



НИИ «Феррит-Домен»

## КОАКСИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ, ЦИРКУЛЯТОРЫ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ



### СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1	Коаксиальные приборы	Стр.
<b>Принятые условные обозначения</b>		<b>1-2</b>
<b>1. Коаксиальные циркуляторы</b>		<b>Рабочие частоты</b>
1.1.	Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности м- и дм-диапазонов	24 МГц ... 1.55 ГГц <b>1-3</b>
1.2.	Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности см-диапазона	2 ... 18 ГГц <b>1-6</b>
1.3.	Коаксиальные 4-х плечные циркуляторы высокого уровня мощности	0.815 ... 3.2 ГГц <b>1-7</b>
1.4.	Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности м-, дм-диапазонов	97.5 МГц ... 3.7 ГГц <b>1-8</b>
1.5.	Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности см-диапазона	2 ... 18 ГГц <b>1-10</b>
<b>2. Коаксиальные вентили</b>		
2.1.	Коаксиальные вентили высокого уровня мощности	180 МГц ... 10 ГГц <b>1-12</b>
2.2.	Коаксиальные вентили низкого уровня мощности м- и дм-диапазонов	100 МГц ... 3.7 ГГц <b>1-13</b>
2.3.	Коаксиальные вентили низкого уровня мощности см-диапазона	2 ... 22 ГГц <b>1-15</b>
<b>3. Коаксиальные переключатели</b>		0.335 ... 8.5 ГГц <b>1-17</b>
<b>4. Коаксиальные циркуляторы гражданского назначения</b>		
4.1.	Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности	66 МГц ... 18 ГГц <b>1-18</b>
4.2.	Коаксиальные 4-х плечные циркуляторы	800 МГц ... 3.2 ГГц <b>1-20</b>
4.3.	Криогенные коаксиальные циркуляторы	1.35 ... 8.75 ГГц <b>1-20</b>
4.4.	Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности	400 МГц ... 18 ГГц <b>1-21</b>
<b>5. Коаксиальные вентили гражданского назначения</b>		
5.1.	Коаксиальные вентили низкого уровня мощности	150 МГц ... 18 ГГц <b>1-23</b>
5.2.	Коаксиальные вентили на сосредоточенных элементах	88 МГц ... 750 МГц <b>1-25</b>
5.3.	Криогенные коаксиальные вентили	1.35 ... 8.75 ГГц <b>1-25</b>
<b>Нестандартные приборы</b>		<b>1-26</b>
<b>Форма заказа нестандартных приборов</b>		<b>1-27</b>

## 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 вентиля (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.

**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».

**Типы и размеры коаксиальных разъемов** - соответствуют ГОСТ РВ 51914 «Элементы соединения СВЧ трактов электронных измерительных приборов».

**По требованию Заказчика возможно изготовление приборов с волноводами сечением по стандарту EIA.**

**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. КОАКСИАЛЬНЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ

## 1.1. Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности м- и дм-диапазонов



Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ, макс.	Развязка дБ, мин.	КСВН макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
						ср. Вт	имп. Вт	
24 - 26	ФКЦВ4-12	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
25 - 27	ФКЦВ4-12А	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
26 - 28	ФКЦВ4-12Б	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
27 - 29	ФКЦВ4-12В	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
28 - 30	ФКЦВ4-12Г	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
29 - 31	ФКЦВ4-12Д	полная	0.9	17	1.3	700	1000	+10 ... +70
30 - 32	ФКЦВ4-1	полная	1	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
32 - 34.5	ФКЦВ4-1А	полная	1	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
42.5 - 45	ФКЦВ4-1Б	полная	1	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
48.5 - 56.5	ФКЦВ4-13	полная	0.6	17	1.3	1000	1500	+10 ... +70
50 - 52.5	ФКЦВ4-2	полная	0.8	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
57.5 - 60	ФКЦВ4-2А	полная	0.8	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
58 - 66	ФКЦВ4-13А	полная	0.6	17	1.3	1000	1500	+10 ... +70
65 - 71	ФКЦВ4-14	полная	0.6	20	1.2	1000	1000	+10 ... +70
66 - 72	ФКЦВ4-14А	полная	0.6	20	1.2	1000	1000	+10 ... +70
66 - 76	ФКЦВ4-3	полная	0.8	23	1.15	1500	—	-10 ... +70
67 - 73	ФКЦВ4-14Б	полная	0.6	20	1.2	1000	1000	+10 ... +70
68 - 74	ФКЦВ4-14В	полная	0.6	20	1.2	1000	1000	+10 ... +70
69 - 75	ФКЦВ4-14Г	полная	0.6	20	1.2	1000	1000	+10 ... +70
76 - 84	ФКЦВ4-15	полная	0.5	19	1.25	1000	1500	+10 ... +70
84 - 92	ФКЦВ4-16	полная	0.5	19	1.25	1000	1500	+10 ... +70
92 - 100	ФКЦВ4-16А	полная	0.5	19	1.25	1000	1500	+10 ... +70
99 - 141	ФЦКВ4-4	полная	1	23	1.35	2000	-	-10 ... +50
100 - 108	ФКЦВ4-17	полная	0.5	19	1.25	1000	1000	+10 ... +70
100 - 141	ФЦКВ4-5	полная	1	23	1.35	300	—	-10 ... +50
100 - 150	ФКЦВ4-9	20	1	16	1.35	1000	—	-10 ... +70
130 - 180	ФКЦВ4-4	40 МГц	0.6	18	1.3	350	—	-30 ... +70
139 - 201	ФЦКВ4-4А	полная	1	23	1.35	2000	—	-10 ... +50
139 - 201	ФЦКВ4-5А	полная	1	23	1.35	300	—	-10 ... +50
148 - 174	ФКЦВ3-19	полная	0.4	20	1.25	200	—	-10 ... +50
150 - 166	ФКЦВ4-5	полная	0.5	20	1.2	400	4200	-10 ... +70
150 - 220	ФКЦВ4-8	20	1	16	1.35	1000	—	-10 ... +70
173 - 231	ФЦКВ4-4Г	полная	1	23	1.35	2000	—	-10 ... +50
173 - 231	ФЦКВ4-5Г	полная	1	23	1.35	300	—	-10 ... +50
174 - 190	ФКЦВ4-18	полная	0.3	19	1.2	19000	34000	+5 ... +45
174 - 230	ФКЦВ4-10	22	0.8	20	1.25	120	2500	-60 ... +85
174 - 198	ФКЦВ4-20	полная	0.4	20	1.15	1000	1500	+5 ... +45
190 - 206	ФКЦВ4-18А	полная	0.3	19	1.2	19000	34000	+5 ... +45
198 - 230	ФКЦВ4-21	полная	0.4	20	1.2	1000	1500	+5 ... +45
199 - 301	ФЦКВ4-4Б	полная	1	23	1.35	2000	—	-10 ... +50
199 - 201	ФЦКВ4-5Б	полная	1	23	1.35	300	—	-10 ... +50
200 - 300	ФКЦВ4-7А	полная	1	16	1.35	1000	—	-10 ... +70
206 - 230	ФКЦВ4-18Б	полная	0.3	19	1.2	19000	34000	+5 ... +45
224 - 400	ФКЦВ4-23	полная	0.4	18	1.2	400	—	-10 ... +50
290 - 400	ФКЦВ4-7	полная	1	16	1.35	1000	—	-10 ... +70
299 - 401	ФЦКВ4-4В	полная	1	-	1.35	2000	—	-10 ... +50
299 - 401	ФЦКВ4-5В	полная	1	-	1.35	300	—	-10 ... +50
300 - 400	ФКЦВ4-22	полная	0.8	25	-	200	—	-10 ... +50
320 - 400	ФЦКВ4-6А	полная	0.5	23	1.15	300	—	-30 ... +70
320 - 400	ФКЦВ4-6	полная	0.5	23	1.15	300	—	-30 ... +70

## Продолжение. Циркуляторы высокого уровня мощности

Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ, макс.	Развязка дБ, мин.	КСВН макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
						ср. Вт	имп. Вт	
430 - 478	ФЦКВ3-3	полная	0.5	20	1.2	300	2000	+1 ... +40
470 - 550	ФКЦВ3-1	полная	0.3	20	1.15	15000	30000	+5 ... +45
542 - 638	ФЦКВ3-4	полная	0.5	20	1.2	300	2000	+1 ... +40
550 - 638	ФКЦВ3-1А	полная	0.3	20	1.15	15000	30000	+5 ... +45
638 - 718	ФКЦВ3-1Б	полная	0.3	20	1.15	15000	30000	+5 ... +45
718 - 798	ФКЦВ3-1В	полная	0.3	20	1.15	15000	30000	+5 ... +45
800 - 900	ФКЦВ3-4	полная	0.5	20	1.2	7200	160000	-10 ... +50
960 - 1180	ФКЦВ3-25	полная	0.5	20	1.3	120	12000	-50 ... +70
1000 - 2000	ФКЦВ3-10	полная	0.5	17	—	250	—	+1 ... +50
1000 - 2000	ФКЦВ3-16	полная	0.6	17	1.35	1000	—	-60 ... +55
1010 - 1110	ФКЦВ3-27	полная	0.5	20	1.3	120	12000	-60 ... +70
1020 - 1550	ФКЦВ3-50	6	0.5	20	1.25	150	13000	-60 ... +90
1025 - 1095	ФКЦВ3-51	полная	0.4	20	1.25	120	12000	-60 ... +85
1025 - 1095	ФКЦВ3-52	полная	0.4	20	1.25	40	4000	-60 ... +85
1025 - 1095	ФКЦВ3-53	полная	0.4	20	1.25	40	1000	-60 ... +85
1165 - 1295	ФКЦВ3-5	полная	0.5	20	1.2	7200	160000	-10 ... +50
1215 - 1280	ФКЦВ3-18	полная	0.5	20	1.2	800	50000	-60 ... +70
1250 - 1350	ФКЦВ3-28	полная	0.4	20	1.2	9000	270000	-10 ... +50
1320 - 1440	ФКЦВ3-56	полная	0.4	20	1.25	150	2000	-60 ... +85
1450 - 1550	ФКЦВ3-51А	полная	0.4	20	1.25	150	15000	-60 ... +85
1450 - 1550	ФКЦВ3-52А	полная	0.4	20	1.25	50	5000	-60 ... +85
1450 - 1550	ФКЦВ3-53А	полная	0.4	20	1.25	40	1500	-60 ... +85

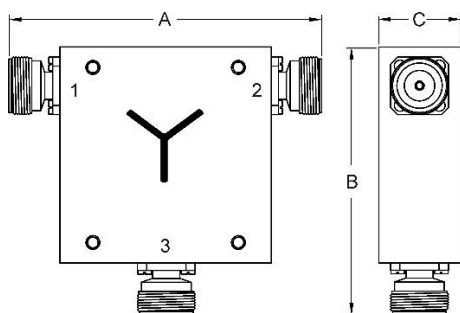
## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	А (D)	В	С		
ФКЦВ4-12	∅400	—	105	VII	3
ФКЦВ4-12А	∅400	—	105	VII	3
ФКЦВ4-12Б	∅400	—	105	VII	3
ФКЦВ4-12В	∅416	—	105	IV	2
ФКЦВ4-12Г	∅416	—	105	IV	2
ФКЦВ4-12Д	∅416	—	105	IV	2
ФКЦВ4-1	229	248	72	VII	2
ФКЦВ4-1А	229	248	72	VII	2
ФКЦВ4-1Б	229	248	72	VII	2
ФКЦВ4-13	∅434.5	—	105	38/6	2
ФКЦВ4-2	210	220	72	VII	2
ФКЦВ4-2А	210	220	72	VII	2
ФКЦВ4-13А	∅400	—	105	35/10	3
ФКЦВ4-14	378	384	100	VII	2
ФКЦВ4-14А	378	384	100	VII	2
ФКЦВ4-3	210	220	—	VII	2
ФКЦВ4-14Б	378	384	100	VII	2
ФКЦВ4-14В	378	384	100	VII	2
ФКЦВ4-14Г	378	384	100	VII	2
ФКЦВ4-15	397	384	100	1 5/8" EIA	2
ФКЦВ4-16	∅322	—	89	1 5/8" EIA	3
ФКЦВ4-16А	∅322	—	89	1 5/8" EIA	3
ФКЦВ4-4	∅296	—	73	35/10	2
ФКЦВ4-17	∅322	—	89	VII	3
ФКЦВ4-5	275	295	73	VII	2
ФКЦВ4-9	209	200	62	IV	1
ФКЦВ4-4	166	156.5	30	VII	1
ФКЦВ4-4А	∅296	—	73	35/10	2
ФКЦВ4-5А	275	295	73	VII	2
ФКЦВ3-19	∅103	—	58	VII	3
ФКЦВ4-5	168	158.5	30	VII	1
ФКЦВ4-8	168	158.5	62	VII	1
ФКЦВ4-4Г	∅296	—	73	35/10	2
ФКЦВ4-5Г	275	295	73	VII	2

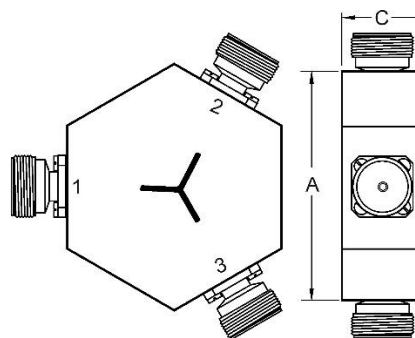
Продолжение. Циркуляторы высокого уровня мощности

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	A (D)	B	C		
ФКЦВ4-18	416	436.5	242	70/20	1
ФКЦВ4-10	134	147	26	IV	1
ФКЦВ4-20	147	134	58	IV	1
ФКЦВ4-18А	416	436.5	242	70/20	1
ФКЦВ4-21	147	134	58	IV	1
ФЦКВ4-4Б	∅296	—	73	35/10	2
ФЦКВ4-5Б	275	295	73	VII	2
ФКЦВ4-7А	168	158.5	60.5	VII	1
ФКЦВ4-18Б	416	436.5	242	70/20	1
ФКЦВ4-23	208	199	62	IX	2
ФКЦВ4-7	168	159	62	VII	1
ФЦКВ4-4В	320	296	73	VII	2
ФЦКВ4-5В	295	275	73	VII	2
ФКЦВ4-22	208	199	62	IX	2
ФЦКВ4-6А	157	167	26	VII	2
ФКЦВ4-6	159	168	30	VII	2
ФЦКВ3-3	∅138	—	78	VII	3
ФКЦВ3-1	370	338	190	IX	2
ФЦКВ3-4	∅138	—	78	VII	3
ФКЦВ3-1А	370	338	190	IX	2
ФКЦВ3-1Б	370	338	190	IX	2
ФКЦВ3-1В	370	338	190	IX	2
ФКЦВ3-4	274	252	154	42/18	2
ФКЦВ3-25	132.3	114.5	38	II	1
ФКЦВ3-10	101.5	132	26.5	III	2
ФКЦВ3-16	163.8	148.5	45.5	II	1
ФКЦВ3-27	106	93.5	27	IV	1
ФКЦВ3-50	107	94.5	30.7	IV	1
ФКЦВ3-51	87.8	76.5	30.4	II	1
ФКЦВ3-52	75.4	67.3	30.4	III	1
ФКЦВ3-53	72	63.8	26.4	III	1
ФКЦВ3-5	252	274	140	42/18	2
ФКЦВ3-18	204	180	78	24/10.4	1
ФКЦВ3-28	293	276	120	42/18	2
ФКЦВ3-56	100.3	88	38	IV	1
ФКЦВ3-51А	87.8	76.5	30.4	II	1
ФКЦВ3-52А	75.4	67.3	30.4	III	1
ФКЦВ3-53А	72	63.8	26.4	III	1

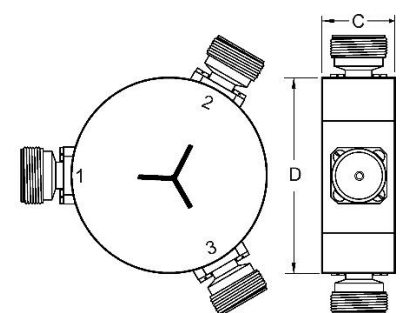
Тип исполнения



Тип 1



Тип 2



Тип 3

1.2. Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности см-диапазона



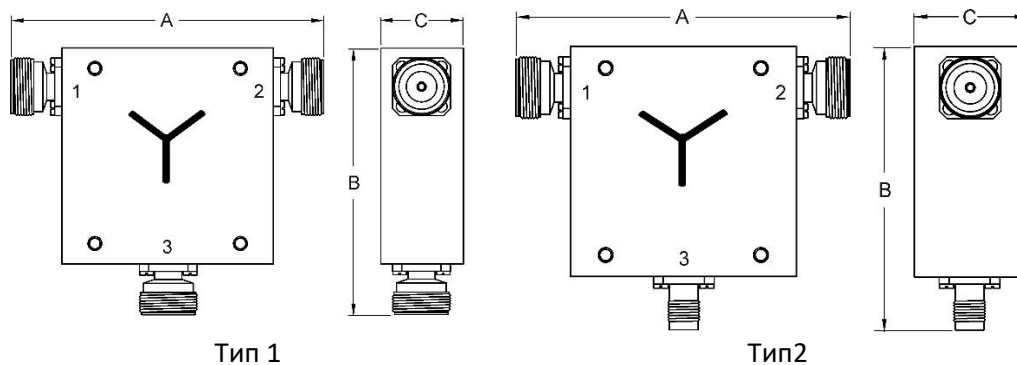
Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери дБ, макс.	Развязка дБ, мин.	КСВН макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
					ср. Вт	имп. Вт	
2.0 – 4.0	ФКЦВ2-3	0.4	18	1.2	250	-	-60 ... +70
2.7 - 3.14	ФКЦВ2-17 (А)	0.3	20	1.2	750	7500	-60 ... +75
2.7 - 3.4	ФКЦВ2-10	0.3	20	1.25	300	15000	-50 ... +65
3.0 – 6.0	ФКЦВ2-4	0.4	18	1.2	150	-	-60 ... +70
4.0 – 8.0	ФКЦВ2-5	0.4	18	1.2	150	-	-60 ... +70
6.0 – 12.0	ФКЦВ2-6	0.5	17	1.2	150	-	-60 ... +70
9.0 – 18.0	ФКЦВ2-7	0.6	15	1.2	150	-	-60 ... +70

Примечание. Рабочая полоса частот - полная

Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	А	В	С		
ФКЦВ2-3	92	72	25	III	1
ФКЦВ2-17 (А)	137	102.5	35.5	7-16/ III	2
ФКЦВ2-10	121.5	93.5	39.2	VIII	1
ФКЦВ2-4	82	64	26	III	1
ФКЦВ2-5	82	65	27	III	1
ФКЦВ2-6	71	55.5	23	III	1
ФКЦВ2-7	57	71	25	III	1

Тип исполнения



## 1.3. Коаксиальные 4-х плечные циркуляторы высокого уровня мощности



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери		Развязка		КСВН макс.	Входная мощность		Рабочая температура °С
		плеч 1-2 дБ, макс.	плеч 2-3 дБ, макс.	плеч 2-1 дБ, мин.	плеч 3-2 дБ, мин.		ср. Вт	имп. Вт	
0.815 - 0.88	ФКЦВ3-20	0.4	0.8	20	–	1.2	3000	110000	-60 ... +70
1.2 - 1.35	ФКЦВ3-24	0.3	–	20	–	1.2	40	600	-50 ... +85
1.2 - 1.35	ФКЦВ3-58	0.3	0.6	20	-	1.2	40	600	-50 ... +80
1.22 - 1.44	ФКЦВ3-57	0.4	0.7	22	30	1.2	250	9000	-60 ... +85
1.32 - 1.44	ФКЦВ3-26	0.4	0.8	20	30	1.25	400	16000	-50 ... +85
2.7 - 3.2	ФКЦВ2-2	0.3	0.55	23	-	1.2	330	7500	-50 ... +70

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914
	А	В	С	
ФКЦВ3-20	320	188	86.5	1 5/8" EIA
ФКЦВ3-24	112.5	103.5	54	III
ФКЦВ3-58	113	106	53.5	III
ФКЦВ3-57	245.5	166.5	38	7-16
ФКЦВ3-26	471	139	69	7-16
ФКЦВ2-2	107	171.5	36.6	II/III

## 1.4. Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности м-, дМ-диапазонов



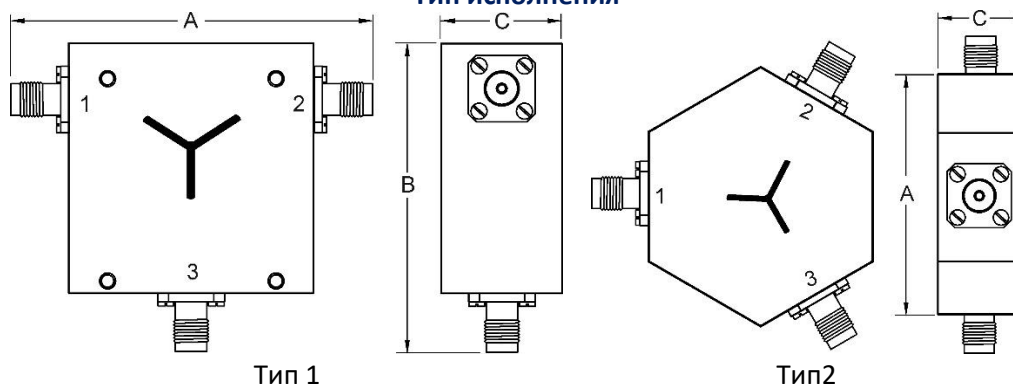
Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери	Развязка	КСВН макс.	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
			дБ, макс.	дБ, мин.		ср.	имп.	
97.5 - 102.5	ФЦК4-1	полная	1	18	1.3	1	–	-60 - +85
125 - 134	ФКЦН4-1	50	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
125 - 134	ФЦК4-11	50	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
135 - 144	ФЦК4-11А	50	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
135 - 144	ФКЦН4-1А	50	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
145 - 149	ФЦК4-11Б	полная	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
145 - 149	ФКЦН4-1Б	полная	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
150 - 250	ФЦК4-8	10	0.5	20	1.2	30	–	+1 - +60
176 - 198	ФЦК4-11В	30	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
176 - 198	ФКЦН4-1В	30	0.5	20	1.25	20	–	-50 - +85
180 - 220	ФЦК4-7	20	0.8	19	1.25	32	3200	-10 - +70
180 - 225	ФЦК4-2	полная	1	–	1.3	1	–	-60 - +85
198 - 215	ФКЦН4-2	50	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
198 - 215	ФЦК4-12	6	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
216 - 234	ФЦК4-12А	6	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
216 - 234	ФКЦН4-2А	50	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
235 - 252	ФЦК4-12Б	6	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
235 - 252	ФКЦН4-2Б	50	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
250 - 420	ФЦК4-9	10	0.5	20	1.2	10	–	+1 - +60
264 - 272	ФЦК4-12В	6	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
264 - 272	ФКЦН4-2В	полная	0.7	17	1.35	20	–	-50 - +85
388 - 412	ФЦКЗ-9	полная	0.7	18	1.3	1	–	-60 - +85
400 - 600	ФКЦНЗ-12	полная	0.8	15	1.5	200	–	-60 - +70
400 - 650	ФКЦНЗ-1	полная	0.8	14	1.6	150	–	-60 - +85
405 - 455	ФКЦНЗ-23	полная	0.4	60	1.2	200	–	-10 - +55
430 - 455	ФЦКЗ-30	полная	0.6	20	1.25	10	–	-10 - +40
480 - 520	ФЦКЗ-10	полная	0.7	18	–	1	–	-60 - +85
566 - 606	ФЦКЗ-29	полная	0.6	20	1.25	10	–	-10 - +40
650 - 1000	ФКЦНЗ-9	полная	0.7	14	1.55	150	–	-60 - +85
653 - 683	ФЦКЗ-59	полная	0.4	20	1.2	80	1000	-60 - +85
800 - 900	ФКЦНЗ-16	полная	0.5	20	1.25	150	–	-60 - +85
810 - 1200	ФЦКЗ-37	20	0.5	20/22	1.2	20	1000	-60 - +85
860 - 960	ФКЦНЗ-21	полная	0.4	50	1.2	60	–	-10 - +65
917 - 960	ФКЦНЗ-22	полная	0.4	50	1.2	100	–	0 - +65
960 - 1220	ФЦКЗ-36	полная	0.6	20	1.2	20	1000	-60 - +85
1000 - 1300	ФЦКЗ-38	полная	0.5	20	1.2	20	1000	-60 - +85
1000 - 1500	ФЦКЗ-79	полная	0.4	20	1.25	10	–	+1 - +70
1000 - 1500	ФЦКЗ-79А	полная	0.4	20	1.25	10	–	+1 - +70
1000 - 2000	ФКЦНЗ-17	полная	0.4	19	1.25	75	–	+1 - +50
1000 - 2000	ФЦКЗ-83	полная	0.4	20	1.25	5	–	+1 - +70
1000 - 2000	ФЦКЗ-83Б	полная	0.4	19	1.25	5	–	-10 - +70
1070 - 2140	ФЦКЗ-83А	полная	0.5	19	1.25	5	–	+1 - +50
1300 - 1700	ФЦКЗ-39	полная	0.5	20	1.25	20	1000	-60 - +85
1380 - 1720	ФКЦНЗ-18	полная	0.4	20	1.2	0.1	–	-60 - +85
1380 - 1720	ФКЦНЗ-19	полная	0.4	19	1.25	0.1	–	-30 - +60
1400 - 2400	ФЦКЗ-80	полная	0.4	19	1.25	5	–	-10 - +70
1400 - 2400	ФЦКЗ-80А	полная	0.4	19	1.25	5	–	-10 - +70
1700 - 2100	ФЦКЗ-82	полная	0.2	30	1.08	35	–	-50 - +55
1700 - 3700	ФЦК2-67В	полная	0.5	17	1.35	5	–	-10 - +70



Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема	Тип исполнения
	A	B	C	ГОСТ РВ 51914	
ФЦК4-1	69	64	25.5	VI	1
ФКЦН4-1	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-11	55	55.5	31	IX	1
ФЦК4-11А	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-1А	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-11Б	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-1Б	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-8	76.5	65.5	37.5	VI	1
ФЦК4-11В	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-1В	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-7	167	157	26	IX	1
ФЦК4-2	59	65	25	IX	1
ФКЦН4-2	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-12	55	55.5	31	IX	1
ФЦК4-12А	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-2А	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-12Б	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-2Б	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК4-9	71	62	37.5	VI	1
ФЦК4-12В	55	55.5	31	IX	1
ФКЦН4-2В	68	60.5	30.5	VI	1
ФЦК3-9	57	50	27	VI	1
ФКЦН3-12	97.5	88.5	20.5	VI	1
ФКЦН3-1	97	87.5	26	III	1
ФКЦН3-23	72	41	26	IX	1
ФЦК3-30	91	73	37	IV	1
ФЦК3-10	45	62	26	IX	1
ФЦК3-29	86	69	37	IX	2
ФКЦН3-9	72	86	20.5	III	1
ФЦК3-59	97.5	79	28.8	VII	1
ФКЦН3-16	72	86	20.5	III	1
ФЦК3-37	73	62	30	VI	1
ФКЦН3-21	74	41	26	IX	1
ФКЦН3-22	72	41	26	IX	1
ФЦК3-36	73	62	30	IX	1
ФЦК3-38	73	62	30	VI	1
ФЦК3-79	71.5	79	22.4	IX	1
ФЦК3-79А	71.5	79	22.4	III	1
ФКЦН3-17	97.4	87.2	22.2	IX	3
ФЦК3-83	97.4	86.5	22.2	IX	1
ФЦК3-83Б	97.4	86.5	22.2	IX	1
ФЦК3-83А	97.4	86.5	22.2	IX	1
ФЦК3-39	68	59	29	VI	1
ФКЦН3-18	45.5	51	16.5	IX	1
ФКЦН3-19	40	44	19.5	IX	1
ФЦК3-80	79	71.5	22.4	IX	1
ФЦК3-80А	79	71.5	22.4	III	1
ФЦК3-82	92.5	83	43	VI	1
ФЦК2-67В	61	57	21.8	IX	1

Тип исполнения



## 1.5. Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности см-диапазона



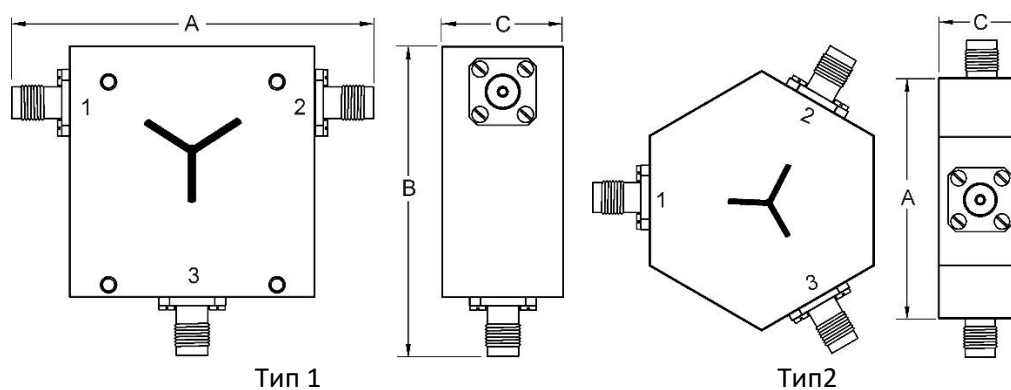
Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Прямые потери	Развязка	КСВН	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
		дБ, макс.	дБ, мин.	макс.	ср.	имп.	
2.0 – 4.0	ФКЦН2-12	0.4	20	1.25	50	–	-25 - +85
2.0 – 4.0	ФЦК2-67	0.4	20	1.25	5	–	-25 - +85
2.0 - 4.2	ФЦК2-67Б	0.5	17	1.35	5	–	-25 - +70
2.0 – 6.0	ФКЦН2-17	0.8	14	1.5	1	–	-40 - +85
2.15 - 2.5	ФКЦН3-20	0.3	22	1.2	0.1	–	-30 - +60
2.2 - 3.8	ФЦК2-54	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
2.2 - 3.8	ФЦК2-54А	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
2.6 - 3.9	ФЦК2-55	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
2.6 - 3.9	ФЦК2-55А	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
3.0 – 6.0	ФКЦН2-1	0.4	20	1.25	5	–	-60 - +85
3.0 – 6.0	ФКЦН2-13	0.4	20	1.25	50	–	-60 - +85
3.0 – 6.0	ФЦК2-75	0.4	20	1.25	5	–	-60 - +85
3.2 - 4.8	ФЦК2-56	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
3.2 - 4.8	ФЦК2-56А	0.3	20	1.25	5	–	-60 - +85
3.5 - 5.3	ФЦК2-21	0.6	18	1.4	10	300	-10 - +50
3.65 - 4.15	ФКЦН2-26	0.2	24	1.15	0.1	–	-30 - +60
3.7 - 8.1	ФЦК2-58Б	0.5	17	1.35	5	–	-60 - +85
4.0 – 6.0	ФЦК2-57	0.4	19	1.3	5	–	-60 - +85
4.0 – 8.0	ФКЦН2-14	0.8	15	1.5	35	–	-60 - +85
4.0 – 8.0	ФЦК2-68	0.4	20	1.25	5	–	-60 - +85
4.2 - 8.4	ФЦК2-58В	0.4	20	1.25	5	–	-60 - +85
4.55 - 5.15	ФКЦН2-27	0.2	24	1.15	0.1	–	-30 - +60
4.6 - 8.8	ФЦК2-58	0.3	18	1.3	5	–	-60 - +85
5.55 - 6.05	ФКЦН2-28	0.2	24	1.15	0.1	–	-30 - +60
6.0 – 12.0	ФКЦН2-15	0.8	14	1.5	30	–	-60 - +85
6.0 – 12.0	ФЦК2-69	0.4	20	1.25	5	–	-60 - +85
6.0 – 18.0	ФКЦН2-18	1	13	1.6	1	–	-40 - +85
6.65 – 10.0	ФЦК2-59	0.4	18	1.3	5	–	-60 - +85
7.0 – 11.0	ФЦК2-60	0.4	17	1.3	5	–	-60 - +85
7.2 - 7.8	ФКЦН2-29	0.2	26	1.15	0.1	–	-30 - +60
8.0 - 12.4	ФЦК2-61	0.5	18	1.3	5	–	-60 - +85
8.15 - 8.75	ФКЦН2-30	0.2	26	1.15	0.1	–	-30 - +60
9.0 – 18.0	ФКЦН2-16	0.8	15	1.5	25	–	-60 - +85
9.0 – 18.0	ФЦК2-62Б	0.6	16	1.45	5	–	-60 - +85
11.7 – 18.0	ФЦК2-62	0.4	18	1.3	5	–	-60 - +85

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

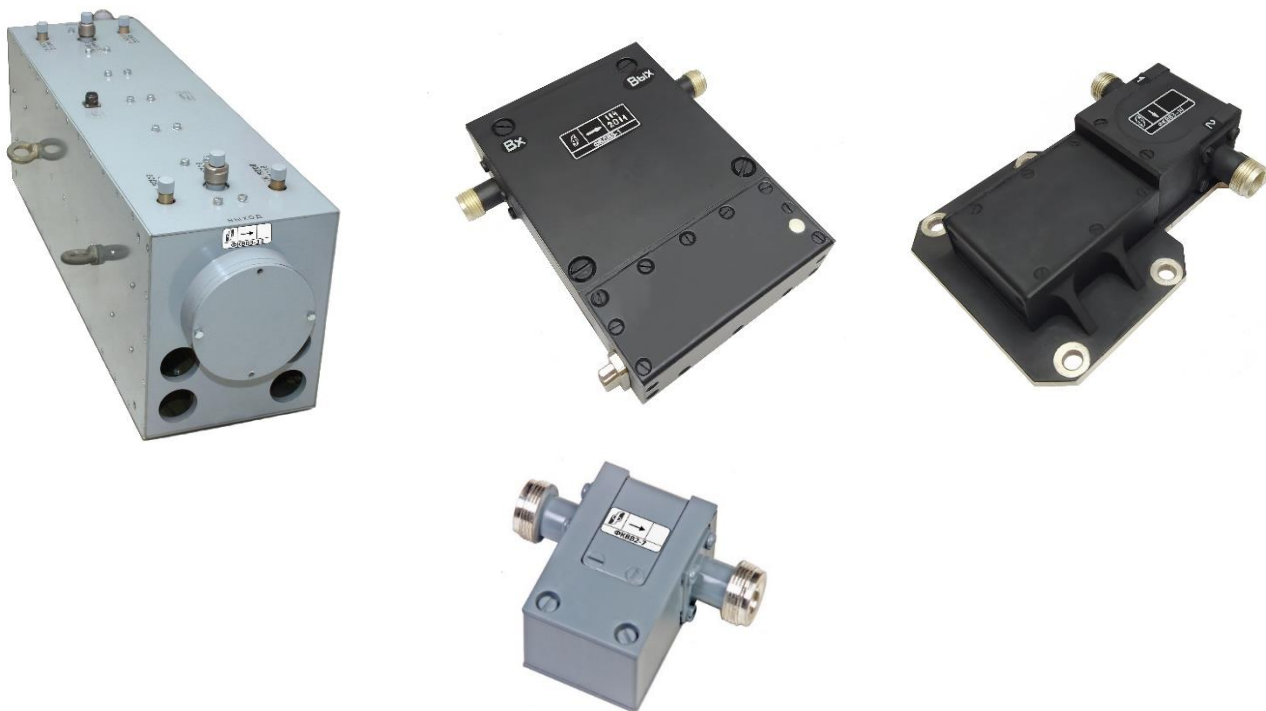
Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема	Тип исполнения
	A	B	C	ГОСТ РВ 51914	
ФКЦН2-12	57	61	21.8	IX	1
ФЦК2-67	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-67Б	61	57	21.8	IX	1
ФКЦН2-17	60	53	19.5	IX	1
ФКЦН3-20	44	40	20	IX	1
ФЦК2-54	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-54А	74	63	21.8	III	1
ФЦК2-55	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-55А	74	63	21.8	III	1
ФКЦН2-1	55	50	22.8	IX	1
ФКЦН2-13	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-75	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-56	61	57	21.8	IX	1
ФЦК2-56А	74	63	21.8	III	1
ФЦК2-21	88	70	27.5	VI	2
ФКЦН2-26	44	36	16	IX	1
ФЦК2-58Б	47.5	42	18.4	IX	1
ФЦК2-57	47.5	42	18.4	IX	1
ФКЦН2-14	47.5	42	18.5	IX	1
ФЦК2-68	48	42	18.5	IX	1
ФЦК2-58В	48	42	18.5	IX	1
ФКЦН2-27	44	35.5	15.4	IX	1
ФЦК2-58	47.5	42	18.4	IX	1
ФКЦН2-28	39	32.5	14	IX	1
ФКЦН2-15	39.5	34.5	16	IX	1
ФЦК2-69	40	35	16	IX	1
ФКЦН2-18	41.5	35.5	17	IX	1
ФЦК2-59	39.5	34.5	16	IX	1
ФЦК2-60	25	22	16	IX	1
ФКЦН2-29	32.5	27	15	IX	1
ФЦК2-61	39.5	34.5	16	IX	1
ФКЦН2-30	32.5	26.5	15	IX	1
ФКЦН2-16	36	29	16	IX	1
ФЦК2-62Б	36	29	16	IX	1
ФЦК2-62	36	29	16	IX	1

## Тип исполнения



2. Коаксиальные вентили

2.1. Коаксиальные вентили высокого уровня мощности



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.		ср.	имп.	
0.18 – 0.22	ФКВВ4-1	0.8	16	1.3	200	1600	-10 ... 60
0.275 - 0.325	ФБДВ3-1	0.4	19	1.3	250	–	-30 ... +65
0.37 – 0.43	ФКВВ3-13	0.5	30	1.7	750	75000	-10 ... 60
0.384 - 0.428	ФПрК3-1	0.5	20	1.4	42500	85000	+1 ... +40
0.386 - 0.429	ФВКВ3-2	0.3	20	1.45	90000	–	+1 ... +40
2.0 - 2.15	ФКВВ3-14	0.25	18	1.2	120	–	-60 ... +85
3.7 - 4.3	ФКВВ2-7	0.6	18	1.3	80	4000	-50 ... +85
3.4 - 4.2	ФКВВ2-30	0.25	18	1.2	120	–	-60 ... +85
8.0 – 10.0	ФКВВ2-8	0.4	20	1.2	200	800	-60 ... +85

Примечание. Рабочая полоса частот - полная

Габаритные размеры приборов, тип разъема

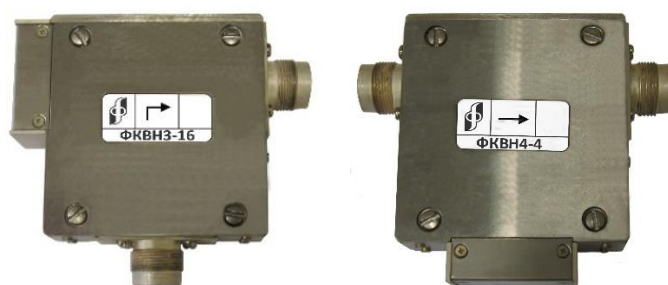
Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914
	А	В	С	
ФКВВ4-1	520	482	107	150/65
ФБДВ3-1	105.5	110.6	24.2	TNC
ФКВВ3-13	600	480	240	150/65
ФПрК3-1	1176	430	468	150/65
ФВКВ3-2	836	430	300	150/65
ФКВВ3-14	65.5	96.5	24.9	TNC
ФКВВ2-7	69.5	51.8	24	III
ФКВВ2-30	63.5	94.5	23.7	TNC
ФКВВ2-8	70	65.3	21.6	N

Космическое назначение

Космическое назначение

Космическое назначение

## 2.2. Коаксиальные вентили низкого уровня мощности м- и дм-диапазонов



Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Потери		КСВН макс.	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
			прямые дБ макс.	обратные дБ мин.		ср.	имп.	
100 - 150	ФКВН4-1	полная	1	17	1.5	1	–	-40 ... +70
120 - 180	ФКВН4-1А	полная	1	17	1.5	1	–	-40 ... +70
150 - 170	ФВК4-1	5.2	0.5	19	1.25	1	–	+1 ... +40
150 - 225	ФКВН4-1Б	полная	1	17	1.5	1	–	-40 ... +70
150 - 170	ФВК4-4	5.2	0.6	17	1.35	1	–	+1 ... +40
154 - 160	ФВК4-2	5.2	0.8	18	1.25	11	50	+1 ... +40
154 - 160	ФВК4-3	5.2	0.8	18	1.25	33	150	+1 ... +40
180 - 270	ФКВН4-1В	полная	1	17	1.5	1	–	-40 ... +70
220 - 330	ФКВН4-2	полная	0.8	17	1.5	1	–	-40 ... +60
270 - 405	ФКВН4-2А	полная	0.8	17	1.5	1	–	-40 ... +60
276 - 292	ФКВН4-4	полная	0.5	20	1.25	100	–	-20 ... +85
330 - 495	ФКВН4-2Б	полная	0.8	17	1.5	1	–	-40 ... +60
390 - 450	ФКВН3-10	полная	0.6	17	1.3	1	–	-20 ... +60
400 - 600	ФКВН3-5	полная	0.8	17	1.5	1	–	-40 ... +70
464 - 700	ФКВН3-14	полная	0.7	16	1.4	5	–	+1 ... +70
479 - 490	ФКВН3-16	полная	0.5	20	1.25	100	–	-20 ... +85
488 - 518	ФВК3-19	полная	0.6	18	1.25	3	–	-50 ... +70
500 - 650	ФКВН3-1	полная	0.7	17	1.3	5	–	-60 ... +85
500 - 750	ФКВН3-5А	полная	0.8	17	1.1	1	–	-40 ... +70
630 - 730	ФВК3-24	полная	0.5	20	1.2	0.5	100	-60 ... +85
650 - 975	ФКВН3-1А	полная	0.8	16	1.4	5	–	-60 ... +85
670 - 710	ФВК3-20	полная	0.6	18	1.25	3	–	-50 ... +70
685 - 1030	ФКВН3-14А	полная	0.7	16	1.4	5	–	+1 ... +70
940 - 1410	ФКВН3-2	полная	0.8	17	1.4	5	–	-60 ... +85
1000 - 1500	ФВК3-25	полная	0.4	20	1.25	10	–	+1 ... +70
1000 - 1500	ФВК3-25А	полная	0.4	20	1.25	10	–	+1 ... +70
1000 - 2000	ФВК3-28	полная	0.4	20	1.25	5	–	-1 ... +70
1000 - 2000	ФВК3-28В	полная	0.5	19	1.25	5	–	-60 ... +85
1000 - 4000	ФКВН3-3	полная	1.8	25	1.4	5	–	-60 ... +60
1000 - 2000	ФВК3-28Б	полная	0.4	19	1.25	5	–	-10 ... +70
1000 - 4300	ФКВН3-7	полная	2	20	1.6	1	–	-10 ... +60
1070 - 2140	ФВК3-28А	полная	0.5	19	1.25	5	–	+1 ... +50
1350 - 2050	ФКВН3-2А	полная	0.8	16	1.4	5	–	-60 ... +85
1380 - 1720	ФКВН3-11	полная	0.4	20	1.2	0.1	–	-60 ... +85
1400 - 1800	ФВК3-18	10	0.5	20	1.25	5	100	-60 ... +85
1700 - 3700	ФВК2-44В	полная	0.5	17	1.35	5	–	-10 ... +70

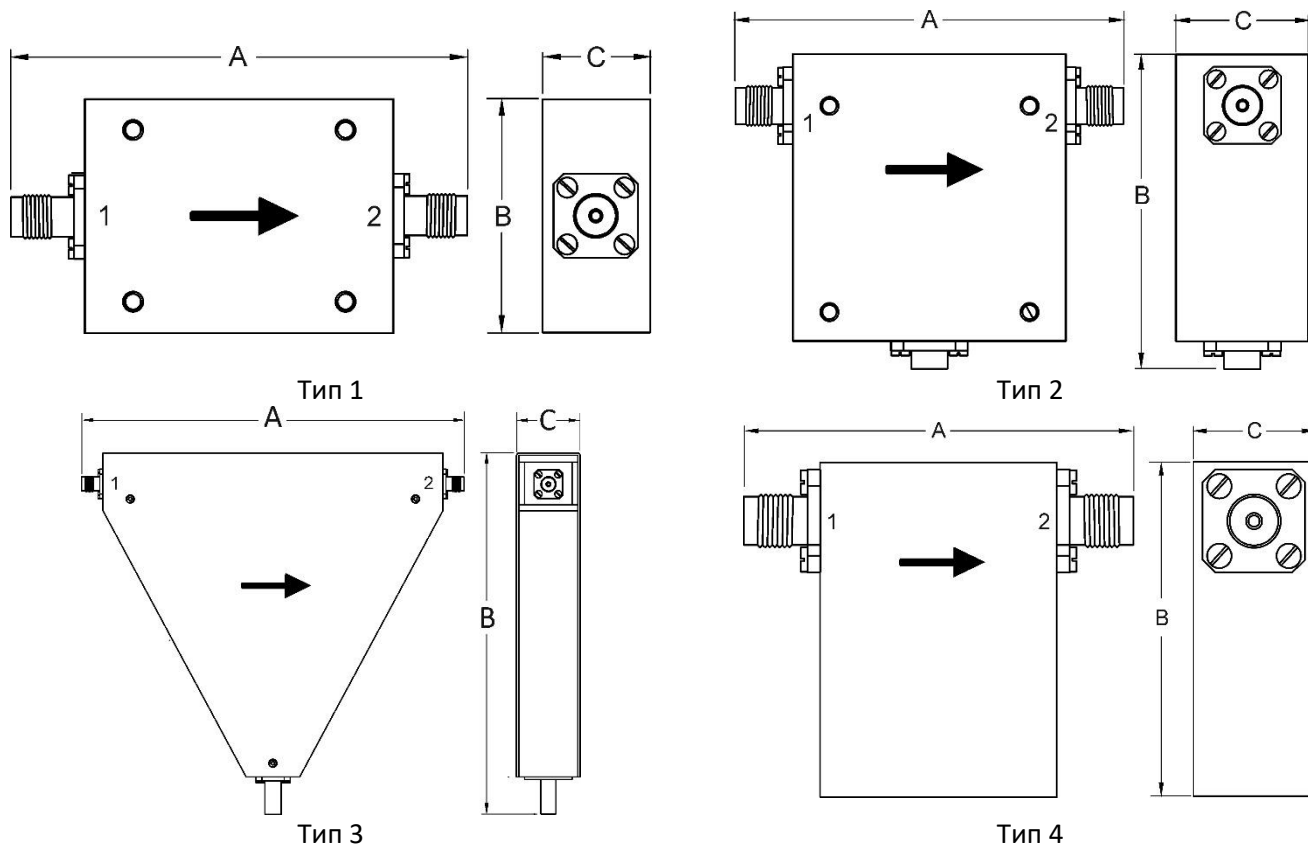
## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	А	В	С		
ФКВН4-1	99	65	30	VI	1
ФКВН4-1А	99	65	30	VI	1
ФВК4-1	101	54.5	37	III	1
ФКВН4-1Б	99	65	30	VI	1
ФВК4-4	111	54.5	37	II	1
ФВК4-2	212	101	62	III	2
ФВК4-3	432	104	125	III	2
ФКВН4-1В	99	65	30	VI	1
ФКВН4-2	93	52	22	VI	1
ФКВН4-2А	93	52	22	VI	1
ФКВН4-4	106	89.5	24.4	IV	2
ФКВН4-2Б	93	52	22	VI	1

Продолжение. Коаксиальные вентили низкого уровня мощности м- и дм-диапазонов

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	A	B	C		
ФКВНЗ-10	116	105	22	IV	2
ФКВНЗ-5	87	43	18.5	VI	1
ФКВНЗ-14	77.5	70.5	24.3	IX	2
ФКВНЗ-16	102.5	93	22.4	IV	2
ФВКЗ-19	53	44	35	IX	2
ФКВНЗ-1	72	70.5	23.5	IX	2
ФКВНЗ-5A	87	43	18.5	VI	1
ФВКЗ-24	47.5	34.5	21	IX	1
ФКВНЗ-1A	72	70.5	23.5	IX	2
ФВКЗ-20	53	44	35	IX	2
ФКВНЗ-14A	77.5	70.5	24.3	IX	2
ФКВНЗ-2	64	62.5	23	IX	2
ФВКЗ-25	82	72	22.4	IX	2
ФВКЗ-25A	94	72	22.4	III	2
ФВКЗ-28	97.4	93.2	22.2	IX	3
ФВКЗ-28B	97.4	93.2	22.2	IX	3
ФКВНЗ-3	94	55	21.5	IX	1
ФВКЗ-28Б	97.4	93.2	22.2	IX	3
ФКВНЗ-7	94.5	49.5	17.5	IX	1
ФВКЗ-28A	103.4	93.2	22.2	IX	3
ФКВНЗ-2A	64	62.5	23	IX	2
ФКВНЗ-11	51	41	16.5	IX	2
ФВКЗ-18	60	44	22	IX	4
ФВКЗ-44B	61	63	21.8	IX	2

Тип исполнения



## 2.3. Коаксиальные вентили низкого уровня мощности см-диапазона



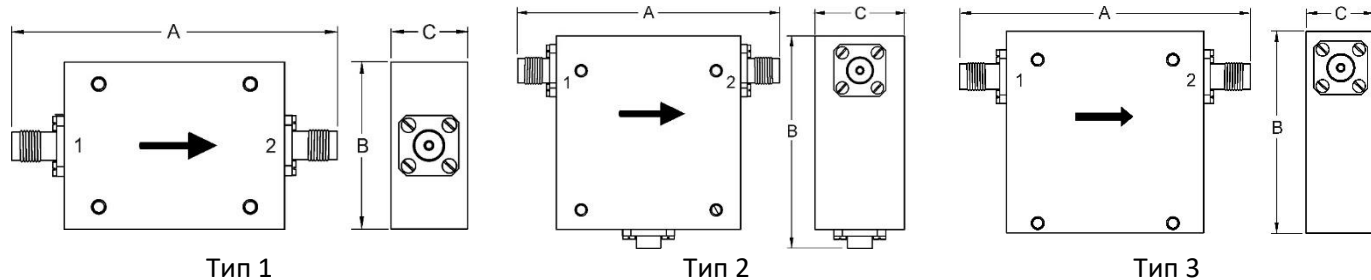
Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.		ср.	имп.	
2.0 – 10.0	ФКВН2-5	1.7	18	1.4	1	–	-60 ... +85
2.0 – 4.0	ФВК2-44	0.4	20	1.25	5	–	-25 ... +85
2.0 – 4.0	ФВК2-44А	0.4	20	1.25	5	–	-25 ... +85
2.0 – 4.2	ФВК2-44Б	0.5	17	1.35	5	–	-25 ... +70
2.0 – 6.0	ФКВН2-22	0.8	14	1.5	1	–	-40 ... +85
2.0 – 4.0	ФВК2-44Г	0.4	20	1.25	5	–	-25 ... +85
2.0 – 8.2	ФКВН2-11	1.5	20	1.5	1	–	-10 ... +60
2.15 – 2.5	ФКВН3-13	0.3	22	1.2	0.1	–	-60 ... +85
2.2 – 3.8	ФВК2-34	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
2.2 – 3.8	ФВК2-34А	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
2.6 – 3.9	ФВК2-35	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
2.6 – 3.9	ФВК2-35А	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.0 – 6.0	ФКВН2-1	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.0 – 6.0	ФВК2-33	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.0 – 6.0	ФВК2-33А	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.2 – 4.8	ФВК2-36	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.2 – 4.8	ФВК2-36А	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
3.2 – 8.3	ФКВН2-12	0.9	20	1.5	1	–	-10 ... +60
3.65 – 4.15	ФКВН2-35	0.15	28	1.1	0.1	–	-30 ... +60
3.7 – 8.1	ФВК2-38Б	0.5	17	1.35	5	–	-60 ... +85
4.0 – 12.4	ФКВН2-6	1.2	20	1.3	1	–	-60 ... +85
4.0 – 6.0	ФВК2-37	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
4.0 – 8.0	ФВК2-45	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
4.2 – 8.4	ФВК2-38В	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
4.55 – 5.15	ФКВН2-36	0.15	28	1.1	0.1	–	-30 ... +60
4.6 – 8.8	ФВК2-38	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
4.6 – 8.8	ФВК2-38А	0.3	20	1.25	5	–	-60 ... +85
5.55 – 6.05	ФКВН2-37	0.15	28	1.1	0.1	–	-30 ... +60
5.8 – 6.4	ФКВН2-51А	0.4	20	1.25	10	–	-40 ... +90
6.0 – 12.0	ФКВН2-58	0.4	20	1.25	5	–	-60 ... +85
6.0 – 18.0	ФКВН2-7	1.5	17	1.4	1	–	-60 ... +85
6.0 – 18.0	ФКВН2-4	1.5	17	1.4	1	–	-60 ... +85
6.0 – 18.0	ФКВН2-51	1.2	12	1.67	10	–	-40 ... +90
6.0 – 18.0	ФКВН2-23	1	13	1.6	0.5	–	-40 ... +85
6.65 – 10.0	ФВК2-39	0.4	19	1.3	5	–	-60 ... +85
7.0 – 11.0	ФВК2-40	0.4	19	1.3	5	–	-60 ... +85
7.2 – 7.8	ФКВН2-38	0.2	30	1.1	0.1	–	-30 ... +60
8.0 – 12.4	ФВК2-41	0.5	17	1.3	5	–	-60 ... +85
8.0 – 12.4	ФВК2-41А	0.5	19	1.3	5	–	-60 ... +85
8.0 – 18.0	ФКВН2-13	1	20	1.5	1	–	-10 ... +60
8.15 – 8.75	ФКВН2-39	0.2	30	1.1	0.1	–	-30 ... +60
8.5 – 11.5	ФКВН4-226	0.5	20	1.2	30	600	-60 ... +85
8.5 – 11.5	ФКВН4-227	0.5	20	1.2	25	500	-60 ... +85
9.0 – 18.0	ФВК2-42Б	0.6	16	1.45	5	–	-60 ... +85
10.5 – 12.9	ФКВН2-71	0.5	18	1.25	0.5	–	-60 ... +85
11.7 – 18.0	ФВК2-42	0.4	18	1.3	5	–	-60 ... +85
18.0 – 22.0	ФКВН2-72	0.5	18	1.25	0.1	–	-60 ... +85

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914	Тип исполнения
	А	В	С		
ФКВН2-5	112.5	44.5	9.5	IX	1
ФВК2-44	61	63	21.8	IX	2
ФВК2-44А	66	63	21.8	IX	2
ФВК2-44Б	61	63	21.8	IX	2
ФКВН2-22	60	59.5	19.5	IX	2
ФВК2-44Г	78	62.8	21.2	III	2
ФКВН2-11	70	35	12	IX	1
ФКВН3-13	44	35	20	IX	2
ФВК2-34	66	61	21.8	IX	2
ФВК2-34А	74	66	21.8	III	2
ФВК2-35	61	86	21.8	IX	2
ФВК2-35А	74	86	21.8	III	2
ФКВН2-1	55	56	22.8	IX	2
ФВК2-33	61	63	21.8	IX	2
ФВК2-33А	66	63	21.8	IX	2
ФВК2-36	66	61	21.8	IX	2
ФВК2-36А	66	74	21.8	III	2
ФКВН2-12	60	33	12	IX	1
ФКВН2-35	30	44	15.4	IX	2
ФВК2-38Б	48	47.5	18.4	IX	2
ФКВН2-6	91.5	42.5	9.5	IX	1
ФВК2-37	48	47.5	18.4	IX	2
ФВК2-45	48	47.5	18.4	IX	2
ФВК2-38В	48	47.5	18.4	IX	2
ФКВН2-36	30	44	15.4	IX	2
ФВК2-38	48	47.5	18.4	IX	2
ФВК2-38А	53	48	18.4	IX	2
ФКВН2-37	27	39	13.8	IX	2
ФКВН2-51А	32	20	10	IX	2
ФКВН2-58	40.5	39.5	16	IX	2
ФКВН2-7	67	38	9.5	IX/III	1
ФКВН2-4	87	38	9.5	IX/III	1
ФКВН2-51	32	20	10	IX	2
ФКВН2-23	41.5	38.5	17	IX	2
ФВК2-39	40.5	39.5	16	IX	2
ФВК2-40	39.5	40.5	16	IX	2
ФКВН2-38	32.5	20.5	15	IX	2
ФВК2-41	39.5	40.5	16	IX	2
ФВК2-41А	44.5	40.5	16	IX	2
ФКВН2-13	45	25	10	IX	1
ФКВН2-39	32.5	20.5	15	IX	2
ФКВН4-226	39.5	32.3	15.4	IX	3
ФКВН4-227	21	32	15.4	IX	3
ФВК2-42Б	36	32	15.5	IX	2
ФКВН2-71	39.7	32.4	15.8	SMA	3 (космическое назначение)
ФВК2-42	36	32	15.5	IX	2
ФКВН2-72	34.2	21	16.8	SMA	3 (космическое назначение)

Тип исполнения





## 3. Коаксиальные переключатели



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери	Развязка	КСВН	Время переключения	Ток управления	Мощность средняя	Рабочая температура
		дБ макс.	дБ мин.	макс.	сек	А	Вт	°С
0.335 - 0.405	ФКПНЗ-З	0.6	18	1.25	0.1	8	0.1	0 - +50
1.35 - 1.65	ФКПНЗ-1	0.4	22	1.2	0.1	4.5	40	-10 - +50
1.55 - 2.1	ФКПНЗ-1А	0.4	22	1.2	0.1	4.5	40	-10 - +50
2.0 - 2.5	ФКПНЗ-2	0.4	22	1.2	0.1	3	30	-10 - +50
2.0 - 2.5	ФКПВЗ-1	0.4	22	1.2	1	3	30	-60 - +85
3.4 - 4.0	ФКПН2-2	0.3	25	1.2	0.01	3	0.1	-10 - +50
4.5 - 4.8	ФКПН2-8	0.3	25	1.2	0.01	3	0.1	-10 - +50
5.6 - 8.5	ФКПН2-1	0.3	23	1.2	0.1	4	25	-10 - +50

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема
	А	В	С	ГОСТ РВ 51914
ФКПНЗ-З	109.5	57	92	VI
ФКПНЗ-1	94	84	59	VI
ФКПНЗ-1А	94	84	59	VI
ФКПНЗ-2	74.5	62.5	71.5	VI
ФКПВЗ-1	76	68	47	III
ФКПН2-2	47.5	48.5	49.5	IX
ФКПН2-8	47.5	48.5	49.5	IX
ФКПН2-1	61.5	55.5	50	VI

Космическое назначение

#### 4. Коаксиальные циркуляторы гражданского назначения

##### 4.1. Коаксиальные циркуляторы высокого уровня мощности

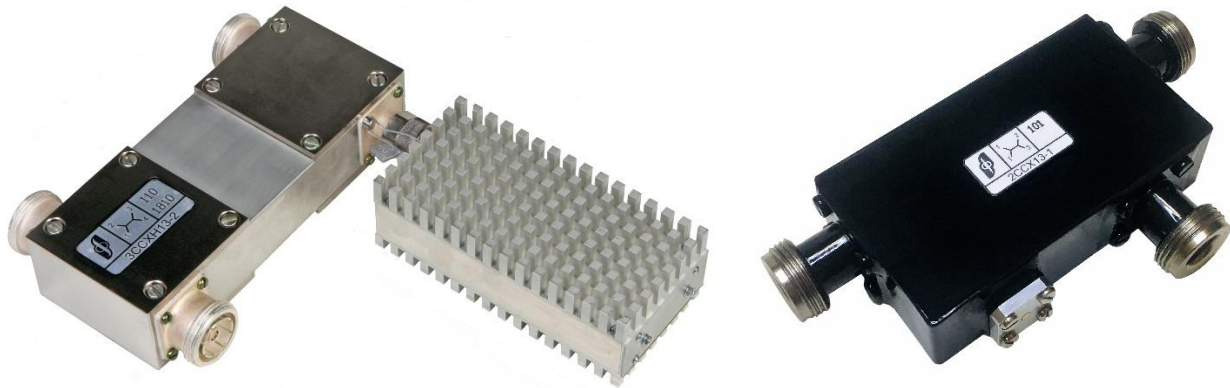


Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Полоса частот %	Прямые потери дБ, макс.	Развязка дБ, мин.	КСВН макс.	Входная мощность, Вт			Рабочая температура °C
						ср. Вт	имп. кВт	непр. Вт	
0.0325 - 0.0335	1ССН33-1	полная	0.2	20	1.25	–	–	10000	+25
0.066 - 0.100	1ССН85-1	8	0.5	18	1.3	4000	8	–	-5 ... +45
0.080 - 0.108	2ССН10-1	8	0.4	20	1.2	1000	2	–	-10 ... +45
0.0865 - 0.0895	1ССН88-1	полная	0.2	20	1.2	–	–	10000	+25
0.0865 - 0.0895	1ССН88-2	полная	0.2	20	1.2	–	–	20000	+25
0.100 - 0.150	2ССН13-1	полная	1.0	15	1.45	1000	2	–	-10 ... +70
0.145 - 0.15	2ССН15-1	полная	0.3	25	1.15	10000	35	–	+15 ... +25
0.15 - 0.22	2ССН18-1	полная	1.0	15	1.45	1000	2	–	-10 ... +70
0.174 - 0.230	2ССН20-1	16	0.3	20	1.2	19000	34	–	+5 ... +45
0.174 - 0.230	2ССН20-2	25	0.3	20	1.25	1000	2	–	+5 ... +45
0.174 - 0.230	2ССН20-3	16	0.4	20	1.25	2000	4	–	-10 ... +45
0.174 - 0.230	2ССН20-4	полная	0.8	20	1.25	120	2.5	–	-50 ... +60
0.20 - 0.30	2ССН25-1	полная	1.0	15	1.45	1000	2	–	-10 ... +70
0.24 – 0.27	2ССН25-1-N	полная	0.25	25	1.2	300	1.2	–	-30 ... +65
0.24 – 0.27	2ССН25-1-SMA	полная	0.25	25	1.2	300	1.2	–	-30 ... +65
0.24 – 0.27	2ССН25-1-TNC	полная	0.25	25	1.2	300	1.2	–	-30 ... +65
0.29 - 0.40	2ССН35-1	полная	1.0	15	1.45	1000	2	–	-10 ... +70
0.30 - 0.35	2ССН32-2	полная	0.2	23	1.15	–	–	500	+10 ... 0+40
0.320 - 0.325	2ССН32-1	полная	0.1	25	1.3	–	–	150000	+25
0.349 - 0.351	2ССН35-3	полная	0.2	20	1.2	–	–	60000	+25
0.498 - 0.515	2ССН50-1	полная	0.15	20	1.2	100000	100	–	+15 ... 0+40
0.47 - 0.79	2ССН61-1	полная	0.2	20	1.2	15000	30	–	+5 ... +45
0.47 - 0.79	2ССН61-2	40	0.3	20	1.15	5000	10	–	+5 ... +45
0.47 - 0.79	2ССН61-3	30	0.3	20	1.2	1000	2	–	+5 ... +45
0.503 - 0.507	2ССН50-2	полная	0.1	20	1.25	–	–	75000	+5 ... +45
0.65 - 1.00	2ССМ83-1	полная	1.0	13	1.6	–	–	250	-60 ... +85
0.78 - 0.92	2ССН85-1	полная	0.5	18	1.25	5000	100	–	-60 ... +70
0.96 - 1.12	3ССН10-1	полная	0.4	20	1.2	5000	100	–	-50 ... +60
0.96 - 1.18	3ССН10-2	полная	0.5	20	1.3	120	12	–	-50 ... +60
1.0 - 2.0	3ССН14-1	полная	0.3	20	1.3	150	15	–	-50 ... +60
1.0 - 2.0	3ССМ15-1	полная	0.8	14	1.6	–	–	250	-60 ... +85
1.25 - 1.28	3ССН11-1	полная	0.5	18	1.3	250	15	–	-10 ... +50
1.25 - 1.35	3ССН12-1	полная	0.5	20	1.7	800	50	–	-50 ... +60
1.25 - 1.35	3ССН13-1	полная	0.5	18	1.25	5000	100	–	-60 ... +70
1.25 - 1.35	3ССН13-2	полная	0.5	20	1.2	9000	270	–	-50 ... +60
1.33 - 1.43	3ССН13-3	полная	0.5	18	1.3	200	20	–	-50 ... +70
2.0 - 4.0	3ССН30-1	полная	0.8	15	1.45	1000	1	–	-60 ... +55
2.0 - 4.0	3ССМ30-2	полная	0.6	15	1.45	–	–	250	-60 ... +70
2.65 - 3.15	3ССН15-1	полная	1.0	15	1.45	1000	1	–	-60 ... +55
2.7 - 3.15	3ССН29-1	полная	0.2	20	1.2	600	7.5	–	-50 ... +60
2.7 - 3.15	3ССН29-2	полная	0.4	20	1.2	200	5	–	-50 ... +60
2.7 - 3.4	3ССН30-2	полная	0.4	20	1.1	300	15	–	-50 ... +60
3.0 - 6.0	3ССМ45-1	полная	0.6	15	1.45	–	–	150	-60 ... +70
4.0 - 8.0	3ССМ60-1	полная	0.6	15	1.45	–	–	150	-60 ... +70
4.0 - 12.0	3ССМ80-1	полная	1.3	12	1.7	–	–	150	-60 ... +70
6.0 - 12.0	3ССМ90-1	полная	0.8	15	1.45	–	–	150	-60 ... +70
8.0 - 18.0	4ССМ13-1	полная	0.9	13	1.6	–	–	150	-60 ... +70
9.0 - 18.0	4ССМ14-1	полная	0.8	14	1.6	–	–	150	-60 ... +70

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема МЭК, EIA
	A (D)	B	C	
1ССН33-1	530	530	180	1-5/8" EIA
1ССН85-1	330	370	105	1-5/8" EIA
2ССН10-1	200	185	65	1-5/8" EIA
1ССН88-1	530	530	180	1-5/8" EIA
1ССН88-2	530	530	180	3-1/8" EIA
2ССС13-1	197	185	62	1-5/8" EIA
2ССН15-1	1000	900	400	1-5/8" EIA
2ССС18-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН20-1	376	376	242	1-5/8" EIA
2ССН20-2	154	146	58	1-5/8" EIA
2ССН20-3	154	146	58	N
2ССН20-4	134	147	26	N
2ССН25-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН25-1-N	114.5	97	24.2	N
2ССН25-1-SMA	98.1	88	24.2	SMA
2ССН25-1-TNC	108.4	94.6	24.2	TNC
2ССН35-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН32-2	626	483	130	1-5/8" EIA
2ССН32-1	1100	800	310	7-1/8" EIA
2ССН35-3	715	924	313	7-1/8" EIA
2ССН50-1	760	950	320	7-1/8" EIA 9-3/16" EIA
2ССН61-1	390	370	190	1-5/8" EIA
2ССН61-2	152	155	88	1-5/8" EIA
2ССН61-3	95	95	60	1-5/8" EIA
2ССН50-2	715	924	313	7-1/8" EIA 9-3/16" EIA
2ССМ83-1	86	56.5	20.5	N
2ССН85-1	234	260	150	1-5/8" EIA
3ССН10-1	260	260	132	1-5/8" EIA
3ССН10-2	114	130	36	1-5/8" EIA
3ССН14-1	178	142	82	1-5/8" EIA
3ССМ15-1	132	101.3	25.2	N
3ССН11-1	∅103		42	N
3ССН12-1	200	190	80	1-5/8" EIA
3ССН13-1	260	260	132	1-5/8" EIA
3ССН13-2	273	263	126	1-5/8" EIA
3ССН13-3	190	200	130	1-5/8" EIA
3ССН30-1	97	107	46	N
3ССМ30-2	91	69.5	22.2	N
3ССН15-1	113	113	45	N
3ССН29-1	87	141	36	N
3ССН29-2	60	79	22	N
3ССН30-2	94	122	40	N
3ССМ45-1	81	63.3	24.8	N
3ССМ60-1	81	63.3	24.4	N
3ССМ80-1	81	63.3	24.4	N
3ССМ90-1	20	38	20.5	N
4ССМ13-1	70	54.8	22.3	N
4ССМ14-1	70	54.8	22.3	N

4.2. Коаксиальные 4-х плечные циркуляторы



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери	Развязка	КСВН	Входная мощность, Вт		Рабочая температура °С
		дБ, макс.	дБ, мин.	макс.	ср.	имп.	
0.815 - 0.88	2ССХН80-1	0.4	20	1.2	3000	110000	-60 ... +70
1.15 - 1.4	3ССХ13-1	0.5	20	1.15	20	-	+25 ... +25
1.2 - 1.35	3ССХН13-1	0.3	20	1.2	40	600	-50 ... +85
1.32 - 1.44	3ССХН14-1	0.4	20	1.25	400	16000	-50 ... +85
2.7 - 3.2	3ССХН30-1	0.3	23	1.2	330	7500	-50 ... +70

Примечание. Рабочая полоса частот - полная

Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема
	А	В	С	
2ССХН80-1	320	188	87	3-1/8" EIA
3ССХ13-1	105	56.8	19	N
3ССХН13-1	113	106	54	N
3ССХН14-1	471	139	69	3-1/8" EIA
3ССХН30-1	107	172	37	7-16 / N

4.3. Криогенные коаксиальные циркуляторы

Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери	Развязка	КСВН	Средняя мощность
		дБ макс.	дБ мин.	макс.	Вт
1.35 - 1.75	3CDC15-1	0.4	19	1.3	1
2.15 - 2.6	3CDC24-1	0.4	19	1.3	1
2.9 - 4	3CDC34-1	0.4	20	1.25	1
3.55 - 4.25	3CDC39-1	0.2	22	1.18	0.5
4.4 - 5.2	3CDC48-1	0.2	22	1.18	0.5
5.4 - 6.2	3CDC58-1	0.2	22	1.18	0.5
7.2 - 7.8	3CDC75-1	0.2	23	1.18	0.5
8.15 - 8.75	3CDC85-1	0.2	23	1.18	0.5

Примечание. Рабочая полоса частот - полная  
Интервал рабочих температур: от -196 до 50 °С

Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм		
	А	В	С
3CDC15-1	45.5	51	17
3CDC24-1	44	40	20
3CDC34-1	44	40	20
3CDC39-1	44	36	16
3CDC48-1	44	36	15
3CDC58-1	39	33	14
3CDC75-1	32.5	27	15
3CDC85-1	32.5	27	15

Примечание. Тип разъема по ГОСТ РВ51914 - SMA

## 4.4. Коаксиальные циркуляторы низкого уровня мощности



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Прямые потери	Развязка	КСВН	Средняя мощность	Рабочая температура
		дБ, макс.	дБ, мин.	макс.	ср.	°С
0.4 - 0.65	2CCM52-1	0.8	14	1.6	150	-60 ... +85
0.464 - 0.7	2CCS58-1	0.7	16	1.4	5	+1 ... +60
0.5 - 0.65	2CCS57-1	0.7	17	1.3	5	-60 ... +85
0.65 - 0.975	2CCS81-1	0.8	16	1.4	5	-60 ... +85
0.65 - 1	2CCM83-1	0.7	14	1.55	150	-60 ... +85
0.685 - 1.03	2CCS85-1	0.7	16	1.4	5	+1 ... +70
0.94 - 1.41	3CCS12-1	0.8	17	1.4	5	-60 ... +85
1.0 - 2.0	3CCB15-1	0.4	20	1.25	5	-1 ... +70
1.0 - 2.0	3CCM15-1	0.5	17	1.4	250	+1 ... +50
1.0 - 2.0	3CCM15-2	0.5	17	1.35	250	-60 ... +70
1.07 - 2.14	3CCB16-1	0.5	19	1.25	5	+1 ... +50
1.35 - 2.05	3CCS17-2	0.8	16	1.4	5	-60 ... +85
2.0 - 4.0	3CCB30-1	0.4	20	1.25	50	-25 ... +85
2.0 - 6.0	3CCB40-1	0.8	14	1.5	1	-40 ... +85
2.0 - 4.0	3CCM30-1	0.4	18	1.35	250	-60 ... +70
2.6 - 3.9	3CCS33-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
2.6 - 3.9	3CCS33-2	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
3.0 - 6.0	3CCB45-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
3.0 - 6.0	3CCM45-1	0.4	18	1.35	150	-60 ... +70
3.0 - 4.0	3CCS35-1	0.3	23	1.15	50	-25 ... +85
3.2 - 4.8	3CCS40-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
3.2 - 4.8	3CCS40-2	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
3.7 - 4.2	3CCS39-1	0.2	24	1.15	0.1	-30 ... +60
4.0 - 8.0	3CCB60-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
4.0 - 8.0	3CCM60-1	0.4	18	1.35	150	-60 ... +70
4.4 - 5.0	3CCS47-1	0.2	24	1.15	0.1	-30 ... +60
4.6 - 8.8	3CCS67-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
6.0 - 12.0	3CCB90-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
6.0 - 12.0	3CCM90-1	0.5	17	1.4	150	-60 ... +70
6.0 - 18.0	4CCB12-1	1	13	1.6	1	-40 ... +85
7.2 - 7.8	3CCS75-1	0.2	26	1.15	0.1	-30 ... +60
8.0 - 11.0	3CCS95-2-1	0.4	21	1.15	1	-60 ... +85
8.0 - 11.0	3CCS95-2-20	0.4	21	1.15	20	-60 ... +85
8.0 - 11.0	3CCS95-2-25	0.4	21	1.15	25	-60 ... +85
8.0 - 12.4	4CCS10-1	0.5	20	1.2	5	-60 ... +85
8.0 - 18.0	4CCM13-1	0.9	13	1.6	150	-60 ... +70
9.0 - 18.0	4CCB13-1	0.8	15	1.5	1	-60 ... +85
9.0 - 18.0	4CCM14-1	0.6	15	1.45	150	-60 ... +70
12.0 - 18.0	4CCS15-1	0.4	18	1.3	5	-60 ... +85

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914
	А	В	С	
2CCM52-1	97	88	26	N
2CCS58-1	72	71	24	SMA
2CCS57-1	72	71	24	SMA
2CCS81-1	72	71	24	SMA
2CCM83-1	72	86	21	N
2CCS85-1	77.5	71	24	SMA
3CCS12-1	64	63	23	SMA
3CCB15-1	97.4	93	22	SMA
3CCM15-1	102	132	27	N
3CCM15-2	132	102	25	N
3CCB16-1	103	93	22	SMA
3CCS17-2	64	63	23	SMA
3CCB30-1	61	63	22	SMA
3CCB40-1	60	53	20	SMA
3CCM30-1	92	72	25	N
3CCS33-1	61	86	22	SMA
3CCS33-2	74	86	22	N
3CCB45-1	61	63	22	SMA
3CCM45-1	82	64	26	N
3CCS35-1	61	63	22	SMA
3CCS40-1	61	66	22	SMA
3CCS40-2	74	66	22	N
3CCS39-1	44	36	16	SMA
3CCB60-1	48	48	18	SMA
3CCM60-1	82	65	27	N
3CCS47-1	44	36	15	SMA
3CCS67-1	48	48	18	SMA
3CCB90-1	40.5	40	16	SMA
3CCM90-1	71	56	23	N
4CCB12-1	41.5	36	17	SMA
3CCS75-1	32.5	27	15	SMA
3CCS95-2-1	40	29	16	SMA
3CCS95-2-20	40	32	16	SMA
3CCS95-2-25	40	32	16	SMA
4CCS10-1	39.5	41	16	SMA
4CCM13-1	70	55	22	N
4CCB13-1	36	29	16	SMA
4CCM14-1	57	71	25	N
4CCS15-1	36	32	16	SMA

## 5. Коаксиальные вентили гражданского назначения

## 5.1. Коаксиальные вентили низкого уровня мощности



Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	Средняя мощность Вт	Рабочая температура °С
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.			
0.15 - 0.225	2ICS19-1	1	17	1.5	30	-40 ... +70
0.464 - 0.7	2ICS58-1	0.7	16	1.4	5	+1 ... +60
0.5 - 0.65	2ICS57-1	0.7	17	1.3	5	-60 ... +85
0.65 - 0.975	2ICS81-1	0.8	16	1.4	5	-60 ... +85
0.685 - 1.03	2ICS85-1	0.7	16	1.4	5	+1 ... +70
0.94 - 1.41	3ICS12-1	0.8	17	1.4	5	-60 ... +85
1.0 - 2.0	3ICB15-1	0.4	20	1.25	5	-1 ... +70
1.0 - 4.0	3ICP25-1	1.8	22	1.5	5	-60 ... +60
1.07 - 2.14	3ICB16-1	0.5	19	1.25	5	+1 ... +50
1.35 - 2.05	3ICS17-2	0.8	16	1.4	5	-60 ... +85
2.0 - 4.0	3ICB30-1	0.4	20	1.25	50	-25 ... +85
2.0 - 4.0	3ICB30-1-20	0.4	20	1.25	20	-25 ... +85
2.0 - 4.0	3ICB30-1-25	0.4	20	1.25	25	-25 ... +85
2.0 - 4.0	3ICB30-1-30	0.4	20	1.25	30	-25 ... +85
2.0 - 4.0	3ICB30-1-5	0.4	20	1.25	5	-25 ... +85
2.0 - 6.0	3ICB40-1	0.8	14	1.5	1	-40 ... +85
2.0 - 8.2	3ICP51-1	1.5	20	1.5	5	-10 ... +60
2.15 - 2.5	3ICS23-1	0.3	22	1.2	0.1	-30 ... +60
2.6 - 3.9	3ICS33-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
2.6 - 3.9	3ICS33-2	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
3.0 - 6.0	3ICB45-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
3.0 - 4.0	3ICS35-1	0.3	23	1.15	50	-25 ... +85
3.0 - 4.0	3ICS35-1-20	0.3	23	1.15	20	-25 ... +85
3.0 - 4.0	3ICS35-1-25	0.3	23	1.15	25	-25 ... +85
3.0 - 4.0	3ICS35-1-30	0.3	23	1.15	30	-25 ... +85
3.0 - 4.0	3ICS35-1-5	0.3	23	1.15	5	-25 ... +85
3.2 - 8.3	3ICP58-1	0.9	20	1.5	5	-10 ... +60
3.2 - 4.8	3ICS40-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
3.2 - 4.8	3ICS40-2	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
4.0 - 8.0	3ICB60-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
4.6 - 8.8	3ICS67-1	0.3	20	1.25	5	-60 ... +85
6.0 - 12.0	3ICB90-1	0.4	20	1.25	5	-60 ... +85
6.0 - 12.0	3ICM90-1	0.5	17	1.3	150	-60 ... +85
6.0 - 18.0	4ICB12-1	1	13	1.6	1	-40 ... +85
8.0 - 11.0	3ICS95-2-1	0.4	21	1.15	1	-60 ... +85
8.0 - 11.0	3ICS95-2-20	0.4	21	1.15	20	-60 ... +85
8.0 - 11.0	3ICS95-2-25	0.4	21	1.15	25	-60 ... +85
8.0 - 18.0	4ICP13-1	1	20	1.5	1	-10 ... +60
8.0 - 12.4	4ICS10-1	0.5	20	1.2	5	-60 ... +85
9.0 - 18.0	4ICB13-1	0.8	15	1.5	1	-60 ... +85
12.0 - 18.0	4ICS15-1	0.4	18	1.3	5	-60 ... +85

**Примечание.** Рабочая полоса частот - полная

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема ГОСТ РВ 51914
	А	В	С	
2ICS19-1	99	65	30	N
2ICS58-1	72	70.5	24	SMA
2ICS57-1	72	70.5	24	SMA
2ICS81-1	72	70.5	24	SMA
2ICS85-1	77.5	70.5	24	SMA
3ICS12-1	64	62.5	23	SMA
3ICB15-1	97.4	93.2	22	SMA
3ICP25-1	94	55	22	SMA
3ICB16-1	103	93.2	22	SMA
3ICS17-2	64	62.5	23	SMA
3ICB30-1	61	63	22	SMA
3ICB30-1-20	60.5	54	22	SMA
3ICB30-1-25	60.5	54	22	SMA
3ICB30-1-30	60.5	54.5	22	SMA
3ICB30-1-5	60.5	63	22	SMA
3ICB40-1	60	53	20	SMA
3ICP51-1	70	35	12	SMA
3ICS23-1	44	40	20	SMA
3ICS33-1	61	86	22	SMA
3ICS33-2	74	86	22	N
3ICB45-1	61	63	22	SMA
3ICS35-1	61	63	22	SMA
3ICS35-1-20	60.5	54	22	SMA
3ICS35-1-25	60.5	54	22	SMA
3ICS35-1-30	60.5	54.5	22	SMA
3ICS35-1-5	60.5	63	22	SMA
3ICP58-1	60	33	12	SMA
3ICS40-1	61	66	22	SMA
3ICS40-2	74	66	22	N
3ICB60-1	48	47.5	18	SMA
3ICS67-1	48	48	18	SMA
3ICB90-1	40.5	39.5	16	SMA
3ICM90-1	263	71	23	N
4ICB12-1	41.5	35.5	17	SMA
3ICS95-2-1	40	29.4	16	SMA
3ICS95-2-20	40	32	16	SMA
3ICS95-2-25	40	32	16	SMA
4ICP13-1	45	25	10	SMA
4ICS10-1	39.5	40.5	16	SMA
4ICB13-1	36	29	16	SMA
4ICS15-1	36	32	16	SMA



## 5.2. Коаксиальные вентили на сосредоточенных элементах



Диапазон частот МГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	Средняя мощность Вт
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.		
88 - 108	1ICS98-1	1	17	1.4	30
100 - 150	2ICS12-1	1	17	1.5	30
120 - 180	2ICS15-1	1	17	1.5	30
150 - 225	2ICS19-1	1	17	1.5	30
180 - 270	2ICS23-1	1	17	1.5	30
220 - 330	2ICS28-1	0.8	17	1.5	30
270 - 405	2ICS35-1	0.8	17	1.5	30
330 - 495	2ICS41-1	0.8	17	1.5	30
400 - 600	2ICS50-1	0.8	17	1.5	30
500 - 750	2ICS62-1	0.8	17	1.5	30
Примечание.	Рабочая полоса частот - полная				
	Интервал рабочих температур: от – 40 до 70 °С				

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм			Тип разъема
	А	В	С	
1ICS98-1	108	65	30	N
2ICS12-1	99	65	30	6/2.6
2ICS15-1	99	65	30	6/2.6
2ICS19-1	99	65	30	6/2.6
2ICS23-1	99	65	30	6/2.6
2ICS28-1	93	52	22	6/2.6
2ICS35-1	93	52	22	6/2.6
2ICS41-1	93	52	22	6/2.6
2ICS50-1	87	43	19	6/2.6
2ICS62-1	87	43	19	6/2.6

## 5.3. Криогенные коаксиальные вентили

Диапазон частот ГГц	Условное обозначение	Потери		КСВН макс.	Средняя мощность Вт
		прямые дБ макс.	обратные дБ мин.		
1.35 - 1.75	3IDC15-1	0.4	19	1.3	1
2.15 - 2.6	3IDC24-1	0.4	19	1.3	1
2.9 - 4.0	3IDC34-1	0.4	20	1.25	1
3.55 - 4.25	3IDC39-1	0.2	22	1.18	0.5
4.4 - 5.2	3IDC48-1	0.2	22	1.18	0.5
5.4 - 6.2	3IDC58-1	0.2	22	1.18	0.5
7.2 - 7.8	3IDC75-1	0.2	23	1.18	0.5
8.15 - 8.75	3IDC85-1	0.2	23	1.18	0.5
Примечание.	Рабочая полоса частот - полная				
	Интервал рабочих температур – от – 196 до 50 °С				

## Габаритные размеры приборов, тип разъема

Условное обозначение	Габаритные размеры, мм		
	А	В	С
3IDC15-1	45.5	51	17
3IDC24-1	44	40	20
3IDC34-1	44	40	20
3IDC39-1	44	36	16
3IDC48-1	44	36	15
3IDC58-1	39	33	14
3IDC75-1	32.5	27	15
3IDC85-1	32.5	27	15

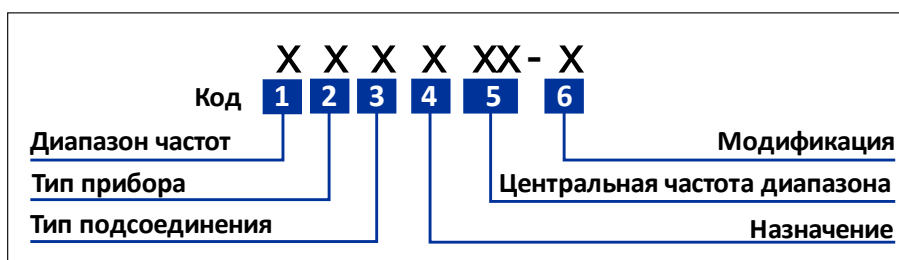
Примечание. Тип разъема по ГОСТ РВ51914 - SMA

Мы осуществляем поставку представленных в нашем каталоге стандартных коаксиальных СВЧ приборов 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 технического задания мы подготовим все необходимые чертежи, разработаем и изготовим изделие.

Чтобы ускорить изготовление нестандартных приборов используйте, предлагаемую нами кодировку изделий 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
5	более 100 ГГц

#### Код 2. Тип прибора

С	Циркулятор
І	Вентиль
5	Переключатель

#### Код 3. Тип подсоединения

С	Коаксиальное
---	--------------

#### Код 4. Назначение

Н	Высокий уровень мощности
Л	Низкий уровень мощности
Х	4-х плечный

#### 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
5	более 100 ГГц	10 ... 99

### 6. Модификация

**ФОРМА ЗАКАЗА****нестандартных коаксиальных ферритовых СВЧ приборов**

Тип прибора

Циркулятор

Вентиль

Переключатель


Диапазон частот

 –  ГГц

Центральная частота диапазона

 ГГц

Полоса частот

 в % или  МГц

Прямые потери

 дБ, макс.

Развязка для циркуляторов и переключателей

 дБ, мин.

Обратные потери для вентилях

 дБ, мин.

КСВН

 макс.

КСВН нагрузки тракта

 макс.

Время переключения для переключателей

 мкс, макс.

Средняя входная мощность

 Вт

Импульсная входная мощность

 Вт

Непрерывная входная мощность

 Вт

Интервал рабочих температур от

 до  °С

Тип коаксиального разъема

Габаритные размеры

 мм

Масса

 г

Количество

 шт.

Срок поставки

**АО «НИИ «Феррит-Домен»**

196006 Санкт-Петербург,

Цветочная ул., 25, корпус 3

E-mail: info@domen.ru

[www.domen.ru](http://www.domen.ru)