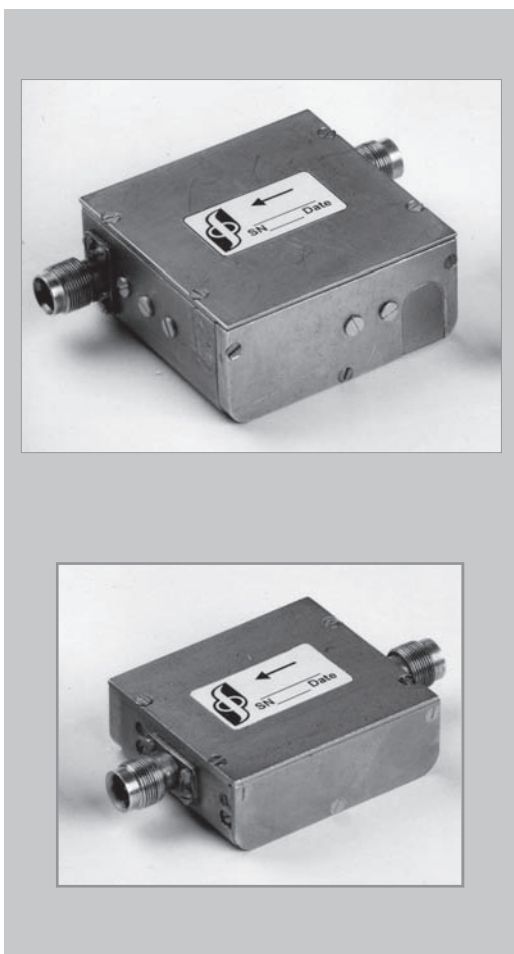


## КОАКСИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ

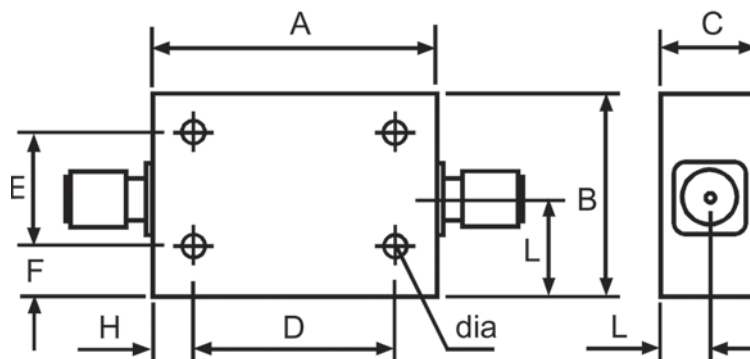
Широкополосные вентили на сосредоточенных элементах	48 – 750 МГц
Широкополосные вентили и циркуляторы Y- конфигурации	0.225 – 18.0 ГГц
Узкополосные вентили и циркуляторы Y- конфигурации	0.15 – 20 ГГц
Вентили и циркуляторы широкополосностью в октаву и более	1 – 18 ГГц
Многооктавные вентили на периферийной моде	1 – 18 ГГц
Вентили и циркуляторы 4-плечные низкого уровня мощности	405 – 960 МГц
Вентили и циркуляторы 4-плечные высокого уровня мощности	0.81 – 3.15 ГГц
Криогенные вентили и циркуляторы	1.35 – 8.75 ГГц
Широкополосные циркуляторы средней мощности Y-конфигурации	0.225 – 18 ГГц
Циркуляторы высокого уровня мощности	66 – 4000 МГц
Вентили и циркуляторы сверхвысокого уровня мощности	32.5 – 1350 МГц
Обозначение приборов	

# ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ НА СОСРЕДОТОЧЕННЫХ ЭЛЕМЕНТАХ

Параметры и характеристики



Диапазоны частот, МГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С
48 – 66	1ICS57-2	1.2	17	1.4	+ 25
		1.3	15	1.6	-10 – +60
76 – 100	1ICS88-1	1.0	17	1.4	+ 25
		1.2	15	1.6	-10 – +60
88 – 108	1ICS98-1	1.0	17	1.4	+ 25
		1.2	15	1.6	-10 – +60
100 – 150	2ICS12-1	1.0	17	1.5	+ 25
		1.2	15	1.6	-40 – +70
120 – 180	2ICS15-1	1.0	17	1.5	+25
		1.2	15	1.6	-40 – +70
150 – 225	2ICS19-1	1.0	17	1.5	+ 25
		1.2	15	1.6	-40 – +70
180 – 270	2ICS23-1	1.0	17	1.5	+25
		1.2	15	1.6	-40 – +70
220 – 330	2ICS28-1	0.8	17	1.5	+25
		1.0	15	1.6	-40 – +70
270 – 405	2ICS35-1	0.8	17	1.5	+25
		1.0	15	1.6	-40 – +70
330 – 495	2ICS41-1	0.8	17	1.5	+25
		1.0	15	1.6	-40 – +70
400 – 600	2ICS50-1	0.8	17	1.5	+25
		1.0	15	1.6	-40 – +70
500 – 750	2ICS62-1	0.8	17	1.5	+25
		1.0	15	1.6	-40 – +70



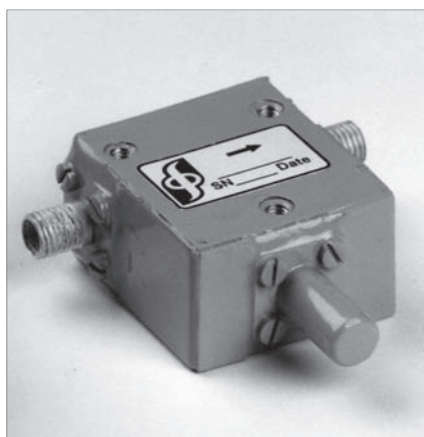
## Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм	I, мм	L, мм	Вес, г
1ICS57-2	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
1ICS88-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
1ICS98-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
2ICS12-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
2ICS15-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
2ICS19-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
2ICS23-1	69.0	67.0	25.0	51.0	54.0	6.5	9.0	10.5	12.0	400
2ICS28-1	59.4	52.0	22.1	34.0	35.0	6.5	12.7	24.5	11.6	300
2ICS35-1	59.4	52.0	22.1	34.0	35.0	6.5	12.7	24.5	11.6	300
2ICS41-1	59.4	52.0	22.1	34.0	35.0	6.5	12.7	24.5	11.6	300
2ICS50-1	54.0	43.0	18.5	38.0	15.0	12.5	8.0	20.0	9.7	200
2ICS62-1	54.0	43.0	18.5	38.0	15.0	12.5	8.0	20.0	9.7	200

По специальному заказу вентили могут поставляться с разъемами SMA или N типа. dia – M3 (4–40)

# ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Y- КОНФИГУРАЦИИ

Параметры и характеристики



Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
0.225 – 0.400	2□CB31-1	1.0	17	1.40	+25	100
		1.5	15	1.50	-10 – +50	
0.464 – 0.700	2□CS58-1	0.7	16	1.40	+25	75
		0.8	14	1.50	-60 – +85	
0.50 – 0.65	2□CS57-1	0.7	17	1.30	+25	75
		0.7	17	1.40	-60 – +85	
0.65 – 0.975	2□CS81-1	0.8	16	1.40	+25	75
		1.0	13	1.50	-60 – +85	
0.685 – 1.03	2□CS85-1	0.7	16	1.40	+25	30
		0.8	14	1.50	-60 – +85	
0.94 – 1.41	3□CS12-1	0.8	17	1.40	+25	75
		0.9	14	1.50	-60 – +85	
1.35 – 2.05	3□CS17-2	0.8	16	1.40	+25	75
		1.0	13	1.50	-60 – +85	
2.60 – 3.90	3□CS33-1	0.3	20	1.25	+25	50
		0.4	15	1.40	-60 – +85	
3.20 – 4.80	3□CS40-1	0.3	20	1.25	+25	35
		0.3	18	1.30	-60 – +85	
4.60 – 8.80	3□CS67-1	0.3	20	1.25	+25	35
		0.3	18	1.30	-60 – +85	
8.0 – 12.40	4□CS10-1	0.4	20	1.25	+25	25
		0.5	18	1.30	-60 – +85	
12.0 – 18.0	4□CS15-1	0.4	18	1.30	+25	25
		0.5	17	1.35	-60 – +85	

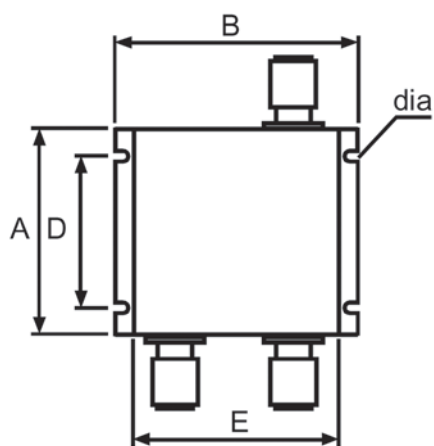


Рис. 1

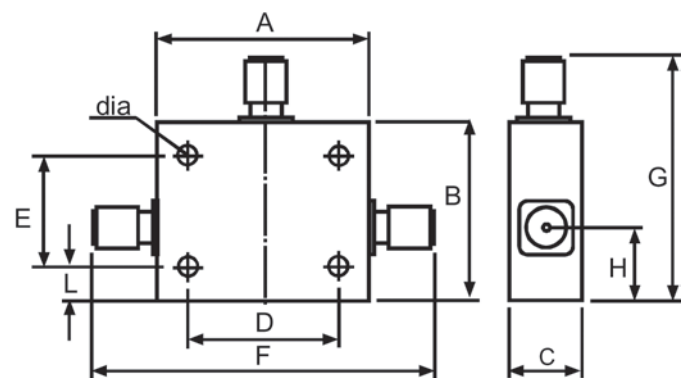


Рис. 2

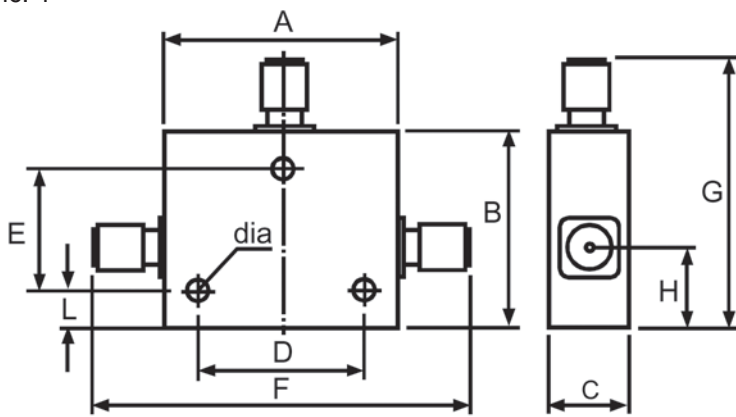


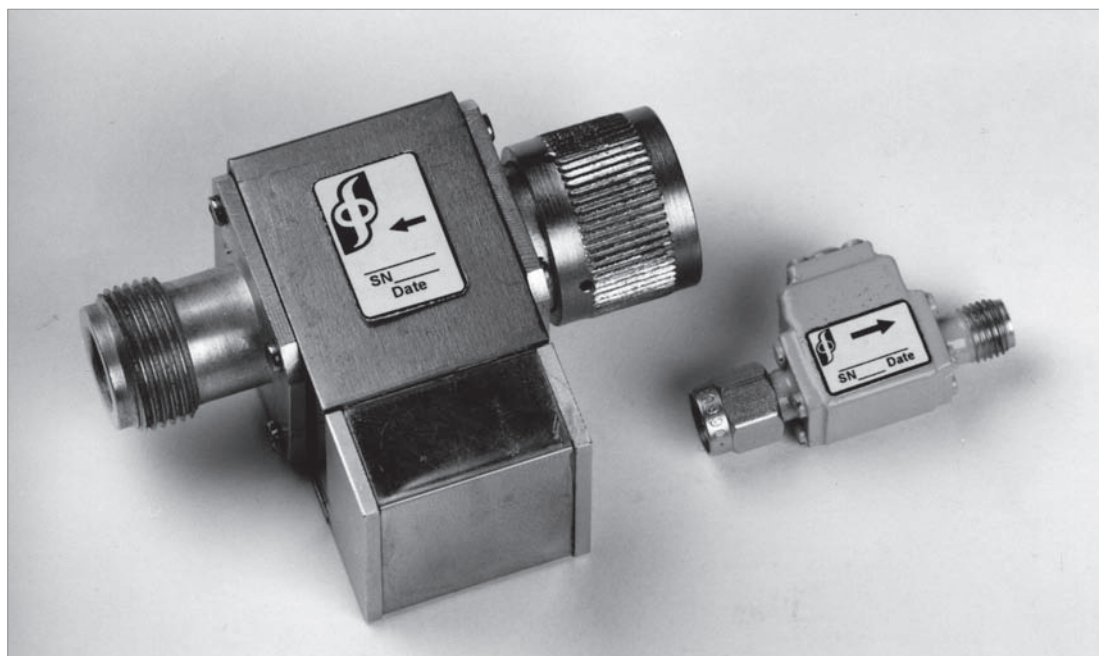
Рис. 3

## Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	dia	H, мм	L, мм	Вес, г	Номер рисунка
2□CB31-1	70.0	82.0	26.0	50.0	70.0	104.5	M3	—	—	350	1
2□CS58-1	54.5	55.5	24.3	38.0	43.4	77.5	M4(4-40)	10.5	6.2	380	2
2□CS57-1	54.5	55.5	23.5	38.0	43.4	72.0	M4(4-40)	10.5	6.2	380	2
2□CS81-1	54.5	55.5	23.5	38.0	43.4	72.0	M4(4-40)	10.5	6.2	380	2
2□CS85-1	54.5	55.5	24.3	38.0	43.4	77.5	M4(4-40)	10.5	6.2	300	2
3□CS12-1	45.6	47.5	20.5	34.0	25.0	64.0	M3(4-40)	8.5	8.9	260	2
3□CS17-2	45.6	47.5	20.5	34.0	25.0	64.0	M3(4-40)	8.5	8.9	260	2
3□CS33-1	41.8	44.1	19.0	33.0	32.0	60.0	M3 (4-40)	7.7	7.7	250	2
3□CS40-1	41.8	44.1	19.0	33.0	32.0	60.0	M3 (4-40)	7.7	7.7	250	2
3□CS67-1	28.6	33.1	16.0	21.0	20.8	47.0	M3 (4-40)	7.5	7.4	120	3
4□CS10-1	21.3	24.7	15.2	15.0	14.5	39.5	M3 (4-40)	6.8	6.8	65	3
4□CS15-1	18.0	20.0	15.0	12.5	10.2	35.5	M3 (4-40)	6.8	6.8	45	3

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, С – циркуляторы. Размеры указаны для циркуляторов. Размеры вентиляей определяют уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузку.

# УЗКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Y- КОНФИГУРАЦИИ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, МГц	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
0.148 – 0.176	2ССМ16-1	5	0.4	30	1.2	-10 – +50	300
0.240 – 0.300	2ССС25-1	25	0.4	20	1.25	+25	30
			0.5	18	1.3	0 – +50	
0.300 – 0.350	2ССС33-1	10	0.5	20	1.25	+25	35
			0.6	18	1.3	-10 – +50	
0.300 – 0.470	2ССМ38-1	10	0.4	30	1.2	-10 – +50	300
0.470 – 0.580	2ССМ52-2	Полная	0.3	23	1.1	+25	300
			0.3	20	12	-20 – +80	
0.570 – 0.710	2ССМ64-1	Полная	0.3	23	1.15	+25	300
			0.3	20	1.2	-20 – +80	

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, МГц	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
0.700 – 0.862	2ССМ78-1	Полная	0.3	23	1.15	+25	300
			0.3	20	1.2	-20 – +80	
0.850 – 0.900	2□CS87-1	Полная	0.4	20	1.2	-10 – +55	150/15*
0.820 – 0.960	2ССС89-1	Полная	0.4	20	1.25	+25	50
			0.5	18	1.3	0 – +50	
0.860 – 0.960 0.900 – 0.960	2□CS91-1	Полная	0.3	20	1.2	+25	200/15*
			0.35	19	1.25	-10 – +55	
0.980 – 1.080	3ICS10-1	Полная	0.3	23	1.15	+25	50/10*
			0.4	20	1.2	-10 – +70	
1.750 – 1.900	3ICL18-1	25	0.15	20	1.2	+25	50/10*
			0.2	19	1.25	-10 – +70	
1.805 – 1.880	3ССС18-1	Полная	0.2	23	1.15	+25	50
			0.25	20	1.2	-10 – +55	
1.800 – 2.000	3ICS19-1	Полная	0.4	19	1.15	+25	50/15*
			0.5	18	1.3	-25 – +70	
1.800 – 2.000	3ICL19-2	10	0.15	20	1.2	+25	50/15*
			0.2	19	1.25	-20 – +60	
2.150 – 2.500	3□CS23-1	Полная	0.3	22	1.2	+25	25/0.25*
			0.4	19	1.3	-30 – +60	
2.900 – 4.000	3ССС34-1	Полная	0.4	20	1.25	-10 – +70	25
3.700 – 4.200	3ССС39-1	Полная	0.2	23	1.2	-30 – +60	25
4.400 – 5.000	3ССС47-1	Полная	0.2	23	1.2	-30 – +60	25
5.850 – 6.450	3ICS61-1	Полная	0.4	20	1.25	-10 – +70	1/1*
7.100 – 8.500	3ICS78-1	Полная	0.4	20	1.25	-10 – +70	1/1*
8.900 – 10.100	3ICS95-1	Полная	0.4	20	1.25	-10 – +70	1/1*
11.700 – 12.700	4ICS12-1	Полная	0.4	20	1.25	-40 – +70	1/1*
12.600 – 13.300	4ICS13-1	Полная	0.4	20	1.25	-40 – +70	1/1*
14.000 – 14.500	4ICS14-1	Полная	0.4	20	1.25	-40 – +70	1/1*
17.700 – 19.700	4ICS18-1	Полная	0.5	20	1.25	-40 – +70	1/1*

\*Мощность входная/отраженная.

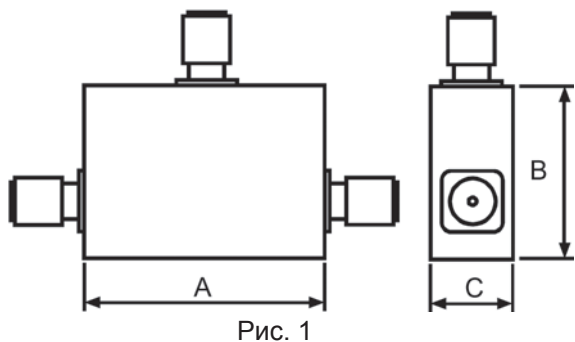


Рис. 1

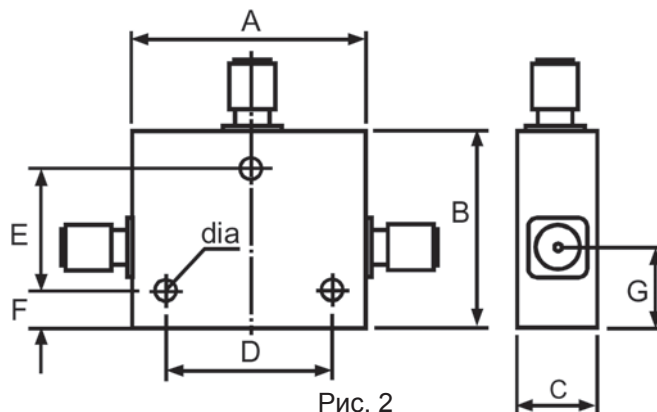


Рис. 2

## Размеры

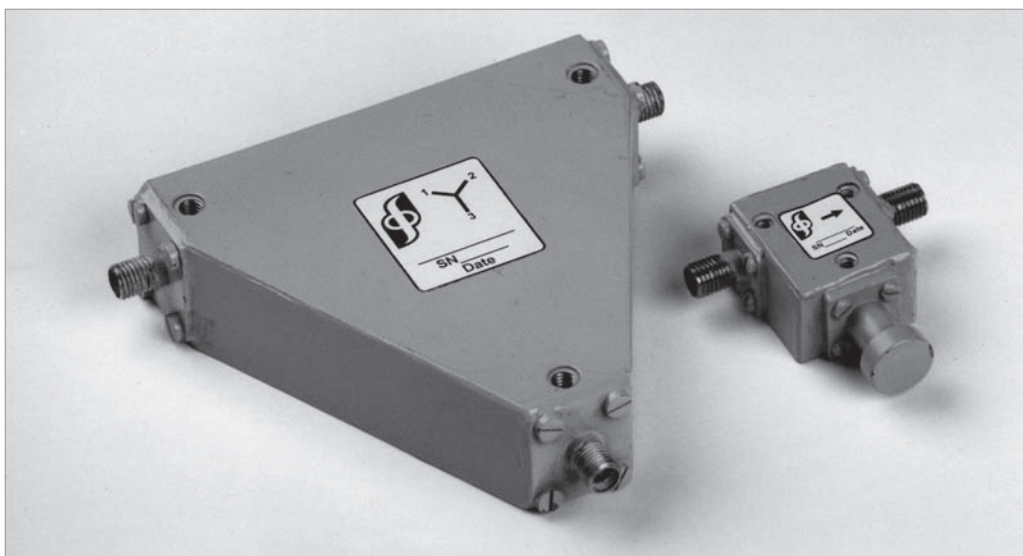
Модели	A, мм	B, мм	C, мм	Разъем	Номер рисунка
2CCM16-1	110	110	30.0	N	1
2CCS25-1	60.0	60.0	24.0	SMA	1
2CCS33-1	55.0	55.0	24.0	SMA	1
2CCM38-1	69.0	75.0	31.5	N	1
2CCM52-2	48.7	53.6	27.2	N	1
2CCM64-1	64.8	73.4	25.5	N	1
2CCM78-1	48.7	53.6	27.2	N	1
2□CS87-1	37.0	42.0	26.0	SMA	1
2□CS91-1	31.0	33.0	19.0	SMA	1
3ICS10-1	31.0	33.0	19.0	SMA	1
3ICL18-1	25.4	26.0	21.0	SMA, N	1
3CCS18-1	25.4	26.0	13.0	SMA	1
3ICS19-1	25.4	26.0	21.0	N	1
3ICL19-2	25.4	26.0	21.0	N	1
3CCS34-1	29.0	34.0	17.0	SMA	1
3CCS39-1	25.4	26.0	16.0	SMA	1
3CCS47-1	25.4	26.0	16.0	SMA	1
3ICS61-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
3ICS78-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
3ICS95-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
4ICS12-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
4ICS13-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
4ICS18-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1
4ICS14-1	12.7	15.3	10.5	SMA	1

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	dia	Разъем	Номер рисунка
2CCS89-1	31.0	31.0	19.0	27.0	24.5	6.7	6.8	M3 (4-40)	SMA	2
3□CS23-1	25.4	30.0	20.0	19.0	21.0	4.5		M1.6	SMA	2

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, C – циркуляторы. Размеры указаны для циркуляторов. Размеры вентиляей определяют уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузке.



# ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ШИРОКОПОЛОСНОСТЬЮ В ОКТАВУ И БОЛЕЕ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН, макс.	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
1.0 – 2.0	3□СВ15-1	0.4	20	1.25	+25	75
		1.0	15	1.50	+1 – +70	
1.07 – 2.14	3□СВ16-1	0.5	19	1.25	+25	75
		0.7	16	1.40	+1 – +50	
2.0 – 4.0	3□СВ30-1	0.4	20	1.25	+25	50
		0.6	16	1.40	-25 – +85	
3.0 – 6.0	3□СВ45-1	0.4	20	1.25	+25	35
		0.6	16	1.40	-60 – +85	
4.0 – 8.0	3□СВ60-1	0.4	20	1.25	+25	25
		0.6	16	1.40	-60 – +85	

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Средняя мощность, Вт
6.0 – 12.0	3□CB90-1	0.4	20	1.25	+25	25
		0.6	16	1.40	-60 – +85	
0.8 – 2.0	3□CB14-2	1.2	10	1.70	+25	75
		1.2	10	1.70	+10 – +40	
2.0 – 6.0	3□CB40-1	0.8	14	1.50	+25	35
		1.2	13	1.60	-40 – +85	
6.0 – 18.0	4□CB12-1	1.2	12	1.67	+25	2
		1.3	12	1.67	-60 – +85	
6.0 – 18.0	4□CB12-2	1.0	13	1.60	+25	1
		1.2	13	1.60	-60 – +85	
6.0 – 18.0	4□CB12-3*	1.2	10	1.7	+25	1
		1.3	10	1.7	-60 – +85	
9.0 – 18.0	4□CB13-1	0.6	16	1.45	+25	25
		0.8	15	1.50	-60 – +85	

\* Модель работает на импульсной мощности 1 кВт. Средняя отраженная мощность вентиляей – 1 Вт.

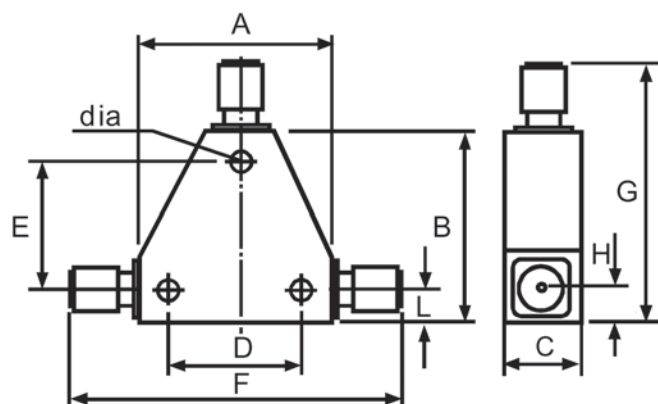


Рис. 1

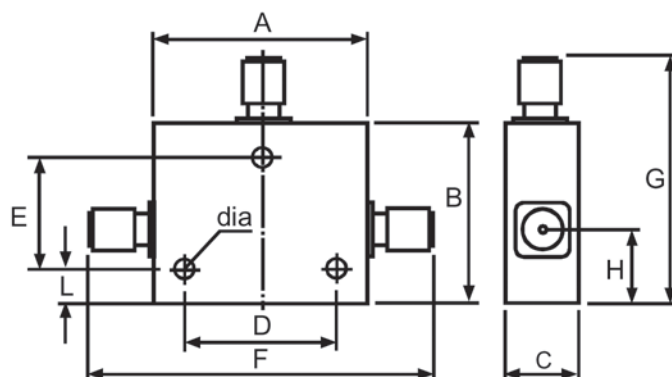


Рис. 2

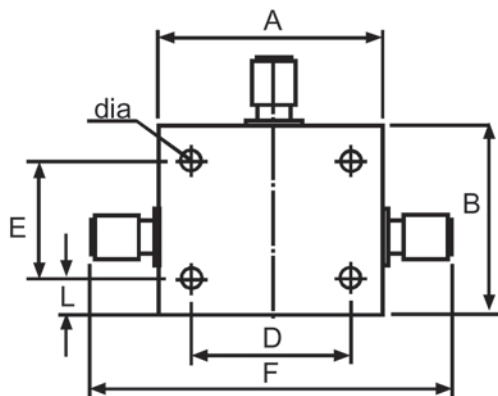


Рис. 3

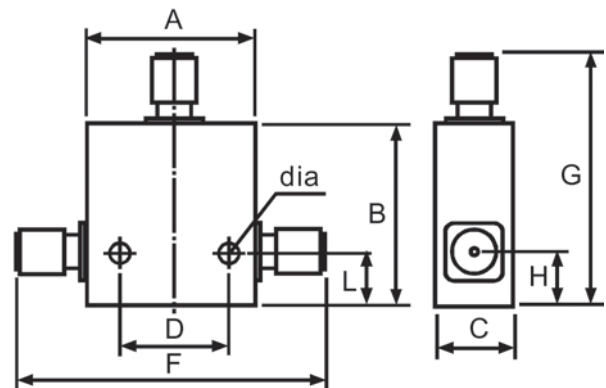


Рис. 4

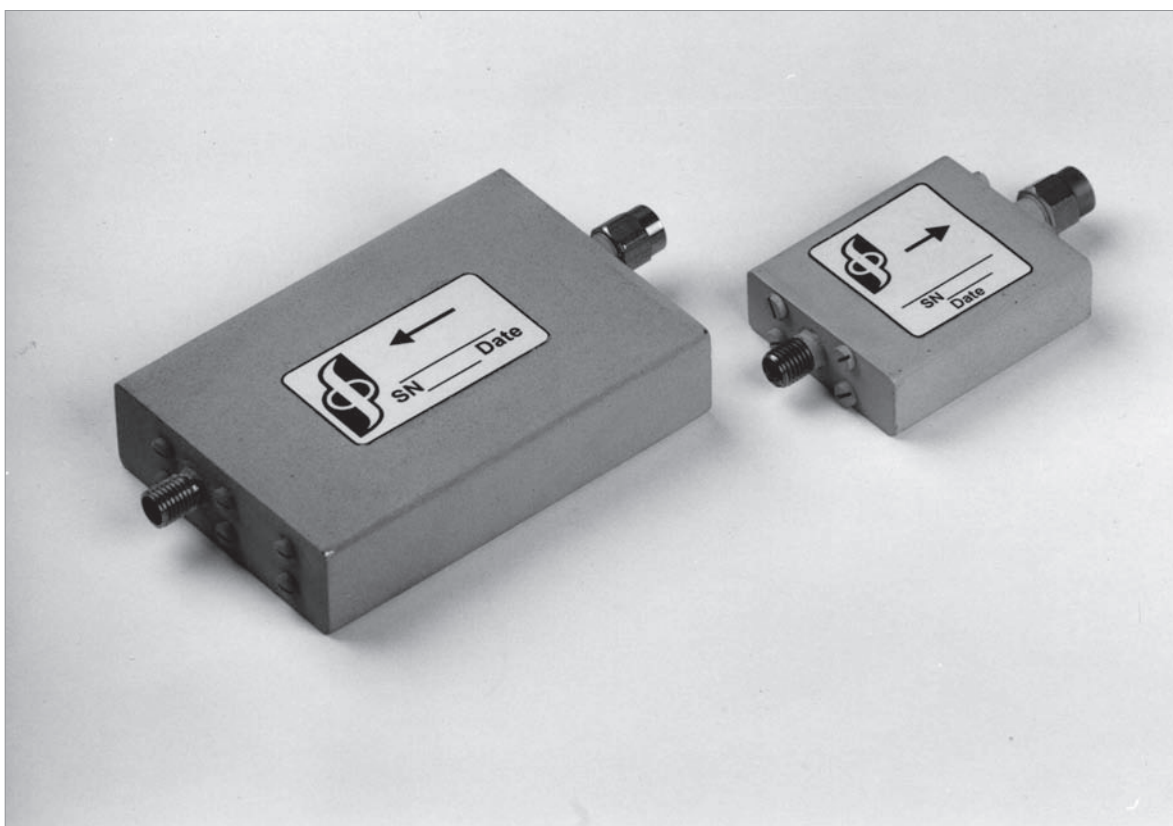
## Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	dia	H, мм	L, мм	Вес, г	Номер рисунка
3□CB15-1	78.4	77.0	21.2	70.0	63.5	97.4	86.5	M4 (4-40)	9.5	9.5	250	1
3□CB16-1	78.4	77.0	21.2	70.0	63.5	97.4	86.5	M4 (4-40)	9.5	9.5	250	1
3□CB30-1	41.8	44.1	19.0	33.0	32.0	60.0	53.2	M3 (4-40)	7.7	7.7	150	2
3□CB45-1	41.8	44.1	19.0	33.0	32.0	60.0	53.2	M3 (4-40)	7.7	7.7	150	2
3□CB60-1	28.6	33.2	16.5	21.0	20.8	47.0	42.5	M3 (4-40)	7.5	7.4	120	3
3□CB90-1	21.3	24.7	15.2	15.0	14.5	39.5	33.8	M3 (4-40)	6.8	6.8	65	3
3□CB14-2	96.0	83.6	21.6	67.3	60.5	115	93.1	M4 (4-40)	9.5	9.5	330	1
3□CB40-1	42.0	44.0	19.5	28.0	30.0	60.0	53.0	M3 (4-40)	7.4	6.3	150	3
4□CB12-1	12.8	15.3	10.0	8.0	—	31.8	24.8	M2 (2-56)	5.2	5.5	14	4
4□CB12-2	12.8	15.3	10.0	8.0	—	31.8	24.8	M2 (2-56)	5.2	5.5	14	4
4□CB12-3	12.8	15.3	10.0	8.0	—	31.8	24.8	M2 (2-56)	5.2	5.5	14	4
4□CB13-1	17.1	19.7	14.6	12.5	10.2	35.5	28.9	M3 (4-40)	6.7	6.8	45	3

Разъемы – SMA - гнездо.

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, C – циркуляторы. Размеры указаны для циркуляторов. Размеры вентиляей определяют уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузке.

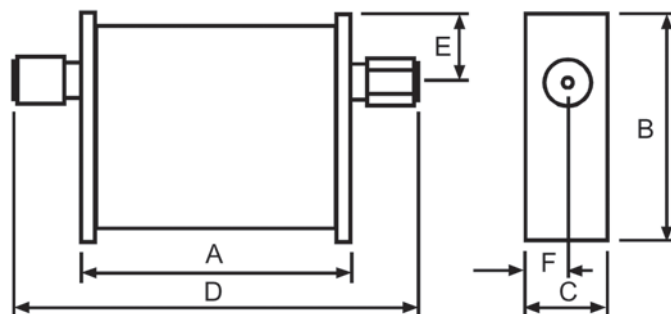
# МНОГООКТАВНЫЕ ВЕНТИЛИ НА ПЕРИФЕРИЙНОЙ МОДЕ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С
1.0 – 4.3	3ICP27-1	2.0	20	1.5	+25
		2.2*	15*	1.6	-10 – +60
2.0 – 8.2	3ICP51-1	1.5	20	1.5	+25
		1.5**	17	1.5**	-10 – +60
3.2 – 8.3	3ICP58-1	0.9	20	1.5	+25
		1.0***	20	1.5	-10 – +60
8.0 – 18.0	4ICP13-1	1.0	20	1.5	+25
		1.1	20	1.5	-10 – +60

Рабочая мощность – 1Вт. \*Прямые потери - 3.5 дБ на частотах от 1.0 до 1.3 ГГц, обратные потери – 13 дБ на частотах от 4.0 до 4.3 ГГц.  
 \*\*Прямые потери – 1.8 дБ на частотах от 8.0 до 8.2 ГГц, КСВН – не более чем 1.6 на частотах от 2.0 до 2.1 ГГц.  
 \*\*\*Прямые потери – 1.2 дБ на частотах от 3.2 до 3.3 ГГц.

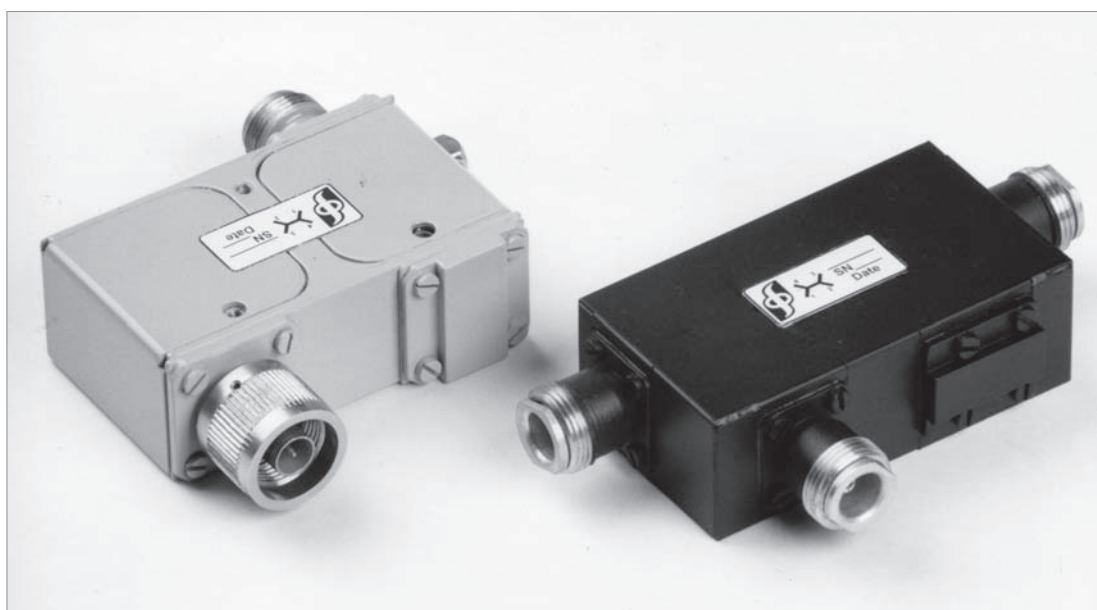


## Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Вес, г
3ICP27-1	68.5	47.5	16.5	87.5	18.3	8.0	300
3ICP51-1	48.0	35.0	12.0	64.0	14.0	6.0	130
3ICP58-1	38.0	33.0	12.0	60.0	15.0	6.0	100
4ICP13-1	23.0	25.0	10.0	45.0	12.0	5.0	60

Разъемы – SMA (вход – штырь, выход – гнездо).

# ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ 4-ПЛЕЧНЫЕ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые тип/макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Средняя мощность, Вт
405 – 455*	2ССХ43-1	0.4 0.5	45	1.25	+25 -10 – +55	100
450 – 500	2ССХ47-1	0.4 0.5	45	1.25	+25 -10 – +55	100
850 – 870	2ICX85-1	0.3	60	1.25	-10 – +50	200
869 – 894	2ССХ88-1	0.4	55	1.15	-10 – +70	100
860 – 960	2ССХ91-1	0.4	50	1.25	-10 – +55	100
917 – 960	2ССХ94-1	0.4	55	1.2	-10 – +70	100

\*Полоса частот 5%.

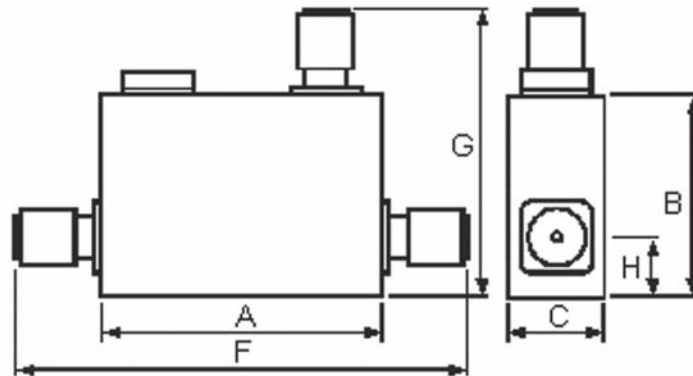


Рис. 1

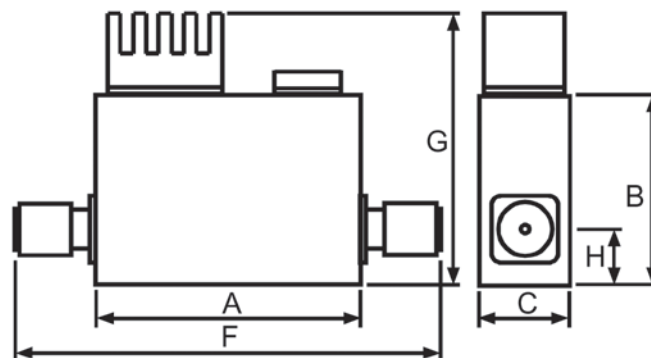


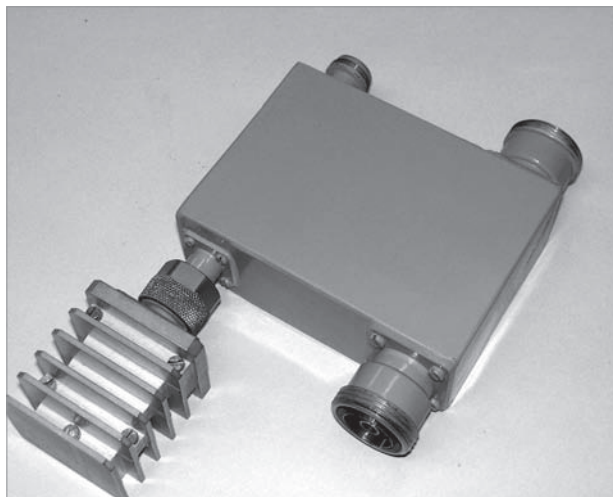
Рис. 2

Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	H, мм	F, мм	G, мм	Номер рисунка
2CCX43-1	96	50	27	14.7	132	67.5	1
2CCX47-1	96	50	27	14.7	132	67.5	1
2ICX85-1	74	41	26	13.7	109	63.5	2
2CCX88-1	74	41	26	13.7	109	58.5	1
2CCX91-1	74	41	26	13.7	109	58.5	1
2CCX94-1	74	41	26	13.7	109	58.5	1

Все модели имеют разъемы N-типа.

# ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ 4-ПЛЕЧНЫЕ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, МГц	Потери прямые макс., дБ,	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
0.815 – 0.88	2ССХН80-1*	Полная	0.4	20	1.20	3	11
1.25 – 1.35	3ССХН13-1	Полная	0.3	20	1.20	0.4	0.6
1.34 – 1.44	3ССХН14-1	Полная	0.4	20	1.30	0.4	16
2.7 – 3.15	3ССХН30-1	Полная	0.4	20	1.20	0.33	7.5

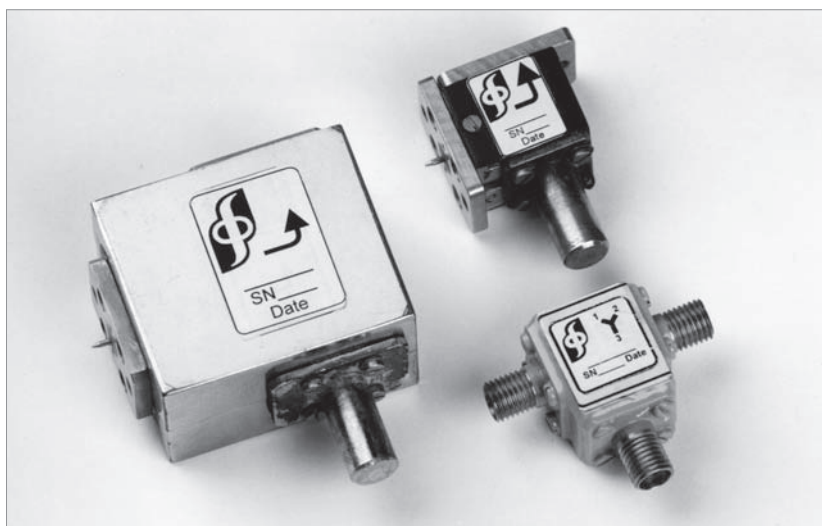
Интервал рабочих температур от -50 до +60 °С. Все модели нуждаются в воздушном охлаждении.  
\*Модель требует водяного охлаждения.

## Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Разъем
2ССХН80-1	257	188	87	3 1/8" EIA
3ССХН13-1	112	103	54	7/3.04
3ССХН14-1	220	114	69	3 1/8" EIA
3ССХН30-1	98	119	36	7/3.04 и 16/8



# КРИОГЕННЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Рабочая мощность, Вт	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс.	Рабочие температуры, °С
1.35 – 1.75	3□DC15-1	≤1,0	0.4	19	1.30	-196
			0.7	16	1.40	-196 – +50
2.15 – 2.60	3□DC24-1	≤1,0	0.4	19	1.30	-196
			0.7	16	1.40	-196 – +50
2.90 – 4.00	3□DC34-1	≤1,0	0.4	20	1.25	-196
				16	1.30	-196 – +50
3.55 – 4.25	3□DC39-1	≤0,5	0.2	22	1.18	-196
			0.3	19	1.30	-196 – +50
4.40 – 5.20	3□DC48-1	≤0,5	0.2	22	1.18	-196
			0.3	19	1.30	-196 – +50
5.40 – 6.20	3□DC58-1	≤0,5	0.2	22	1.18	-196
			0.3	19	1.30	-196 – +50
7.20 – 7.80	3□DC75-1	≤0,5	0.2	23	1.18	-196
			0.3	19	1.30	-196 – +50
8.15 – 8.75	3□DC85-1	≤0,5	0.2	23	1.18	-196
			0.3	19	1.30	-196 – +50

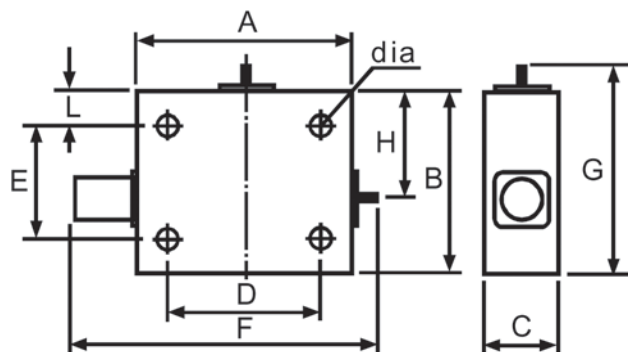


Рис. 1

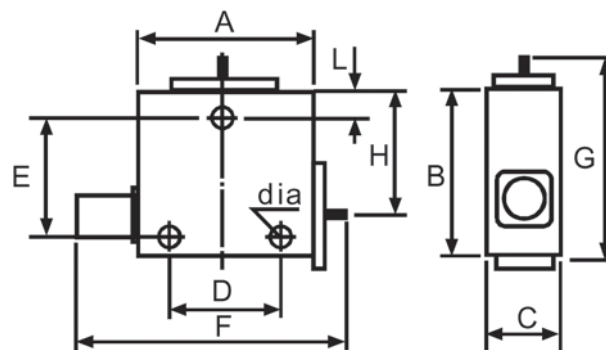


Рис. 2

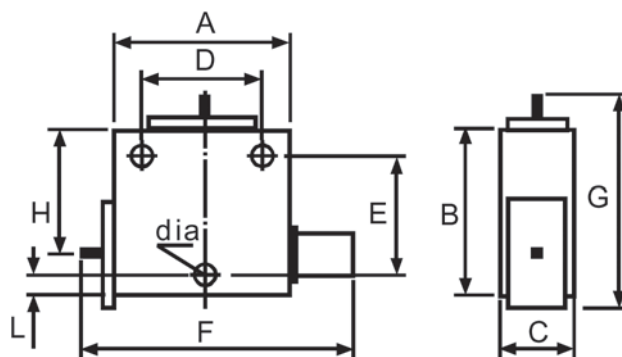


Рис. 3

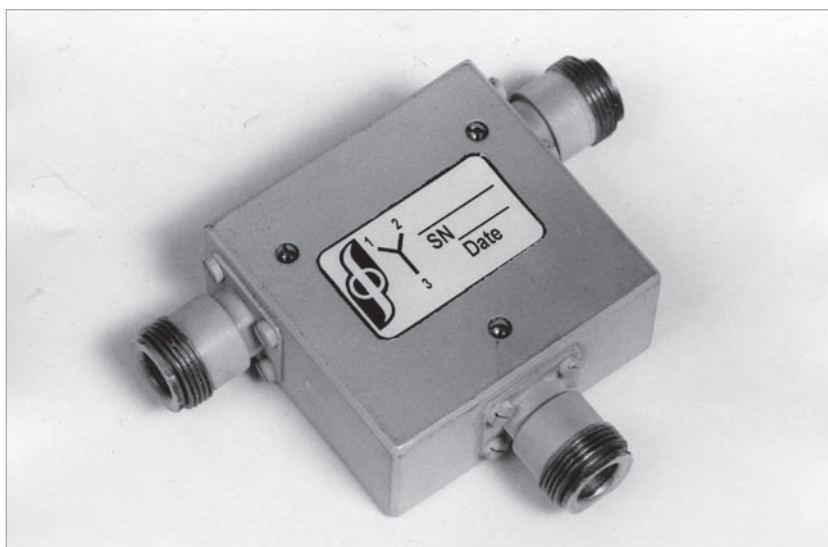
## Размеры

Модели	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	dia	H, мм	L, мм	Вес, г	Номер рисунка
3□DC15-1	32.0	36.5	21.5	12.0	27.5	53.5	42.0	M2	24.8	3.0	150	1
3□DC24-1	24.8	30.0	23.5	19.0	21.0	46.5	35.5	M1.6	18.5	3.0	150	2
3□DC34-1	28.6	33.2	17.0	22.5	22.5	49.6	41.0	M1.6	15.5	4.5	100	3
3□DC39-1	25.0	29.7	15.0	16.0	14.0	46.5	35.2	M1.6	19.6	8.8	75	3
3□DC48-1	25.0	29.7	15.0	16.0	14.0	46.5	35.2	M1.6	19.6	8.8	75	3
3□DC58-1	20.0	25.5	13.6	15.6	13.5	41.5	31.0	M1.6	15.4	6.5	55	3
3□DC75-1	13.5	20.2	14.8	10.3	10.5	34.5	25.7	M1.6	10.2	3.5	40	3
3□DC85-1	13.5	20.2	14.8	10.3	10.5	34.5	25.7	M1.6	10.2	3.5	40	3

Разъемы – SMA - типа (гнездо); при специальном заказе модели выполняются с входами/выходами в виде штырей:  $\varnothing = 0.9$  мм, L = 3.0 мм.

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, C – циркуляторы. Размеры указаны для циркуляторов. Размеры вентиляей определяют уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузке.

# ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ЦИРКУЛЯТОРЫ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ У-КОНФИГУРАЦИИ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
0.276 – 0.292	2ICH28-1	0.5	20	1.25	-50 – +60	100
0.276 – 0.292	2CCH28-1	0.5	20	1.25	-50 – +60	100
0.225 – 0.400	2CCH31-1	1.0	17	1.40	+25	400
		1.5	15	1.50	-10 – +50	
0.479 – 0.49	2ICH48-1	0.5	20	1.25	-50 – +60	100
0.479 – 0.49	2cCH48-1	0.5	20	1.25	-50 – +60	100
0.47 – 0.56	2CCM51-2	0.2	23	1.15	-10 – +50	600/1000*
0.4 – 0.65	2CCM52-1	0.8	14	1.60	+ 25	250
		1.2	12	1.70	-60 – +85	
0.55 – 0.66	2CCM60-2	0.2	23	1.15	-10 – +50	600/1000*
0.65 – 0.76	2CCM70-2	0.2	23	1.15	-10 – +50	600/1000*

# Коаксиальные вентили и циркуляторы

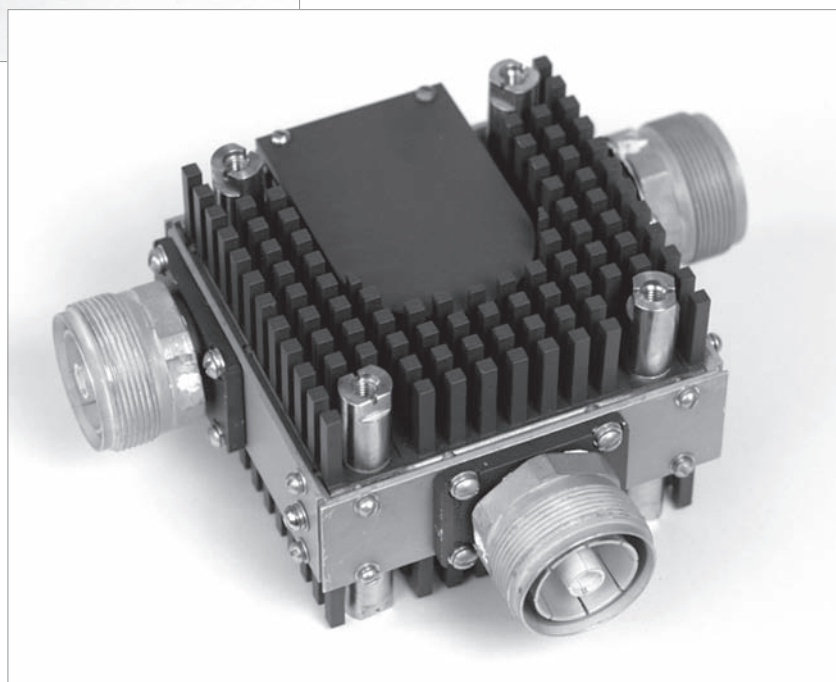
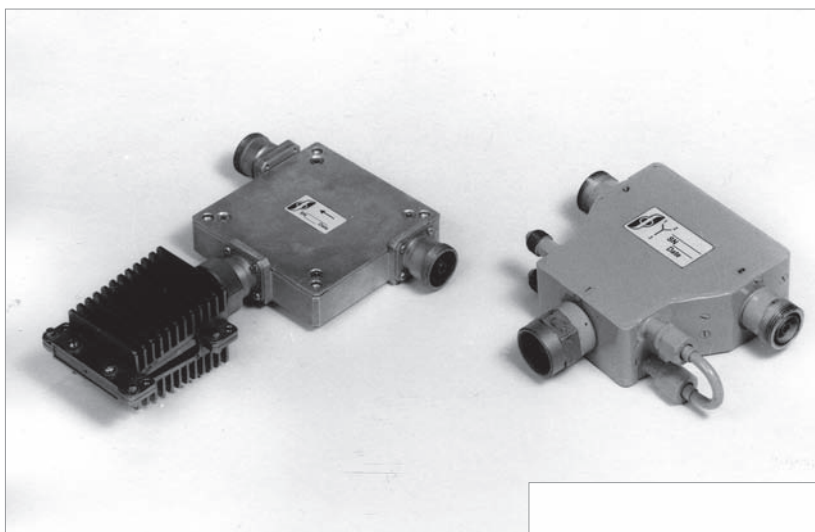
Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Рабочая мощность, Вт
0.75 – 0.86	2ССМ81-2	0.2	23	1.15	-10 – +50	600/1000*
0.65 – 1.0	2ССМ83-1	0.7	14	1.55	+ 25	250
		1.0	13	1.60	-60 – +85	
1.0 – 2.0	3ССМ15-1	0.5	17	1.35	+ 25	250
		0.8	14	1.60	-60 – +55	
2.0 – 4.0	3ССМ30-1	0.4	18	1.30	+ 25	250
		0.6	15	1.45	-60 – +70	
3.0 – 6.0	3ССМ45-1	0.4	18	1.30	+ 25	150
		0.6	15	1.45	-60 – +70	
4.0 – 8.0	3ССМ60-1	0.4	18	1.30	+ 25	150
		0.6	15	1.45	-60 – +70	
4.0 – 12.0	3ССМ80-1	1.2	13	1.60	+ 25	150
		1.3	12	1.70	-60 – +70	
6.0 – 12.0	3ССМ90-1	0.5	17	1.35	+ 25	150
		0.8	15	1.45	-60 – +70	
8.0 – 18.0	4ССМ13-1	0.8	14	1.55	+ 25	150
		0.9	13	1.60	-60 – +70	
9.0 – 18.0	4ССМ14-1	0.6	15	1.45	+ 25	150
		0.8	14	1.60	-60 – +70	

\*Средняя/импульсная мощность.

## Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Разъем
21СН28-1	90	100	25	7/3.04 мм (N - гнездо)
2ССН28-1	90	100	25	7/3.04 мм (N - гнездо)
2ССН31-1	120	120	70	7/3.04 мм (N - гнездо)
21СН48-1	90	100	25	7/3.04 мм (N - гнездо)
2сСН48-1	90	100	25	7/3.04 мм (N - гнездо)
2ССМ51-2	111	94	27.5	7/16 (N - гнездо)
2ССМ52-1	100	91	25.5	7/3.04 мм (N - гнездо)
2ССМ60-2	111	94	27.5	7/16 (N - гнездо)
2ССМ83-1	86	56.5	20.5	7/3.04 мм (N - гнездо)
2ССМ70-2	111	94	27.5	7/16 (N - гнездо)
2ССМ81-2	111	94	27.5	7/16 (N - гнездо)
3ССМ15-1	132	101.3	25.2	7/3.04 мм (N - гнездо)
3ССМ30-1	91	69.5	22.2	7/3.04 мм (N - гнездо)
3ССМ45-1	81	63.3	24.8	7/3.04 мм (N - гнездо)
3ССМ60-1	81	63.3	24.4	7/3.04 мм (N - гнездо)
3ССМ80-1	81	63.3	24.4	7/3.04 мм (N - гнездо)
3ССМ90-1	20	38	20.5	7/3.04 мм (N - гнездо)
4ССМ13-1	70	54.8	22.3	7/3.04 мм (N - гнездо)
4ССМ14-1	70	54.8	22.3	7/3.04 мм (N - гнездо)

# ЦИРКУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ



## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, МГц	Модели	Полоса частот, МГц	Прямые потери макс., дБ	Развязка мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Мощность средняя/ импульсная, кВт
66 – 100	1ССН85-1*	8	0.5	18	1.30	+5 – +45	4.0/8.0
80 – 108	2ССН10-1	8	0.4	20	1.20	-10 – +45	1.0/2.0
100 – 150	2ССС13-1	30	1.0	16	1.35	+25	1.0/2.0
				15	1.45	-10 – +70	
150 – 220	2ССС18-1	35	1.0	16	1.35	+25	1.0/2.0
				15	1,45	-10 – +70	
174 – 230	2ССН20-2	25	0.3	20	1.25	+5 – +45	1.0/2.0
174 – 230	2ССН20-4	Полная	0.8	20	1.25	-50 – +60	0.12/2.5
174 – 230	2ССН20-3	16	0.4	20	1.25	-10 – +45	2.0/4.0
174 – 230	2ССН20-1	16	0.3	22	1.15	+25	19.0/34.0
				20	1.20	+5 – +45	
200 – 300	2ССН25-1	Полная	1.0	16	1.35	+25	1.0/2.0
				15	1.45	-10 – +70	
290 – 400	2ССН35-1	Полная	1.0	16	1.35	+25	1.0/2.0
				15	1,45	-10 – +70	
470 – 790	2ССН61-3	30	0.3	20	1.20	+5 – +45	1.0/2.0
470 – 790	2ССН61-2	40	0.3	20	1.15	+5 – +45	5.0/10.0
470 – 790	2ССН61-1	50	0.2	20	1.20	+5 – +45	15.0/30.0
960 – 1180	3ССН10-1	Полная	0.5	20	1.30	-50 – +60	0.12/12
960 – 1215	3ССН11-1	Полная	0.5	20	1.25	+25	0.25/15.0
				18	1.30	-10 – +50	
1250 – 1280	3ССН12-1	Полная	0.5	20	1.70	-50 – +60	0.8/50
1250 – 1350	3ССН13-2	Полная	0.5	18	1.30	-50 – +70	0.2/20
1330 – 1430	3ССН14-1	Полная	0.3	20	1.30	-50 – +60	1.5/15
1000 – 2000	3ССН15-1*	Полная	0.6	17	1.35	+25	1.0/1.0
			1.0	15	1.45	-60 – +55	
2650 – 3150	3ССН29-1	Полная	0.2	20	1.20	-50 – +60	0.6/7.5
2700 – 3150	3ССН29-2	Полная	0.4	20	1.20	-50 – +60	0.2/5
2700 – 3150	3ІСН29-2	Полная	0.4	20	1.20	-50 – +60	0.2/5
2000 – 4000	3ССН30-1*	Полная	0.5	18	1.30	+25	1.0/1.0
			0.8	15	1.45	-60 – +55	
2700 – 3400	3ССН30-2	Полная	0.4	20	1.10	-50 – +60	0,3/15

Все модели нуждаются в воздушном охлаждении. Модели\* требуют водяного охлаждения.

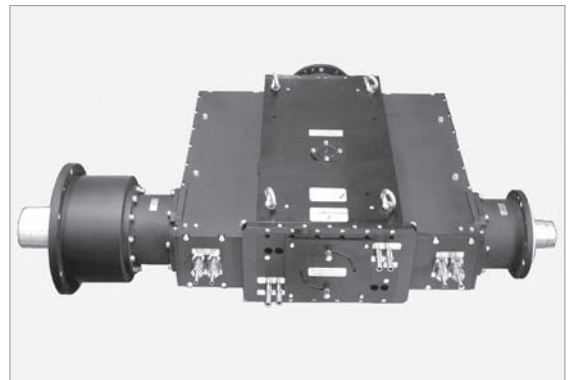
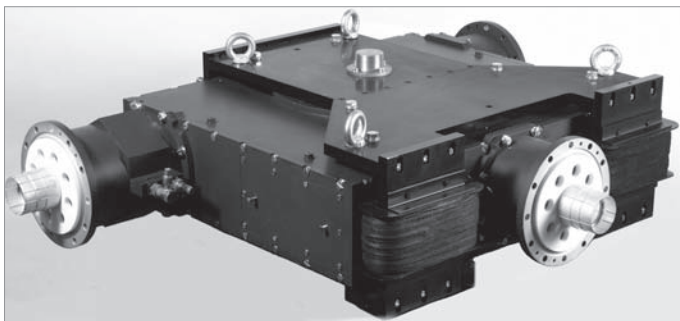
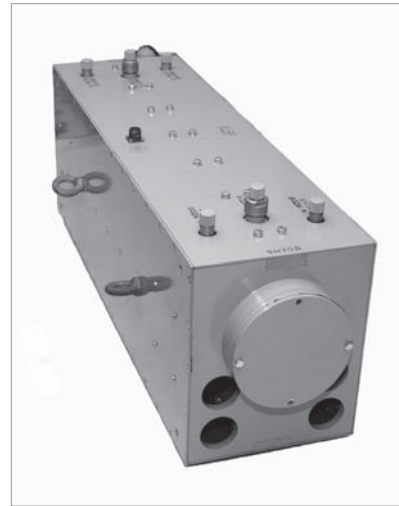
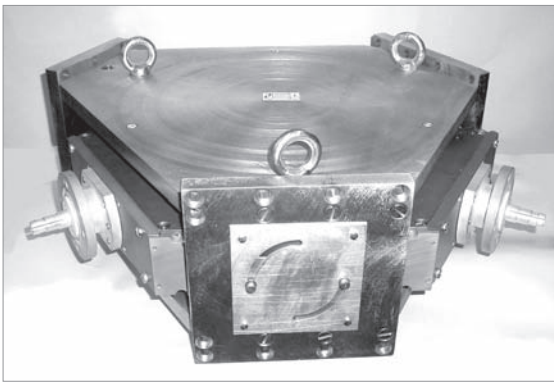
## Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Разъем
1ССН85-1	330	370	105	1-5/8" EIA
2ССН10-1	200	185	65	1-5/8" EIA
2ССС13-1	197	185	62	1-5/8" EIA
2ССС18-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН20-2	154	146	58	1-5/8" EIA
2ССН20-4	134	147	26	7/3.04 мм (N-гнездо)
2ССН20-3	154	146	58	7/3.04 мм (N-гнездо)
2ССН20-1	376	376	242	1-5/8" EIA
2ССН25-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН35-1	157	143	62	1-5/8" EIA
2ССН61-3	95	95	60	1-5/8" EIA
2ССН61-2	152	155	88	1-5/8" EIA
2ССН61-1	390	370	190	1-5/8" EIA
3ССН10-1	114	130	36	1-5/8" EIA
3ССН12-1	200	190	80	3 1/8" EIA
3ССН13-2	190	200	130	3 1/8" EIA
3ССН14-1	178	142	82	1-5/8" EIA
3ССН15-1	113	113	45	7/3.04 мм (N-гнездо)
3ССН29-1	87	141	36	7/3.04 мм (N-гнездо)
3ССН30-1	97	107	46	7/3.04 мм (N-гнездо)
3ССН29-1	60	79	22	7/3.04 мм (N-гнездо)
3ИСН29-2	90	50	22	7/3.04 мм (N-гнездо)
3ССН30-2	94	122	40	7/3.04 мм (N-гнездо)



Модель	Высота, мм	Диаметр, мм	Разъем
3ССН11-1	42	103	7/3.04 мм (N-гнездо)

# ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ СВЕРХВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ





## Параметры и характеристики

Диапазоны частот, МГц	Модели	Полоса частот МГц	Прямые потери дБ, макс	Развязка мин., дБ	КСВН макс	Рабочие температуры, °С	Мощность средняя/ импульсная, кВт
32.5 – 33.5	1ССН33-1	Полная	0.2	20	1.25	+25	10
86.5 – 89.5	1ССН88-1	Полная	0.2	20	1.20	+25	10
86.5 – 89.5	1ССН88-2	Полная	0.2	20	1.20	+25	20
145 – 150	2ССН15-1	Полная	0.3	25	1.15	+15 – +25	10/35
320 – 325	2ССН32-1	Полная	0,1	25	1,30	+25	150
349 – 351	2ССН35-3	Полная	0.2	20	1.20	+25	60
370 – 430	2ІСН40-1	Полная	0.5	30	1.15	-60 – +70	75
503 – 507	2ССН50-1	Полная	0.1	20	1.25	+5 – +25	75
780 – 920	2ССН85-1*	Полная	0.5	20	1.20	+25	5/100
				18	1.25	-60 – +70	
960 – 1120	3ССН10-1*	Полная	0.4	20	1.20	-50 – +60	5/100
1250 – 1350	3ССН13-1*	Полная	0.5	20	1.20	+25	5/100
				18	1.25	-60 – +70	
1250 – 1350	3ССН13-2*	Полная	0.5	20	1.20	-50 – +60	9/270

Все модели нуждаются в водяном охлаждении. Модели \* требуют воздушного охлаждения.

## Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Коаксиальный разъем
1ССН33-1	530	530	180	1-5/8" EIA
1ССН88-1	530	530	180	1-5/8" EIA
1ССН88-2	530	530	180	3-1/8" EIA
2ССН15-1	1000	900	400	1-5/8" EIA
2ССН32-1	1100	800	310	6-1/8" EIA (порт 1 и 3), 9-3/16" (порт 2)
2ССН35-3	715	924	313	6-1/8" EIA
2ІСН40-1	1140	440	469	6-1/8" EIA
2ССН50-1	715	924	313	6-1/8" EIA
2ССН85-1	234	260	150	1-5/8" EIA
3ССН10-1	260	260	132	1-5/8" EIA
3ССН13-1	260	260	132	1-5/8" EIA
3ССН13-2	273	263	126	1-5/8" EIA

# ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРОВ



1. Код диапазона частот и его центральной частоты

1		5
Код	Диапазон частот	Центральная частота диапазона
0	1 – 9 МГц	XX · 0.1 МГц
1	10 – 99 МГц	XX · 1 МГц
2	100 – 999 МГц	XX · 10 МГц
3	1 – 9 ГГц	XX · 100 МГц
4	10 – 99 ГГц	XX · 1 ГГц

2. Функциональное назначение

Код назначения	Тип прибора
I	Вентиль
C	Циркулятор

3. Подключение

Код	Тип
C	Коаксиальный

6. Модификация

5. Центральная частота диапазона

4. Область применения

Код	Область применения
S	Стандартные
B	Сверхширокополосные
L	Малые потери
P	На периферийной моде
M	Средний уровень мощности
H	Высокий уровень мощности
C	Криогенные
X	4-плечные

