровня мощности Диапазон частот - от 44 МГц до 2.9 ГГц

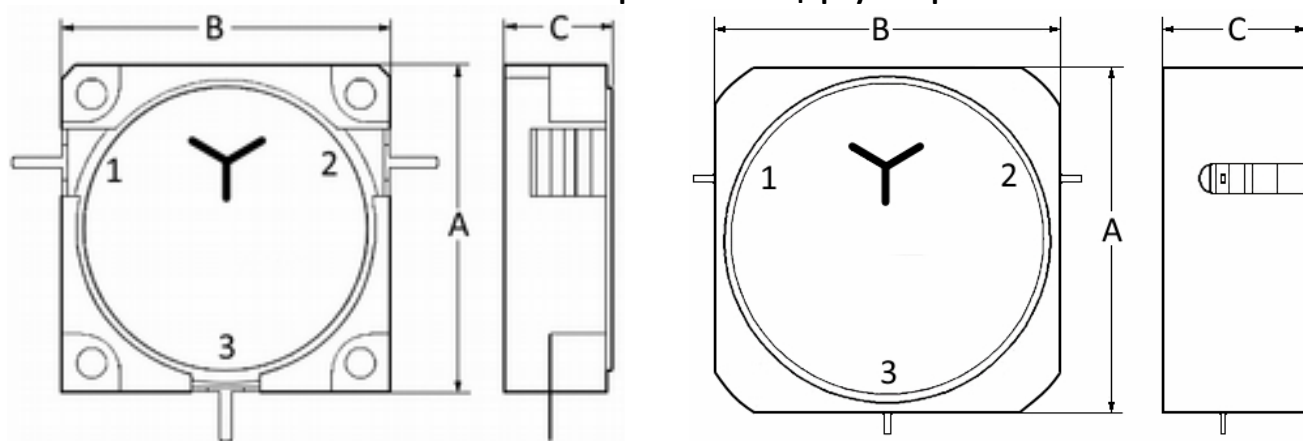


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.044 - 0.07	ФПЦН4-1	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	100	-25 ... +85
0.07 - 0.11	ФПЦН4-2	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	100	-25 ... +85
0.15 - 0.25	ФПЦН4-4	полная	0.8	17	1.35	1.1	–	–	150	-60 ... +85
0.17 - 0.23	ФПЦН4-3	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	100	-25 ... +85
0.25 - 0.4	ФПЦН4-5	полная	0.8	17	1.35	1.1	–	–	150	-60 ... +85
0.47 - 0.72	ФПЦН3-31	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	100	-25 ... +85
0.47 - 0.72	ФПЦН3-32	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	50	-25 ... +85
0.72 - 0.96	ФПЦН3-31А	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	100	-25 ... +85
0.72 - 0.96	ФПЦН3-32А	4	0.7	18	1.3	1.2	–	–	50	-25 ... +85
1.2 - 1.4	ФПЦН3-78	полная	0.5	20	1.25	1.2	55	400	100	-50 ... +85
	ФПЦН3-78А									
1.28 - 1.55	ФПЦН2-108	полная	0.3	22	1.3	2	50	500	150	-60 ... +70
2.7 - 2.9	ФПЦН2-109	полная	0.3	22	1.3	2	111	1000	100	-60 ... +70

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

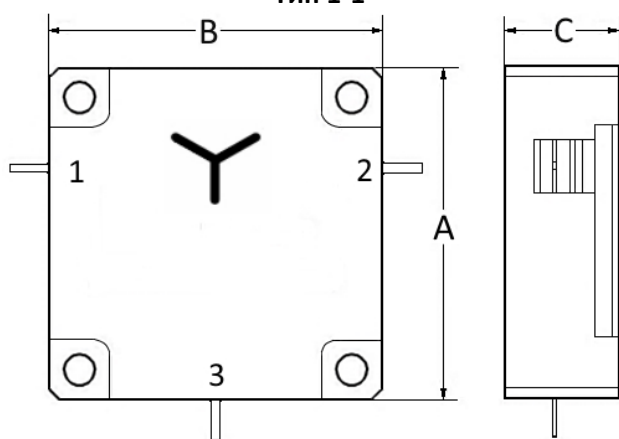
Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦН4-1	R	74.5	66.5	20.6	1-5	
ФПЦН4-2	R	68	60.5	18.4	1-5	
ФПЦН4-4	R	61.8	54	20	1-5	К2
ФПЦН4-3	R	55	48.5	18.4	1-5	
ФПЦН4-5	R	55.2	48	19.5	1-5	К2
ФПЦН3-31	R	44.5	38.5	14.6	1-5	
ФПЦН3-32	R	34.5	30	12.7	1-5	
ФПЦН3-31А	R	44.5	38.5	14.6	1-5	
ФПЦН3-32А	R	34.5	30	12.7	1-5	
ФПЦН3-78	R	25.4	25.4	8.5	1-1	К1
ФПЦН3-78А	L					
ФПЦН2-108	R	31.7	31.7	13	1-2	К1
ФПЦН2-109	R	31.7	31.7	17	1-2	К1

Тип исполнения встраиваемых циркуляторов



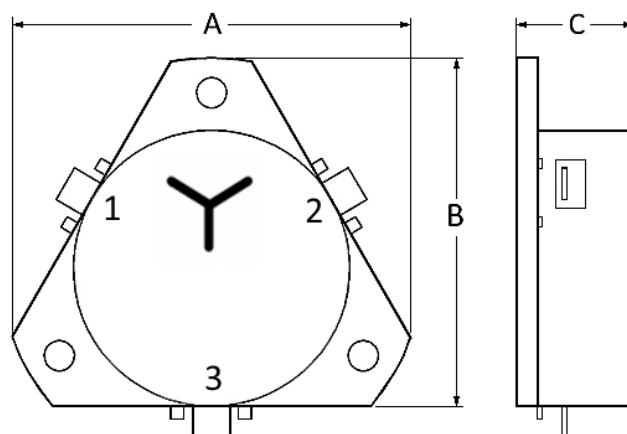
Тип 1-1

Тип 1-2



Тип 1-3

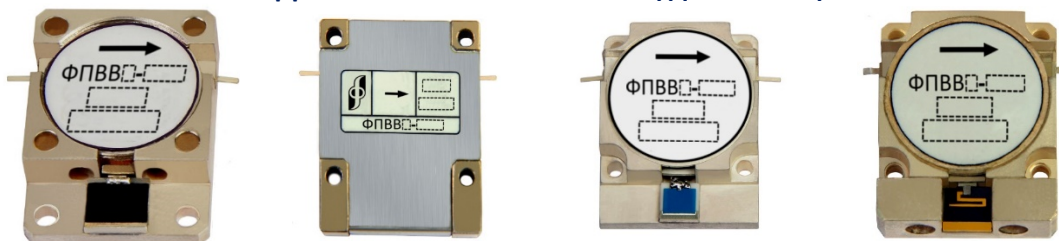
Тип 1-4



Тип 1-5

2. ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЕНТИЛИ

2.1 Вентили высокого уровня мощности Диапазон частот - от 1.0 ГГц до 5.75 ГГц

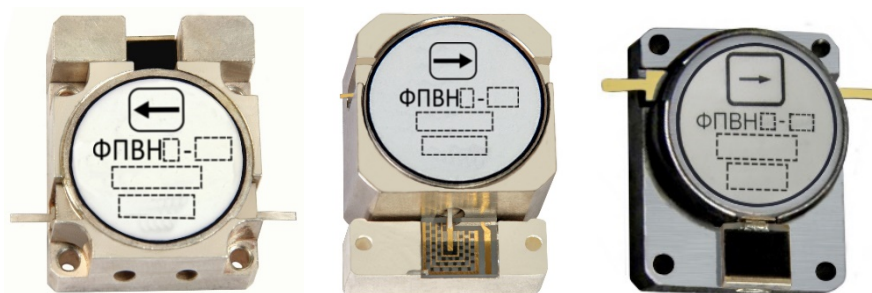


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.98 - 2.3	ФПВВ3-9 ФПВВ3-9А	10	0.4	22.5	1.27	3	310	1600	-	-50 ... +75
1 - 1.1	ФПВВ3-4	полная	0.15	25	1.1	2	150	1500	-	-60 ... +70
1 - 1.55	ФПВВ3-5	полная	0.5	18	1.5	2	150	1500	-	-60 ... +70
1.1 - 1.3	ФПВВ3-8	полная	0.3	22	1.25	-	-	-	150	-50 ... +65
	ФПВВ3-8А	полная								
1.2 - 1.45	ФПВВ3-14	полная	0.5	19	1.2	2	20	200	-	-60 ... +85
1.25 - 1.55	ФПВВ3-3	полная	0.3	20	1.3	2	150	1500	-	-60 ... +70
1.5 - 1.65	ФПВВ3-12	полная	0.3	22	1.25	3	-	-	150	-50 ... +50
	ФПВВ3-12А									
2.18 - 2.25	ФПВВ3-13	полная	0.3	22	1.25	3	-	-	150	-50 ... +50
	ФПВВ3-13А									
2.7 - 2.9	ФПВВ3-6	полная	0.2	20	1.3	2	150	1500	-	-60 ... +70
2.9 - 3.1	ФПВВ3-7	полная	0.2	20	1.3	2	150	1500	-	-60 ... +70
3.1 - 3.6	ФПВВ2-6	полная	0.4	20	1.3	2	20	200	-	-60 ... +70
5.65 - 5.75	ФПВВ2-7	полная	0.4	20	1.3	2	20	200	-	-60 ... +85

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВВ3-9	R	30.8	25.4	8.8	2-1	К1
ФПВВ3-9А	L					
ФПВВ3-4	R	30	24	9	2-3	К1
ФПВВ3-5	R	30	24	9	2-3	К1
ФПВВ3-8	R	31.8	25.4	10	2-3	К1
ФПВВ3-8А	L					
ФПВВ3-14	R	31.4	25.4	9	2-3	
ФПВВ3-3	R	30	24	9	2-3	К1
ФПВВ3-12	R	31.75	25.4	8	2-3	К1
ФПВВ3-12А	L					
ФПВВ3-13	R	31.75	25.4	8	2-3	К1
ФПВВ3-13А	L					
ФПВВ3-6	R	30	24	9	2-2	К1
ФПВВ3-7	R	30	24	9	2-2	К1
ФПВВ2-6	R	22	15	8	2-2	
ФПВВ2-7	R	22	15	8	2-2	

2.2 Вентили низкого уровня мощности Диапазон частот - от 146 МГц до 12 ГГц



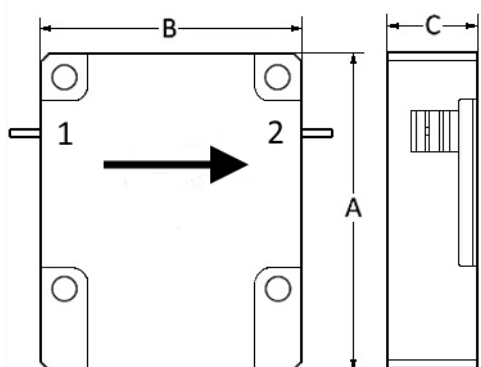
Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.146 - 0.151	ФПВН4-2	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.1485 - 0.154	ФПВН4-2А	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.151 - 0.157	ФПВН4-2Б	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.1535 - 0.159	ФПВН4-2В	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.156 - 0.161	ФПВН4-2Г	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.1585 - 0.164	ФПВН4-2Д	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.161 - 0.166	ФПВН4-2Е	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.162 - 0.169	ФПВН4-2Ж	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.166 - 0.171	ФПВН4-2И	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.1685 - 0.174	ФПВН4-2К	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.205 - 0.21	ФПВН4-2Л	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.3 - 0.316	ФПВН3-30	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
0.335 - 0.353	ФПВН3-30А	0.7	18	1.3	2	-	-	15	-50 ... + 70
1.2 - 1.4	ФПВН3-341	0.5	20	1.25	1.2	40	400	-	-50 ... + 85
	ФПВН3-341А								
1.28 - 1.55	ФПВН2-104	0.3	20	1.25	2	50	500	-	-60 ... + 70

Примечание! Полоса частот - полная

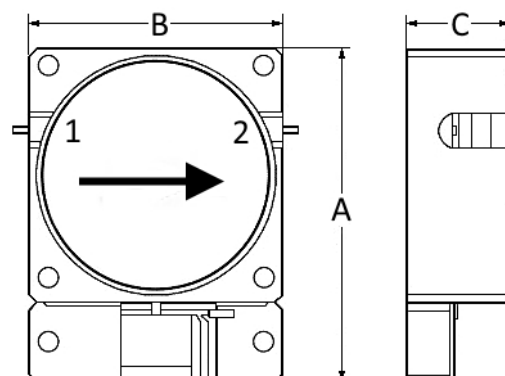
Габаритные размеры вентилях низкого уровня мощности, направление передачи СВЧ энергии и тип исполнения

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВН4-2	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2А	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Б	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2В	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Г	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Д	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Е	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Ж	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2И	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2К	R	48	40	22	2-4	
ФПВН4-2Л	R	48	40	22	2-4	
ФПВН3-30	R	45	35	22	2-4	
ФПВН3-30А	R	45	35	22	2-4	
ФПВН3-341	R	31.75	25.4	8.5	2-3	К1
ФПВН3-341А	L					
ФПВН2-104	R	41.7	31.7	13	2-2	К1

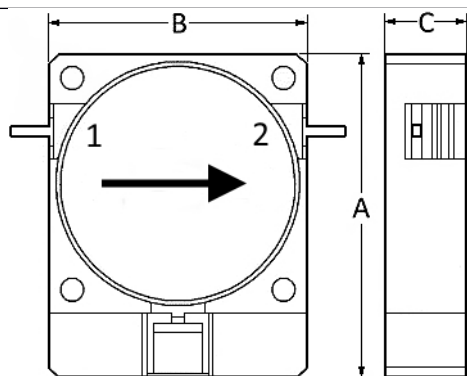
Тип исполнения вентилей



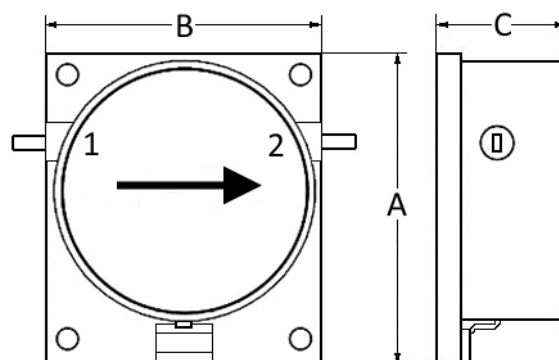
Тип 2-1



Тип 2-2



Тип 2-3



Тип 2-4

3. ПОЛОСКОВЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ

3.1 Циркуляторы высокого уровня мощности

Диапазон частот - от 150 МГц до 2.3 ГГц



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	
0.15 – 0.175	ФПЦВ4-5	полная	0.6	19	1.2	2	250	2000	-60...+75
0.15 – 0.175	ФПЦВ4-6	полная	0.6	19	1.2	2	75	600	-60...+75
0.175 – 0.225	ФПЦВ4-8	полная	0.6	20	1.2	2	10	35	-60...+75
0.18 – 0.22	ФПЦВ4-1	полная	0.6	20	1.3	1.2	150	1500	-50 ... +85
	ФПЦВ4-1А								
0.18 – 0.22	ФПЦВ4-7	полная	0.6	19	1.2	2	75	600	-60...+75
0.98 -2.3	ФПЦВ3-20	10	0.4	22.5	1.28	–	70	1000	-50 ... +75
	ФПЦВ3-20А								

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦВ4-5	R	55	15	2	3.1-1	
ФПЦВ4-6	R	50	45	15	3.1-1	
ФПЦВ4-8	R	50	45	15	3.1-2	
ФПЦВ4-1	R	50	45	15	3.1-2	К1
ФПЦВ4-1А	L					
ФПЦВ4-7	R	50	45	15	3.1-2	
ФПЦВ3-20	R	25.4	25.4	8.8	3.1-2	К1
ФПЦВ3-20А	L					

3.2 Вентили высокого уровня мощности

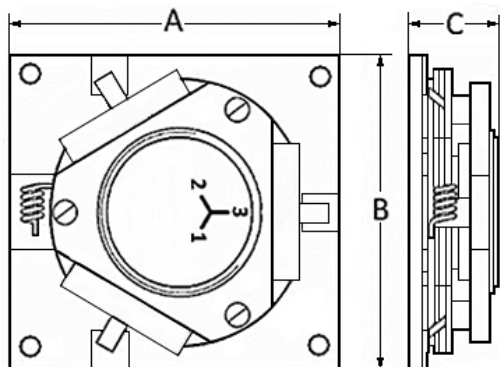


Диапазон частот ГГц	Тип	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	
0.18 – 0.22	ФПВВ4-1	полная	0.6	20	1.3	1.2	150	1500	-50 ... +85
	ФПВВ4-1А								

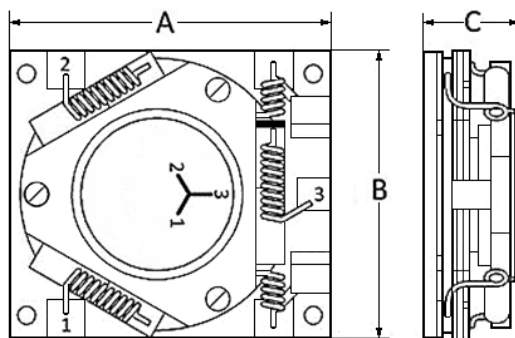
Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВВ4-1	R	68	45	15	3.2-1	К1

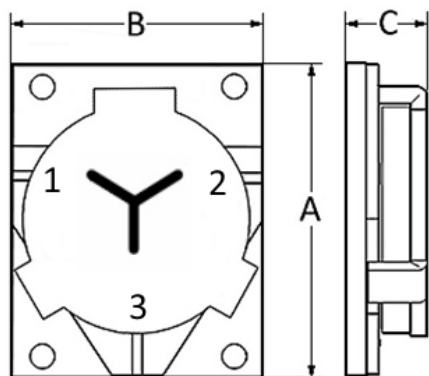
Тип исполнения циркуляторов и вентиляй



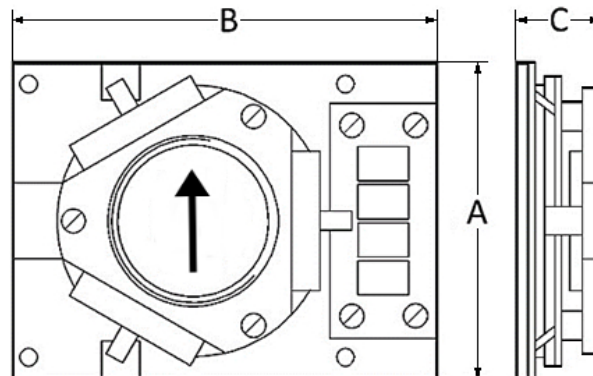
Тип 3.1-1



Тип 3.1-2

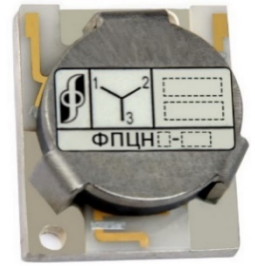
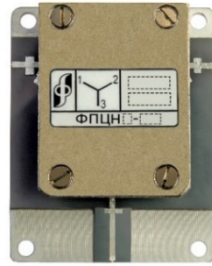


Тип 3.1-3



Тип 3.2-1

3.3 Циркуляторы низкого уровня мощности Диапазон частот - от 150 МГц до 26 ГГц



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.15 - 0.175	ФПЦН4-6	полная	0.6	20	1.3	-	40	400	-	-50 ... +85
	ФПЦН4-6А									
0.6 - 0.625	ФПЦН3-24	4	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.615 - 0.64	ФПЦН3-24А	4	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.63 - 0.655	ФПЦН3-24Б	4	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.645 - 0.67	ФПЦН3-24В	4	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.65 - 0.68	ФПЦН3-24Г	5	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.665 - 0.697	ФПЦН3-24Д	5	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.67 - 0.702	ФПЦН3-24Е	5	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.685 - 0.72	ФПЦН3-24Ж	5	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
0.7 - 0.85	ФПЦН3-12	4	0.7	20	1.25	1.5	8	800	10	-60 ... +70
0.7 - 0.86	ФПЦН3-25	полная	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-28									
0.78 - 0.96	ФПЦН3-25А	полная	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-28А									
0.85 - 1	ФПЦН3-12А	4	0.7	20	1.25	1.5	8	800	10	-60 ... +70
0.86 - 1.06	ФПЦН3-25Б	полная	0.7	20	1.3	2	12.5	2500	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-28Б									
0.96 - 1.18	ФПЦН3-26	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-29									
0.96 - 1.215	ФПЦН3-46	полная	0.6	19	-	2	-	-	100	-60 ... +70
	ФПЦН3-47									
0.98 - 1.1	ФПЦН3-48	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-60 ... +70
	ФПЦН3-49									
1 - 1.5	ФПЦН3-14	4	0.5	21	1.25	1.5	8	800	10	-60 ... +70
1 - 2	ФПЦН3-76	10	0.5	20	1.3	1.05	-	-	30	-60 ... +85
	ФПЦН3-76А									
1 - 2	ФПЦН3-77	10	0.5	20	1.3	1.2	50	800	-	-60 ... +85
	ФПЦН3-77А									
1.07 - 1.31	ФПЦН3-26А	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-29А									
1.1 - 1.25	ФПЦН3-48А	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-60 ... +70
	ФПЦН3-49А									
1.18 - 1.45	ФПЦН3-26Б	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-29Б									
1.25 - 1.35	ФПЦН3-48Б	полная	0.6	20	1.3	3	-	-	1	-60 ... +70
	ФПЦН3-49Б									
1.31 - 1.61	ФПЦН3-27	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-30									
1.37 - 1.47	ФПЦН3-48В	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-60 ... +70
	ФПЦН3-49В									
1.46 - 1.79	ФПЦН3-27А	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-30А									
1.48 - 1.72	ФПЦН3-34	полная	0.5	20	-	1.5	-	-	60	-60 ... +85
	ФПЦН3-35									
1.5 - 2	ФПЦН3-14А	10	0.5	21	1.25	1.5	8	800	10	-60 ... +70
1.63 - 2	ФПЦН3-27Б	полная	0.6	20	1.3	2	10	2000	10	-60 ... +85
	ФПЦН3-30Б									
1.7 - 2.1	ФПЦН3-19	полная	0.4	20	1.25	1.2	-	-	15	-60 ... +55
2 - 2.5	ФПЦН3-16	полная	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70

Продолжение. Циркуляторы низкого уровня мощности

Диапазон частот Гц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
2 - 3	ФПЦН2-15 ФПЦН2-19	полная	0.5	20	1.3	3	33	50	1	-25 ... +85
2 - 4	ФПЦН2-107 ФПЦН2-107А	10	0.5	20	1.3	1.2	50	400	-	-60 ... +85
2.4 - 3.6	ФПЦН2-15А	полная	0.5	20	1.3	3	33	50	1	-25 ... +85
2.4 - 3.6	ФПЦН2-19А	полная	0.5	20	1.3			50	1	-25 ... +85
2.5 - 3.2	ФПЦН3-16А	полная	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
2.7 - 3.3	ФПЦН2-23	полная	0.5	18	1.3	2	25	250	-	-60 ... +70
	ФПЦН2-24	полная								
2.7 - 3.3	ФПЦН2-70	полная	0.5	18	1.3	2	25	250	-	-60 ... +70
	ФПЦН2-71	полная								
2.85 - 4.3	ФПЦН2-16	полная	0.5	20	-	3	33	100	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-20									
3 - 3.75	ФПЦН2-6	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-7	полная								
3.4 - 3.9	ФЦП2-20	полная	0.4	20	1.2	1.2	-	-	10	-60 ... +55
3.7 - 4.6	ФПЦН2-6А	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
3.75 - 5.64	ФПЦН2-17	полная	0.5	20	1.3	3	33	100	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-21									
4 - 8	ФПЦН2-29	полная	0.7	16	1.4	-	-	-	2	-60 ... +85
	ФПЦН2-33									
4.5 - 5.6	ФПЦН2-6Б	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
4.75 - 7.15	ФПЦН2-17А	полная	0.5	20	-	3	33	100	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-21А									
5.5 - 6.3	ФЦП2-20А	полная	0.4	20	1.2	1.2	-	-	5	-60 ... +55
5.5 - 6.8	ФПЦН2-6В	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
5.6 - 8.4	ФПЦН2-17Б	полная	0.5	20	-	3	33	100	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-21Б									
5.7 - 7.1	ФПЦН2-8	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
6 - 12	ФПЦН2-32	полная	0.8	16	1.4	-	-	-	2	-60 ... +86
	ФПЦН2-35									
7 - 8.7	ФПЦН2-8А	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
7 - 10.5	ФПЦН2-18	полная	0.7	20	1.3	3	20	300	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-22									
7.7 - 8.7	ФЦП2-21	полная	0.4	20	1.2	1.2	-	-	5	-60 ... +55
8 - 12	ФПЦН2-18А	полная	0.7	20	-	3	20	300	1	-60 ... +85
	ФПЦН2-22А									
8.5 - 10.4	ФПЦН2-8Б	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
9 - 18	ФПЦН2-30	полная	0.9	16	1.4	-	-	-	2	-60 ... +85
	ФПЦН2-34									
9.8 - 12	ФПЦН2-8В	полная	0.5	20	1.3	5	5	10	5	-60 ... +85
10.7 - 11.7	ФЦП2-19	полная	0.5	20	1.25	1.2	-	-	5	-60 ... +55
11.6 - 15	ФПЦН2-2	полная	0.6	20	1.3	1.12	-	-	0.25	-60 ... +85
	ФПЦН2-3	полная								
13.5 - 17.44	ФПЦН2-2А	полная	0.6	20	1.3	1.12	-	-	0.25	-60 ... +85
	ФПЦН2-3А	полная								
17.44 - 22.5	ФПЦН2-2Б	полная	0.7	18	1.4	1.12	-	-	0.25	-60 ... +85
	ФПЦН2-3Б	полная								
20 - 25.86	ФПЦН2-2В	полная	0.7	18	1.4				0.25	-60 ... +85
	ФПЦН2-3В	полная								

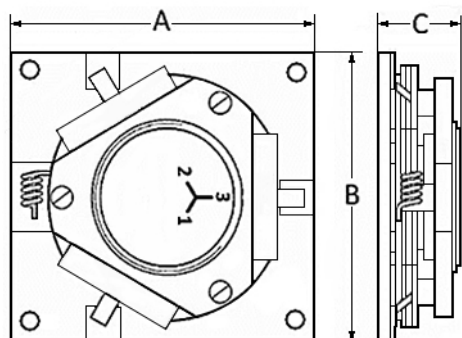
Габаритные размеры циркуляторов, направление передачи СВЧ энергии и тип исполнения

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦН4-6	R	55	50	15	3.3-1	К1
ФПЦН4-6А	L					
ФПЦН3-24	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24А	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24Б	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24В	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24Г	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24Д	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24Е	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-24Ж	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-12	R	42	40	14	3.3-2	
ФПЦН3-25	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-28	L					
ФПЦН3-25А	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-28А	L					
ФПЦН3-12А	R	42	40	14	3.3-2	
ФПЦН3-25Б	R	45	45	17	3.3-2	
ФПЦН3-28Б	L					
ФПЦН3-26	R	45	42	17	3.3-2	
ФПЦН3-29	L					
ФПЦН3-46	R	42	36	11	3.3-3	К1
ФПЦН3-47	L					
ФПЦН3-48	R	42	36	12	3.3-3	К2
ФПЦН3-49	L					
ФПЦН3-14	R	40	36	14	3.3-2	
ФПЦН3-76	R	30.1	24.2	8	3.3-4	К1
ФПЦН3-76А	L					
ФПЦН3-77	R	40	30	10.5	3.3-5	К1
ФПЦН3-77А	L					
ФПЦН3-26А	R	45	42	17	3.3-2	
ФПЦН3-29А	L					
ФПЦН3-48А	R	42	36	12	3.3-3	К2
ФПЦН3-49А	L					
ФПЦН3-26Б	R	45	42	17	3.3-2	
ФПЦН3-29Б	L					
ФПЦН3-48Б	R	42	36	12	3.3-3	К2
ФПЦН3-49Б	L					
ФПЦН3-27	R	40	36	14	3.3-3	
ФПЦН3-30	L					
ФПЦН3-48В	R	42	36	12	3.3-2	К2
ФПЦН3-49В	L					
ФПЦН3-27А	R	40	36	14	3.3-2	
ФПЦН3-30А	L					
ФПЦН3-34	R	30	24	8.7	3.3-4	К2
ФПЦН3-35	L					
ФПЦН3-14А	R	40	36	14	3.3-2	
ФПЦН3-27Б	R	40	36	14	3.3-2	
ФПЦН3-30Б	L					
ФЦПЗ-19	R	36	30	14	3.3-2	
ФПЦН3-16	R	40	30	11	3.3-2	
ФПЦН2-15	R	42	36	10	3.3-3	
ФПЦН2-19	L					
ФПЦН2-107	R	30	20	9	3.3-5	К1
ФПЦН2-107А	L					
ФПЦН2-15А	R	42	36	10	3.3-3	
ФПЦН2-19А	R	40	36	10	3.3-3	
ФПЦН3-16А	R	40	30	11	3.3-2	
ФПЦН2-23	R	30	24	8.5	3.2-3	К1
ФПЦН2-24	L					

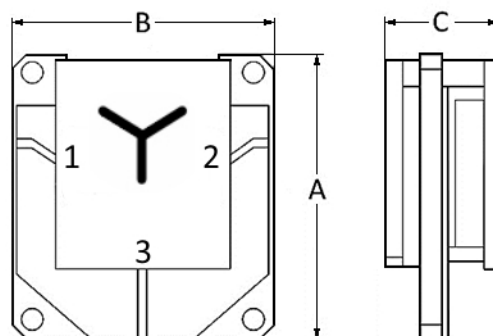
Продолжение. Циркуляторы низкого уровня мощности

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦН2-70	R	30	24	5.5	3.3-3	
ФПЦН2-71	L					
ФПЦН2-16	R	40	30	9.8	3.3-3	
ФПЦН2-20	L					
ФПЦН2-6	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-7	L					
ФЦП2-20	R	30	24	8.5	3.3-2	
ФПЦН2-6А	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-17	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-21	L					
ФПЦН2-29	R	30	24	8.5	3.3-3	К1
ФПЦН2-33	L					
ФПЦН2-6Б	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-17А	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-21А	L					
ФЦП2-20А	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-6В	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-17Б	R	30	24	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-21Б	L					
ФПЦН2-8	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-32	R	24	15	8.5	3.3-3	К2
ФПЦН2-35	L					
ФПЦН2-8А	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-18	R	24	15	8.5	3.3-3	К1
ФПЦН2-22	L					
ФЦП2-21	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-18А	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-22А	L					
ФПЦН2-8Б	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-30	R	15	12	7.5	3.3-3	К2
ФПЦН2-34	L					
ФПЦН2-8В	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФЦП2-19	R	24	15	8.5	3.3-3	
ФПЦН2-2	R	15	12	7.5	3.3-3	
ФПЦН2-3	L					
ФПЦН2-2А	R	15	12	7.5	3.3-3	
ФПЦН2-3А	L					
ФПЦН2-2Б	R	15	12	7.5	3.3-3	
ФПЦН2-3Б	L					
ФПЦН2-2В	R	15	12	7.5	3.3-3	
ФПЦН2-3В	L					

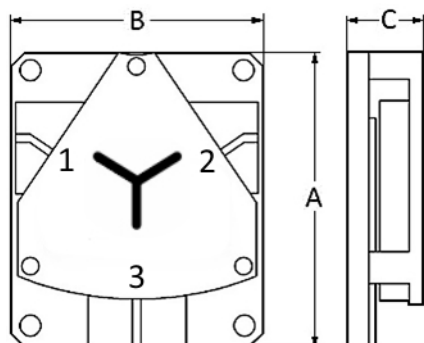
Тип исполнения циркуляторов



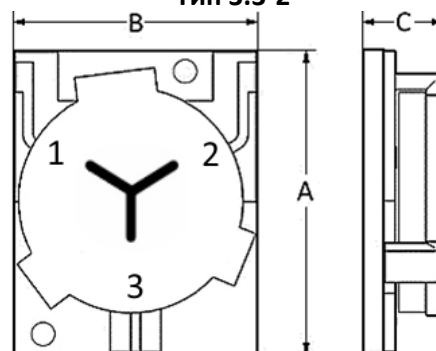
Тип 3.3-1



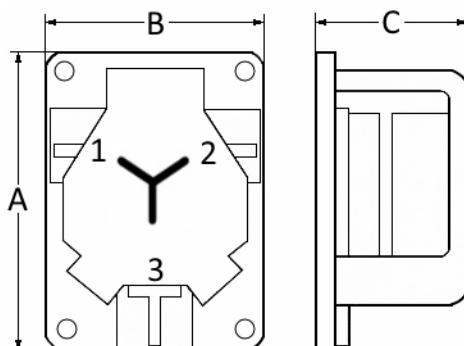
Тип 3.3-2



Тип 3.3-3

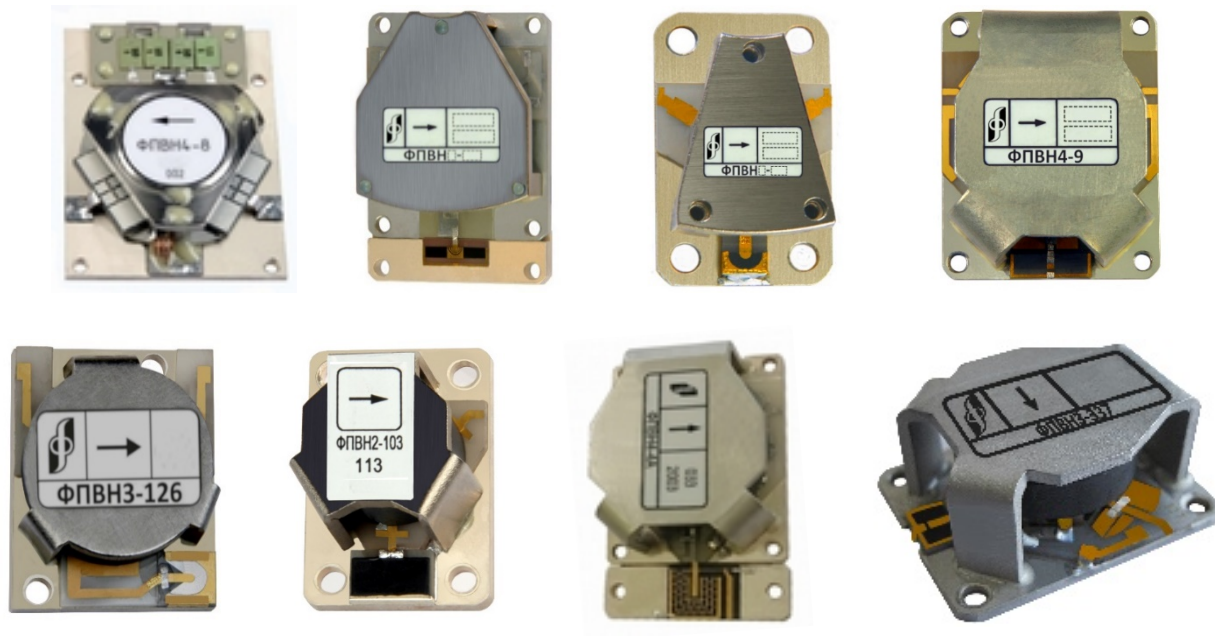


Тип 3.3-4



Тип 3.3-5

3.4 Вентили низкого уровня мощности Диапазон частот - от 150 МГц до 10.4 ГГц



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °C
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.15 - 0.175	ФПВН4-8	полная	0.6	20	1.3	-	40	400	-	-50 ... +85
	ФПВН4-8А									
0.225 - 0.27	ФПВН4-4	полная	0.7	18	1.25	3	-	-	60	-10 ... +60
0.23 - 0.28	ФПВН4-4А	полная	0.7	18	1.25	3	-	-	60	-10 ... +60
0.263 - 0.277	ФПВН4-9	полная	0.5	20	1.25	2.5	-	-	50	-20 ... +60
0.276 - 0.292	ФПВН4-7	полная	0.5	20	1.25	2.5	-	-	50	-20 ... +60
	ФПВН4-7А									
0.28 - 0.29	ФПВН4-3	полная	0.6	22	1.2	3	-	-	60	-10 ... +60
0.285 - 0.295	ФПВН4-4Б	полная	0.7	18	1.25	3	-	-	60	-10 ... +60
0.29 - 0.321	ФПВН3-72А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	20	-25 ... +75
	ФПВН3-73А									
0.32 - 0.354	ФПВН3-72	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	20	-25 ... +75
	ФПВН3-73									
0.35 - 0.388	ФПВН3-70А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	15	-25 ... +75
	ФПВН3-71А									
0.385 - 0.426	ФПВН3-70	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	15	-25 ... +75
	ФПВН3-71									
0.388 - 0.43	ФПВН3-128	полная	0.3	22	1.3	2	-	-	300	-50 ... +60
0.39 - 0.47	ФПВН3-80	полная	0.7	18	1.3	2	50	1000	-	-10 ... +50
0.425 - 0.47	ФПВН3-68А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	15	-25 ... +75
	ФПВН3-69А									
0.46 - 0.51	ФПВН3-40	полная	0.9	18	1.3	2	-	-	10	-45 ... +70
	ФПВН3-41									
0.47 - 0.52	ФПВН3-68	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	15	-25 ... +75
	ФПВН3-69									
0.479 - 0.49	ФПВН3-337	полная	0.5	20	1.25	2.5	-	-	50	-20 ... +60
	ФПВН3-337А									
0.495 - 0.55	ФПВН3-42	10	0.9	18	1.3	2	-	-	10	-45 ... +70
	ФПВН3-43									
0.52 - 0.575	ФПВН3-66	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВН3-67									
0.53 - 0.586	ФПВН3-44	полная	0.9	18	1.3	2	-	-	10	-45 ... +70
0.53 - 0.62	ФПВН3-45	10	0.9	18	1.3				10	-45 ... +70
	ФПВН3-45А									
0.542 - 0.602	ФПВН3-64А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВН3-65А									
0.56 - 0.62	ФПВН3-44А	полная	0.9	18	1.3	2	-	-	10	-45 ... +70

Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Диапазон частот Гц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
0.57 - 0.637	ФПВНЗ-64	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВНЗ-65									
0.6 - 0.625	ФПВНЗ-33	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.6 - 0.7	ФПВНЗ-46	полная	0.7	20	1.25	2	-	-	10	-45 ... +70
0.6 - 0.797	ФПВНЗ-47	полная	0.7	20	1.25				10	-45 ... +70
	ФПВНЗ-47А									
0.615 - 0.64	ФПВНЗ-33А	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.63 - 0.655	ФПВНЗ-33Б	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.63 - 0.735	ФПВНЗ-62	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВНЗ-63									
0.645 - 0.67	ФПВНЗ-33В	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.65 - 0.68	ФПВНЗ-33Г	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.665 - 0.697	ФПВНЗ-33Д	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.67 - 0.702	ФПВНЗ-33Е	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.685 - 0.72	ФПВНЗ-33Ж	полная	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
0.685 - 0.797	ФПВНЗ-46А	полная	0.7	20	1.25	2	-	-	10	-45 ... +70
0.7 - 0.85	ФПВНЗ-8	4	0.7	20	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
	ФПВНЗ-9									
0.7 - 0.86	ФПВНЗ-34	20	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-37									
0.73 - 0.85	ФПВНЗ-60А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВНЗ-61А									
0.76 - 0.884	ФПВНЗ-48	полная	0.7	20	1.25	2	-	-	10	-45 ... +70
0.76 - 1	ФПВНЗ-49	полная	0.7	20	1.25				10	-45 ... +70
	ФПВНЗ-49А									
0.78 - 0.96	ФПВНЗ-34А	20	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-37А									
0.8 - 0.84	ФПВНЗ-60Б	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-60 ... +75
	ФПВНЗ-61Б									
0.85 - 0.99	ФПВНЗ-60	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	10	-25 ... +75
	ФПВНЗ-61									
0.85 - 1	ФПВНЗ-8А	4	0.7	20	1.25	2	-	100	10	-60 ... +70
	ФПВНЗ-9А									
0.86 - 1.06	ФПВНЗ-34Б	20	0.7	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-37Б									
0.86 - 1	ФПВНЗ-48А	полная	0.7	20	1.25	2	-	-	10	-45 ... +70
0.957 - 1.218	ФПВНЗ-50	полная	0.9	18	1.3	2	-	-	10	-45 ... +70
	ФПВНЗ-51									
0.96 - 1.18	ФПВНЗ-35	20	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-38									
0.96 - 1.2	ФПВНЗ-56А	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	5	-25 ... +75
	ФПВНЗ-57А									
0.96 - 1.215	ФПВНЗ-82	полная	0.6	20	1.3	2	-	-	100	-60 ... +60
	ФПВНЗ-83									
0.97 - 1.05	ФПВНЗ-56Б	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	5	-60 ... +75
0.97 - 1.05	ФПВНЗ-57Б	полная	0.7	20	1.3	3	-	-	5	-60 ... +75
0.98 - 1.1	ФПВНЗ-86	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-10 ... +60
	ФПВНЗ-87									
1 - 1.5	ФПВНЗ-10	4	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
	ФПВНЗ-11									
1 - 2	ФПВНЗ-126	10	0.5	20	1.3	-	30	-	-	-60 ... +85
	ФПВНЗ-126А									
1.07 - 1.31	ФПВНЗ-35А	полная	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-38А									
1.1 - 1.25	ФПВНЗ-86А	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-10 ... +60
	ФПВНЗ-87А									
1.14 - 1.33	ФПВНЗ-56	полная	0.7	20	1.3	2	-	-	5	-25 ... +75
	ФПВНЗ-57									
1.18 - 1.45	ФПВНЗ-35Б	20	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВНЗ-38Б									

Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Диапазон частот Гц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
1.25 - 1.35	ФПВН3-86Б	полная	0.6	20	1.3	3	-	-	1	-10 ... +60
	ФПВН3-87Б									
1.31 - 1.61	ФПВН3-36	20	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВН3-39									
1.37 - 1.47	ФПВН3-86В	полная	0.6	20	1.3	1.2	-	-	1	-10 ... +60
	ФПВН3-87В									
1.46 - 1.79	ФПВН3-36А	полная	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВН3-39А									
1.48 - 1.72	ФПВН3-78	полная	0.5	20	1.25	1.5	-	-	50	-60 ... +85
	ФПВН3-79									
1.5 - 1.6	ФПВН3-88	полная	0.3	20	1.2	2	-	-	50	-50 ... +60
	ФПВН3-89									
1.5 - 1.65	ФПВН3-84	полная	0.4	20	1.2	2	-	-	50	-50 ... +70
	ФПВН3-85									
1.5 - 2	ФПВН3-10А	10	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
	ФПВН3-11А									
1.68 - 2	ФПВН3-36Б	20	0.6	20	1.3	2	2.5	500	10	-60 ... +85
	ФПВН3-39Б									
1.7 - 2.1	ФВП3-7	полная	0.4	20	1.25	1.2	-	-	15	-60 ... +55
	ФВП3-7-1									
2 - 2.5	ФПВН3-12	20	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
	ФПВН3-13									
2 - 3	ФПВН2-33	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-39									
2 - 4	ФПВН2-103	10	0.5	20	1.3	-	50	400	-	-60 ... +85
	ФПВН2-103А									
2.4 - 3.6	ФПВН2-33А	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-39А									
2.5 - 3.2	ФПВН3-12А	20	0.5	21	1.25	2	1	100	10	-60 ... +70
	ФПВН3-13А									
2.7 - 3.3	ФПВН2-44	полная	0.5	18	1.3	-	1.25	25	-	-50 ... +60
	ФПВН2-45									
2.7 - 3.3	ФПВН2-96	полная	0.5	18	1.3	-	1.25	25	-	-50 ... +60
	ФПВН2-96А									
2.7 - 3.3	ФПВН2-97	полная	0.5	18	1.3	-	-	25	-	-60 ... +85
	ФПВН2-97А									
2.85 - 4.3	ФПВН2-34	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-40									
3 - 3.75	ФПВН2-9	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-10									
3.4 - 3.9	ФВП2-10	полная	0.4	23	1.2	1.2	-	-	10	-60 ... +50
	ФВП2-10-1									
3.7 - 4.6	ФПВН2-9А	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-10А									
3.75 - 5.64	ФПВН2-35	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-41									
4.5 - 5.6	ФПВН2-9Б	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-10Б									
4.75 - 7.15	ФПВН2-35А	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-41А									
5.5 - 6.8	ФВП2-10А	полная	0.4	23	1.2	1.2	-	-	5	-60 ... +55
	ФВП2-10А-1									
5.5 - 6.8	ФПВН2-9В	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-10В									
5.6 - 8.4	ФПВН2-35Б	полная	0.5	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-41Б									
5.7 - 7.1	ФПВН2-11	20	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-12									
7 - 8.7	ФПВН2-11А	20	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-12А									
7 - 10.5	ФПВН2-36	полная	0.7	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-42									
7.7 - 8.7	ФВП2-11	полная	0.4	23	1.2	1.2	-	-	5	-60 ... +55
	ФВП2-11-1									
8 - 12	ФПВН2-36А	полная	0.7	20	1.3	-	-	-	1	-60 ... +85
	ФПВН2-42А									
8.5 - 10.4	ФПВН2-11Б	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-12Б									

Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
9.8 - 12	ФПВН2-11В	полная	0.5	20	1.3	2.5	5	10	5	-60 ... +85
	ФПВН2-12В									
10.7 - 11.7	ФВП2-9	полная	0.5	23	1.25	1.2	-	-	5	-60 ... +55
	ФВП2-9-1									
11.6 - 15	ФПВН2-4	полная	0.6	20	1.3	4	-	-	250	-60 ... +85
	ФПВН2-5									
13.5 - 17.44	ФПВН2-4А	полная	0.6	20	1.3	4	-	-	250	-60 ... +85
	ФПВН2-5А									
15 - 16.6	ФПВН2-4Г	полная	0.6	26	1.3	4	-	-	250	10 ... +70
	ФПВН2-5Г									
17.44 - 22.5	ФПВН2-4Б	полная	0.7	20	1.4	4	-	-	250	-60 ... +85
	ФПВН2-5Б									
20 - 25.86	ФПВН2-4В	полная	0.7	20	1.4	4	-	-	250	-60 ... +85
	ФПВН2-5В									

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВН4-8	R	67	50	15	3.4-1	K1
ФПВН4-8А	L					
ФПВН4-4	R	50	32	18	3.4-2	K1
ФПВН4-4А	R	50	32	18	3.4-2	K1
ФПВН4-9	R	40	32	17	3.4-3	
ФПВН4-7	R	40	32	17	3.4-3	K1
ФПВН4-7А	L					
ФПВН4-3	R	50	32	17	3.4-2	K2
ФПВН4-4Б	R	50	32	18	3.4-2	K1
ФПВН3-72А	R	40	32	17	3.4-4	
ФПВН3-73А	L					
ФПВН3-72	R	40	32	17	3.4-4	
ФПВН3-73	L					
ФПВН3-70А	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-71А	L					
ФПВН3-70	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-71	L					
ФПВН3-128	R	36	28	16	3.4-3	K1
ФПВН3-80	R	46	32	17	3.4-3	K1
ФПВН3-68А	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-69А	L					
ФПВН3-40	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-41	L					
ФПВН3-68	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-69	L					
ФПВН3-337	R	30	24	16	3.4-3	K1
ФПВН3-337А	L					
ФПВН3-42	R	36	30	16	3.4-4	
ФПВН3-43	L					
ФПВН3-66	R	30	24	14.5	3.4-4	K1
ФПВН3-67	L					
ФПВН3-44	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВН3-45	L					
ФПВН3-45А	L	30	24	15	3.4-4	
ФПВН3-64А	R					
ФПВН3-65А	L	30	24	14.5	3.4-4	K1
ФПВН3-44А	R					
ФПВН3-44А	R	30	24	15	3.4-4	

Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВНЗ-64	R	30	24	14.5	3.4-4	K1
ФПВНЗ-65	L					
ФПВНЗ-33	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-46	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-47	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-47А	L					
ФПВНЗ-33А	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-33Б	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-62	R	30	24	13	3.4-4	K1
ФПВНЗ-63	L					
ФПВНЗ-33В	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-33Г	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-33Д	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-33Е	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-33Ж	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-46А	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-8	R	42	40	14	3.4-4	
ФПВНЗ-9	L					
ФПВНЗ-34	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-37	L					
ФПВНЗ-60А	R	30	24	12.5	3.4-4	K1
ФПВНЗ-61А	L					
ФПВНЗ-48	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-49	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-49А	L					
ФПВНЗ-34А	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-37А	L					
ФПВНЗ-60Б	R	30	24	12.5	3.4-4	K1
ФПВНЗ-61Б	L					
ФПВНЗ-60	R	30	24	12.5	3.4-4	K1
ФПВНЗ-61	L					
ФПВНЗ-8А	R	42	40	14	3.4-4	
ФПВНЗ-9А	L					
ФПВНЗ-34Б	R	55	45	17	3.4-4	
ФПВНЗ-37Б	L					
ФПВНЗ-48А	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-50	R	30	24	15	3.4-4	
ФПВНЗ-51	L					
ФПВНЗ-35	R	55	42	17	3.4-4	
ФПВНЗ-38	L					
ФПВНЗ-56А	R	24	18	13	3.4-4	K1
ФПВНЗ-57А	L					
ФПВНЗ-82	R	50	36	12	3.4-4	K1
ФПВНЗ-83	L					
ФПВНЗ-56Б	R	24	18	13	3.4-4	K1
ФПВНЗ-57Б	L	24	18	13	3.4-4	K1
ФПВНЗ-86	R	37	36	12	3.4-4	K2
ФПВНЗ-87	L					
ФПВНЗ-10	R	40	36	14	3.4-4	
ФПВНЗ-11	L					
ФПВНЗ-126	R	30.1	24.2	8	3.4-5	K1
ФПВНЗ-126А	L					
ФПВНЗ-35А	R	55	42	17	3.4-4	
ФПВНЗ-38А	L					

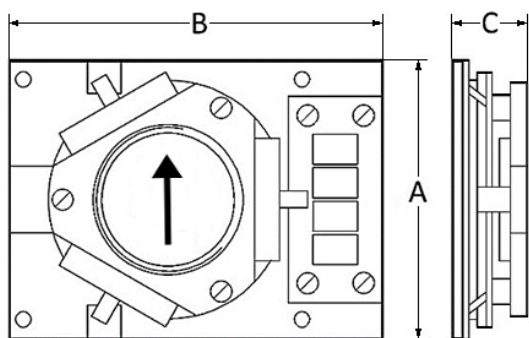
Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВН3-86А	R	37	36	12	3.4-4	K2
ФПВН3-87А	L					
ФПВН3-56	R	24	18	13	3.4-4	K1
ФПВН3-57	L					
ФПВН3-35Б	R	55	42	17	3.4-4	
ФПВН3-38Б	L					
ФПВН3-86Б	R	37	36	12	3.4-4	K2
ФПВН3-87Б	L					
ФПВН3-36	R	45	36	14	3.4-4	
ФПВН3-39	L					
ФПВН3-86В	R	37	36	12	3.4-4	K2
ФПВН3-87В	L					
ФПВН3-36А	R	45	36	14	3.4-4	
ФПВН3-39А	L					
ФПВН3-78	R	30	24	8.7	3.4-6	K2
ФПВН3-79	L					
ФПВН3-88	R	30	24	9	3.4-6	
ФПВН3-89	L					
ФПВН3-84	R	30	24	9	3.4-6	K2
ФПВН3-85	L					
ФПВН3-10А	R	40	36	14	3.4-4	
ФПВН3-11А	L					
ФПВН3-36Б	R	45	36	14	3.4-4	
ФПВН3-39Б	L					
ФВП3-7	R	36	30	14	3.4-4	
ФВП3-7-1	L					
ФПВН3-12	R	40	30	11	3.4-4	
ФПВН3-13	L					
ФПВН2-33	R	42	36	10	3.4-4	
ФПВН2-39	L					
ФПВН2-103	R	30	20	9	3.4-3	K1
ФПВН2-103А	L					
ФПВН2-33А	R	42	36	10	3.4-4	
ФПВН2-39А	L					
ФПВН3-12А	R	40	30	11	3.4-4	
ФПВН3-13А	L					
ФПВН2-44	R	30	24	8.5	3.4-4	K1
ФПВН2-45	L					
ФПВН2-96	R	30	24	5.5	3.4-4	K1
ФПВН2-96А	L					
ФПВН2-97	R	30	20	5.3	3.4-4	K1
ФПВН2-97А	L					
ФПВН2-34	R	40	30	9.8	3.4-4	
ФПВН2-40	L					
ФПВН2-9	R	30	24	8.5	3.4-4	K1
ФПВН2-10	L					
ФВП2-10	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФВП2-10-1	L					
ФПВН2-9В	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФПВН2-10В	L					
ФПВН2-9А	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФПВН2-10А	L					
ФПВН2-35	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФПВН2-41	L					

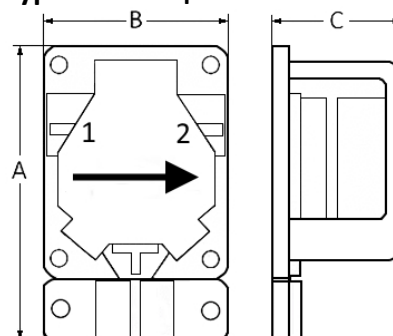
Вентили низкого уровня мощности. Продолжение

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВН2-9Б	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФПВН2-10Б	L					
ФПВН2-35А	R	30	24	8.5	3.4-4	K1
ФПВН2-41А	L					
ФВП2-10А	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФВП2-10А-1	L					
ФПВН2-35Б	R	30	24	8.5	3.4-4	
ФПВН2-41Б	L					
ФПВН2-11	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФПВН2-12	L					
ФПВН2-11А	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФПВН2-12А	L					
ФПВН2-36	R	24	15	8.5	3.4-4	K1
ФПВН2-42	L					
ФВП2-11	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФВП2-11-1	L					
ФПВН2-36А	R	24	15	8.5	3.4-4	K1
ФПВН2-42А	L					
ФПВН2-11Б	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФПВН2-12Б	L					
ФПВН2-11В	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФПВН2-12В	L					
ФВП2-9	R	24	15	8.5	3.4-4	
ФВП2-9-1	L					
ФПВН2-4	R	15	12	7.5	3.4-4	
ФПВН2-5	L					
ФПВН2-4А	R	15	12	7.5	3.4-4	
ФПВН2-5А	L					
ФПВН2-4Г	R	15	12	7.5	3.4-3	
ФПВН2-5Г	L					
ФПВН2-4Б	R	15	12	7.5	3.4-4	
ФПВН2-5Б	L					
ФПВН2-4В	R	15	12	7.5	3.4-4	
ФПВН2-5В	L					

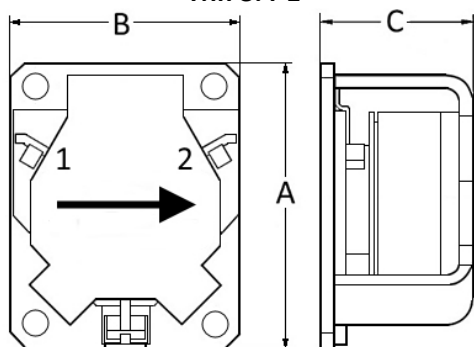
Тип исполнения вентилей низкого уровня мощности



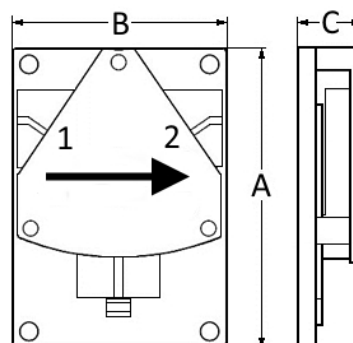
Тип 3.4-1



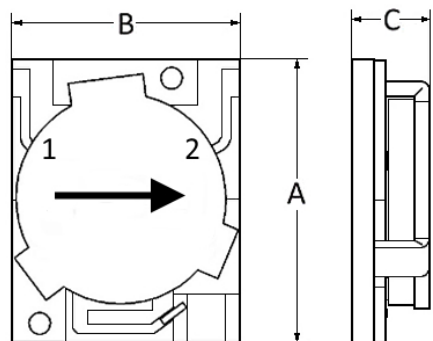
Тип 3.4-2



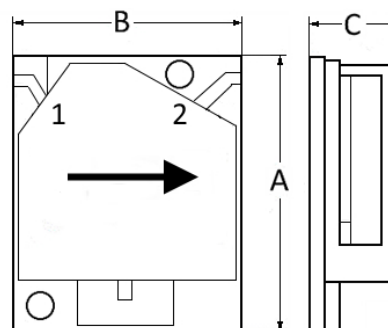
Тип 3.4-3



Тип 3.4-4



Тип 3.4-5



Тип 3.4-6

4. ЦИРКУЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛИ

4.1 Циркуляторы на металлическом основании с монтажными отверстиями

Диапазон частот - от 2 ГГц до 12.4 ГГц

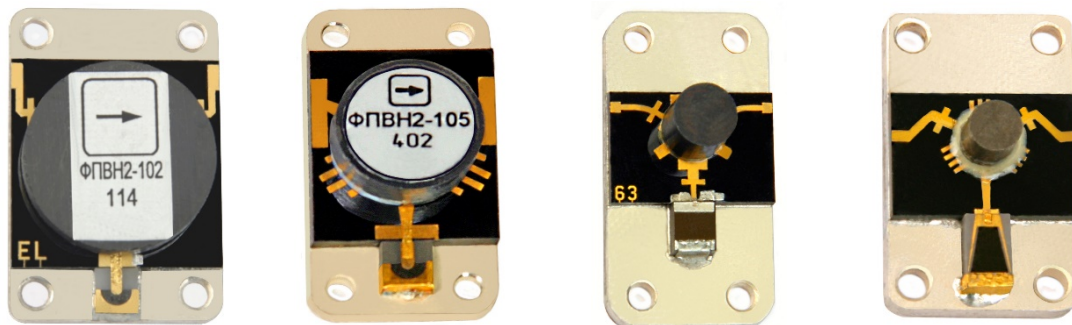


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
2 - 4	ФПЦН2-48	10	0.5	20	1.3	1.05	-	-	30	-60 ... +85
	ФПЦН2-48А									
2 - 4	ФПЦН2-49	10	0.5	20	1.3	1.2	50	300	-	-60 ... +85
	ФПЦН2-49А									
2.9 - 3.1	ФПЦН2-110	полная	0.3	22	1.3	2	18	130	-	-60 ... +70
2.9 - 3.3	ФПЦН2-106	полная	0.6	20	1.3	-	30	300	-	-50 ... +85
	ФПЦН2-106А									
4 - 8	ФПЦН2-47	10	0.5	20	1.3	1.05	-	-	30	-60 ... +85
	ФПЦН2-47А									
8 - 12.4	ФПЦН2-46	10	0.5	20	1.3	1.05	-	-	30	-60 ... +85
	ФПЦН2-46А									

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦН2-48	R	30	20	5	4.1-1	К1
ФПЦН2-48А	L					
ФПЦН2-49	R	28	15	4.6	4.1-2	К1
ФПЦН2-49А	L					
ФПЦН2-110	R	28	15	4.6	4.1-2	К1
ФПЦН2-106	R					
ФПЦН2-106А	L	30	20.1	5.7	4.1-3	К1
ФПЦН2-47	R					
ФПЦН2-47А	L	24.1	12.7	5.5	4.1-4	К1
ФПЦН2-46	R					
ФПЦН2-46А	L	17	10.2	5	4.1-4	К1

4.2 Вентили на металлическом основании с монтажными отверстиями Диапазон частот - от 2 ГГц до 12.4 ГГц



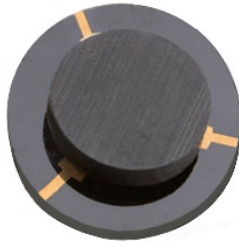
Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
2 - 4	ФПВН2-102 ФПВН2-102А	10	0.5	20	1.3	-	30	-		-60 ... +85
2.9 - 3.1	ФПВН2-105	полная	0.3	22	1.3	2	57	400		-50 ... +60
4 - 8	ФПВН2-101 ФПВН2-101А	10	0.5	20	1.3	-	30	-		-60 ... +85
8 - 12.4	ФПВН2-100 ФПВН2-100А	10	0.5	20	1.3	-	30	-		-60 ... +85

Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПВН2-102	R	30	20	5.3	4.2-1	К1
ФПВН2-102А	L					
ФПВН2-105	R	28	15	4.6	4.2-2	
ФПВН2-101	R	24.1	12.7	5.5	4.2-3	К1
ФПВН2-101А	L					
ФПВН2-100	R	17	10.2	5	4.2-3	К1
ФПВН2-100А	L					

4.3 Циркуляторы и вентили без монтажного основания

Диапазон частот - от 2.4 ГГц до 21.2 ГГц

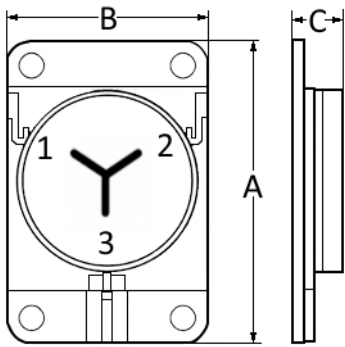


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ макс.	Развязка дБ мин.	КСВН макс.	КСВНнт макс.	Входная мощность			Рабочая температура °С
							ср. Вт	имп. Вт	непр. Вт	
2.4 - 3.6	ФПЦН2-50	полная	0.7	16	-	5	-	-	5	-25 ... +85
	ФПЦН2-55									
3.2 - 4.4	ФПЦН2-51	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-56									
3.2 - 4.4	ФПЦН2-52	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-57									
3.4 - 4.8	ФПЦН2-52А	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-57А									
4.3 - 5.64	ФПЦН2-53	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-58									
5.2 - 7.7	ФПЦН2-53А	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-58А									
6 - 8.2	ФПЦН2-53Б	полная	0.5	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-58Б									
8.15 - 11	ФПЦН2-54	полная	0.7	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-59									
8.9 - 12	ФПЦН2-54А	полная	0.7	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-59А									
9 - 9.3	ФПЦН2-115	полная	0.4	20	1.25		4	20		-40...+75
9.8 - 12.6	ФПЦН2-54Б	полная	0.7	18	-	5	-	-	5	-60 ... +85
	ФПЦН2-59Б									
19.4 - 21.2	ФПВВ2-8	полная	0.8	20	1.25				1.5	-60 ... +85

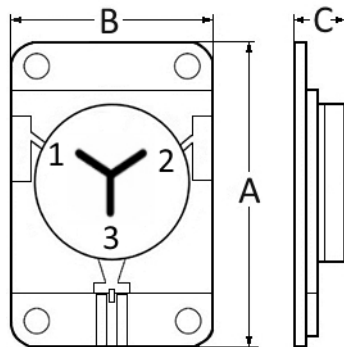
Габаритные размеры приборов, тип исполнения и направление передачи СВЧ энергии

Условное обозначение	Направление передачи	Габаритные размеры, мм			Тип исполнения	Применение
		А	В	С		
ФПЦН2-50	R	18	-	4.8	4.3-1	
ФПЦН2-55	L					
ФПЦН2-51	R	15	-	3.3	4.3-1	
ФПЦН2-56	L					
ФПЦН2-52	R	12	-	4.5	4.3-1	
ФПЦН2-57	L					
ФПЦН2-52А	R	12	-	4.8	4.3-1	
ФПЦН2-57А	L					
ФПЦН2-53	R	10	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-58	L					
ФПЦН2-53А	R	10	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-58А	L					
ФПЦН2-53Б	R	10	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-58Б	L					
ФПЦН2-54	R	8	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-59	L					
ФПЦН2-54А	R	8	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-59А	L					
ФПЦН2-115	R	7.4	6.5	3.6	4.3-2	K1
ФПЦН2-54Б	R	8	-	5	4.3-1	
ФПЦН2-59Б	L					
ФПВВ2-8	R	6	6	4	4.3-3	

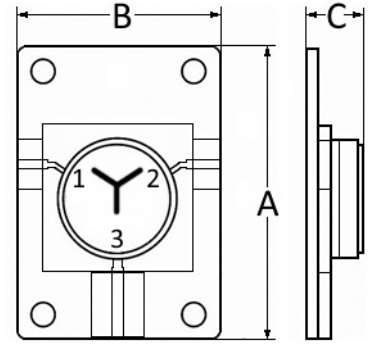
Тип исполнения циркуляторов



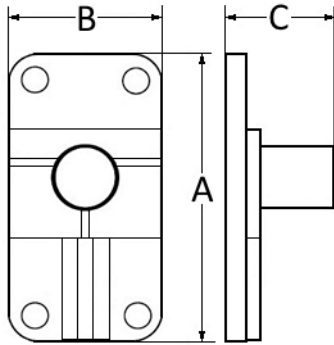
Тип 4.1-1



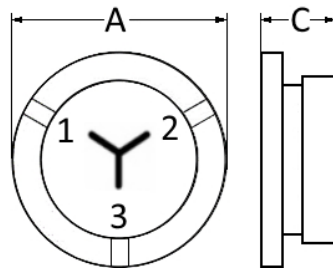
Тип 4.1-2



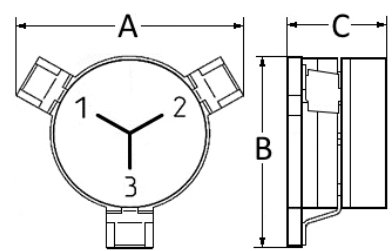
Тип 4.1-3



Тип 4.1-4

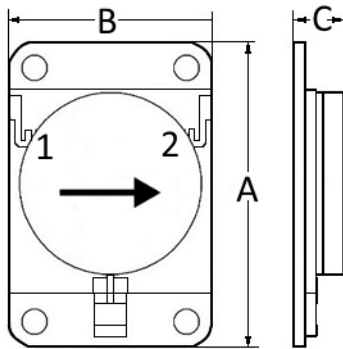


Тип 4.3-1

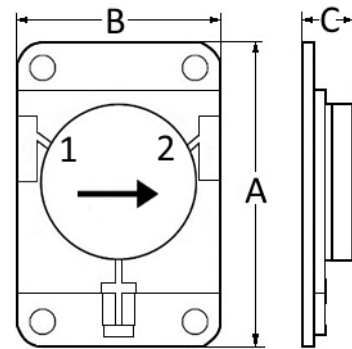


Тип 4.3-2

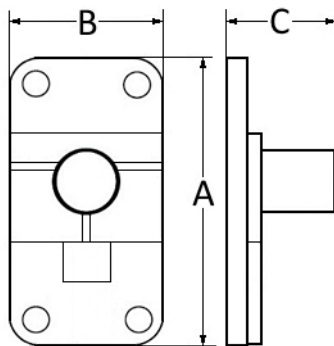
Тип исполнения вентиляй



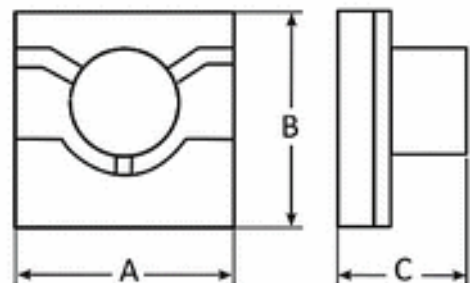
Тип 4.2-1



Тип 4.2-2

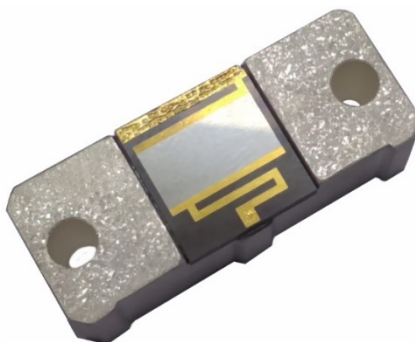


Тип 4.2-3



Тип 4.3-3

5. Микрополосковые нагрузки



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	КСВН макс.	Входная непрерывная мощность Вт	Рабочая температура °С
0 - 1.89	ФПНВЗ-1	1.25	160	-50 ... +85
0 - 1.89	ФПНВЗ-2	1.25	160	-50 ... +85
0 - 1.89	ФПНВЗ-3	1.25	160	-50 ... +85
1.8 – 2.7	ФПНВЗ-4	1.25	160	-50 ... +85

Габаритные размеры нагрузок

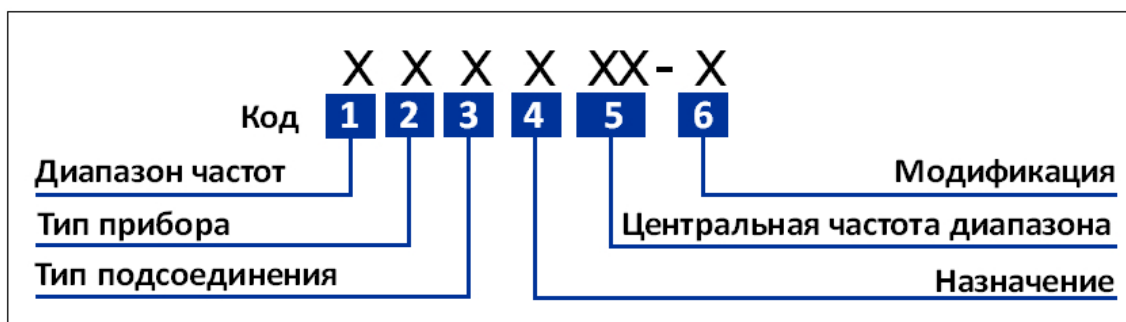
Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Применение
	А	В	С	
ФПНВЗ-1	25	10	9.2	К1
ФПНВЗ-2	25	10	3.85	К1
ФПНВЗ-3	25	10	3.7	К1
ФПНВЗ-4	25	10	3.7	К1

Мы осуществляем поставку представленных в нашем каталоге стандартных ферритовых СВЧ приборов, перекрывающих частотный диапазон от 44 МГц до 26 ГГц в гражданском, военном и космическом исполнении.

Если технические характеристики, предлагаемых нами моделей не соответствуют вашим требованиям, а желаемая модель отсутствует в данном каталоге возможно изготовление нестандартных, полузаказных приборов в единичных партиях на основе базовых стандартных приборов. Стоимость и сроки таких работ определяются в зависимости от их сложности. После выбора и согласования с Заказчиком технического задания мы подготовим все необходимые чертежи, разработаем и изготовим изделие.

Чтобы ускорить изготовление приборов используйте, предлагаемую нами кодировку изделий при заказе нестандартных приборов и форму заказа.

Кодировка изделий при заказе нестандартного прибора



Код 1. Диапазон частот

1	10 ... 99 МГц
2	100 ... 999 МГц
3	1 ... 9 ГГц
4	10 ... 99 ГГц

Код 2. Тип прибора

С	Циркулятор
І	Вентиль
Т	Нагрузка

Код 3. Тип подсоединения

D	Встраиваемый (Drop-In)
S	Полосковый
M	Микрополосковый
P	Поверхностный монтаж

Код 4. Назначение

H	Высокий уровень мощности
L	Низкий уровень мощности
B	Прибор на металлическом основании с монтажными отверстиями
N	Прибор без монтажного основания

5. Код центральной частоты диапазона частот

Код диапазона частот	Диапазон частот	Обозначение центральной частоты
1	10 ... 99 МГц	10 ... 99
2	100 ... 999 МГц	10 ... 99
3	1 ... 9 ГГц	10 ... 99
4	10 ... 99 ГГц	10 ... 99

ФОРМА ЗАКАЗА
нестандартных встраиваемых, полосковых и микрополосковых
ферритовых СВЧ приборов

Тип прибора	<input type="text"/>	
Циркулятор	<input type="text"/>	
Вентиль	<input type="text"/>	
Центральная частота диапазона	<input type="text"/>	ГГц
Полоса частот	<input type="text"/>	в % или <input type="text"/> МГц
Прямые потери	<input type="text"/>	дБ, макс.
Развязка для циркуляторов	<input type="text"/>	дБ, мин.
Обратные потери для вентилях	<input type="text"/>	дБ, мин.
КСВН	<input type="text"/>	макс.
КСВН нагрузки тракта	<input type="text"/>	макс.
Средняя входная мощность	<input type="text"/>	Вт
Импульсная входная мощность	<input type="text"/>	Вт
Непрерывная входная мощность	<input type="text"/>	Вт
Интервал рабочих температур от	<input type="text"/>	до <input type="text"/> °С
Тип подсоединения	Встраиваемый (Drop-In)	<input type="text"/>
	Полосковый	<input type="text"/>
	Микрополосковый	<input type="text"/>
	Поверхностный монтаж	<input type="text"/>
Направление передачи СВЧ энергии	<input type="text"/>	
- для циркуляторов: R – по часовой стрелки, L – против часовой стрелки		
- для вентилях: R – прямое, L – обратное		
Габаритные размеры	<input type="text"/>	мм
Масса	<input type="text"/>	г
Количество	<input type="text"/>	шт.
Срок поставки	<input type="text"/>	