

ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ

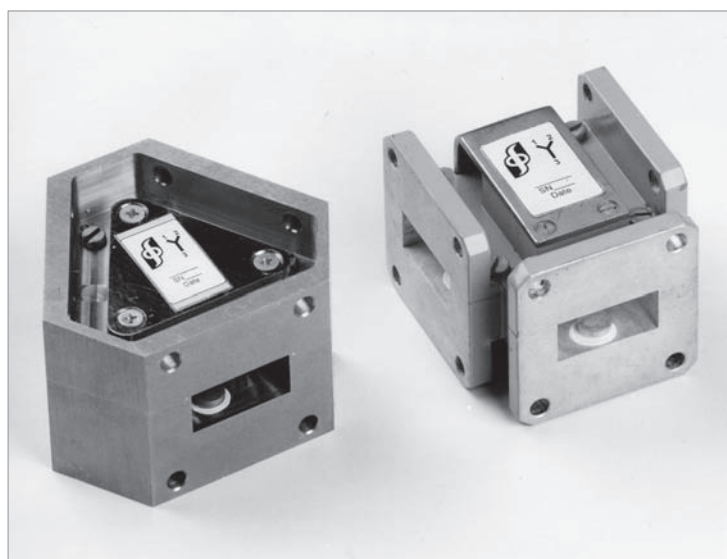
ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ	
Широкополосные вентили и циркуляторы Y- и T-конфигурации см диапазона	3.9 – 26.5 ГГц
Вентили и циркуляторы с малыми потерями T-конфигурации см диапазона	3.3 – 26.5 ГГц
Вентили и циркуляторы для систем связи см диапазона	8.7 – 24.5 ГГц
Вентили и циркуляторы для систем связи мм диапазона	26.5 – 170 ГГц
Стандартные вентили и циркуляторы мм диапазона	26.5 – 40 ГГц
Сверхтонкие вентили-фланцы	
Криогенные вентили и циркуляторы T-конфигурации см диапазона	8.2 – 26.5 ГГц
Криогенные вентили и циркуляторы мм диапазона	26.5 – 150 ГГц
Широкополосные фарадеевские вентили мм диапазона	26.5 – 170 ГГц
ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ	
Вентили и циркуляторы Y-конфигурации мм диапазона	26.5 – 60 ГГц
Вентили и циркуляторы Y-конфигурации см диапазона	3.0 – 12.0 ГГц
Фазовые вентили 4-плечные см диапазона	6.5 – 14 ГГц
Фазовые вентили и циркуляторы 4-плечные мм диапазона	26.5 – 60 ГГц
Сверхмощные вентили мм диапазона	33 – 37 ГГц
Обозначение приборов	

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Y- и T-КОНФИГУРАЦИИ СМ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые тип*/макс., дБ	Потери обратные тип*/мин., дБ	КСВН тип*/макс
3.95 – 5.85	3□WY49-1	Полная	0.3/0.5	20/18	1.22/1.3
5.85 – 8.2	3□WY70-1	Полная	0.3/0.5	20/18	1.22/1.3
7.05 – 10.0	3□WY85-1	Полная	0.3/0.5	20/18	1.22/1.3
8.2 – 12.4	4□WY10-1	Полная	0.3/0.5	20/18	1.22/1.3
12.4 – 18.0	4□WY15-1	Полная	0.3/0.5	20/18	1.22/1.3
18.0 – 26.5	4□WY22-1	Полная	0.35/0.5	20/18	1.22/1.3

*Типовые характеристики при +25 ± 10 °С. Макс. и мин. значения в диапазоне температур от -30 до +70 °С.



Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3□WY49-1	100	110	60	WR-187
3□WY70-1	70	79	54	WR-137
3□WY85-1	68	65	47	WR-112
4□WY10-1	50	55	42	WR-90
4□WY15-1	40	48	35	WR-62
4□WY22-1	32	39	29	WR-42

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ С МАЛЫМИ ПОТЕРЯМИ Т-КОНФИГУРАЦИИ СМ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс
3.7 – 4.2	3□WN40-2	Полная	0.15	25	1.13
5.92 – 6.43	3□WN62-2	Полная	0.15	25	1.13
6.42 – 7.13	3□WN68-2	Полная	0.15	25	1.13
7.12 – 7.73	3□WN70-2	Полная	0.15	25	1.13
7.72 – 8.4	3□WN80-2	Полная	0.15	25	1.13
10.7 – 11.7	4□WN11-2	Полная	0.15	25	1.13
10.7 – 12.5	4□WN12-2	Полная	0.2	25	1.13
14.0 – 14.5	4□WN14-2	Полная	0.2	25	1.13
17.7 – 19.7	4□WN18-2	Полная	0.2	25	1.13
21,2 – 24.5	4□WN23-2	Полная	0.2	23	1.16
24.5 – 26.5	4□WN25-2	Полная	0.2	23	1.16

Интервал рабочих температур от 0 до +50 °С.

Размеры

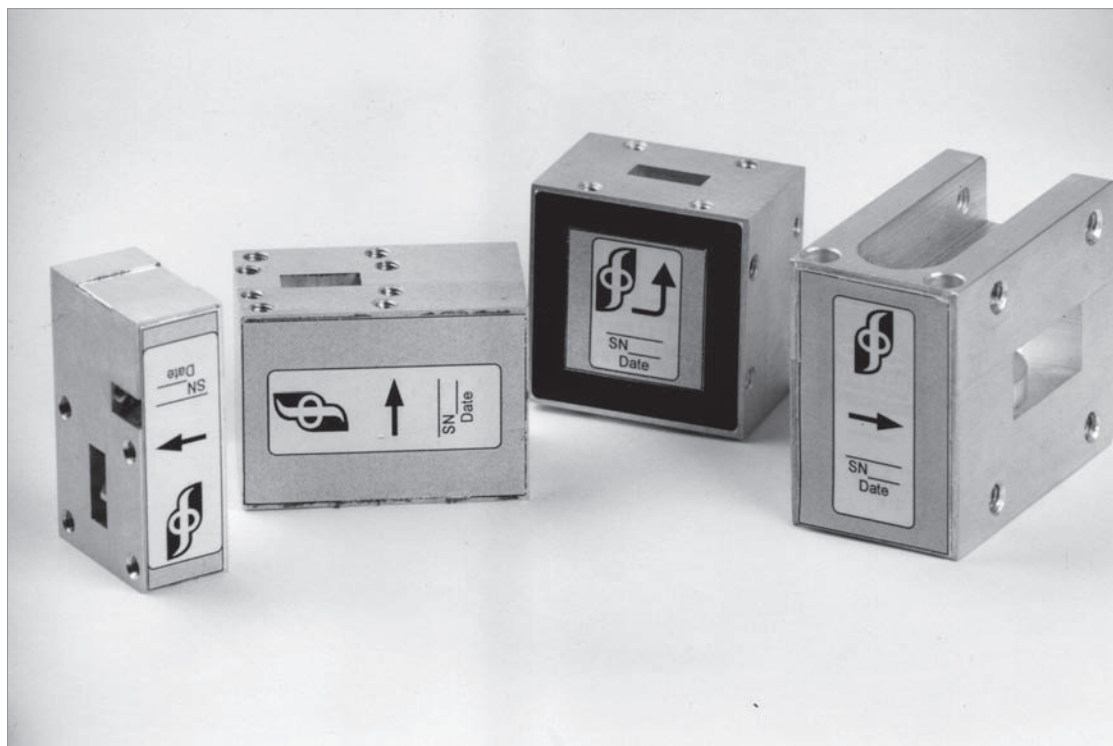
Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3□WN40-2	120	128	63	WR-229
3□WN62-2	90	85	53	WR-137
3□WN68-2	90	85	53	WR-137
3□WN70-2	68	65	47	WR-112
3□WN80-2	68	65	47	WR-112
4□WN11-2	50	55	42	WR-90
4□WN12-2	45	45	38.5	WR-75
4□WN14-2	40	48	35	WR-62
4□WN18-2	32	39	22.5	WR-42
4□WN23-2	32	39	22.5	WR-42
4□WN25-2	32	39	22.5	WR-42

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I - вентили, С- циркуляторы. Размеры указаны для циркуляторов.

Размеры вентиляей определяют уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузке.

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ СМ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс
8.7 – 9.7	3IWN87-1	Полная	0.3	20	1.2
10.7 – 11.2	4IWN11-1	Полная	0.3	20	1.2
10.7 – 11.7	4IWN11-5	Полная	0.3	20	1.2
11.2 – 11.7	4IWN11-2	Полная	0.3	20	1.2
11.7 – 12.7	4IWN12-5	Полная	0.3	20	1.2
14.0 – 14.5	4IWN14-5	Полная	0.3	20	1.2
14.0 – 14.5	4IWN14-6	Полная	0.3	20	1.3
17.7 – 19.7	4IWN18-4	Полная	0.3	20	1.2
20.6 – 21.4	4IWN21-1H	Полная	0.2	20	1.22
21.2 – 24.5	4IWN22-3	Полная	0.3	20	1.2
21.2 – 23.6	4IWN22-5	Полная	0.3	20	1.2
21.2 – 23.6	4IWN23-1	Полная	0.3	20	1.2
21.2 – 23.8	4IWN23-5	Полная	0.25	24	1.14
24.0 – 26.5	4IWN25-2	Полная	0.3	20	1.2
21.0 – 23.6	4CWN22-2	Полная	0.3	23	1.16
21.2 – 24.5	4CWN22-3	Полная	0.3	23	1.16

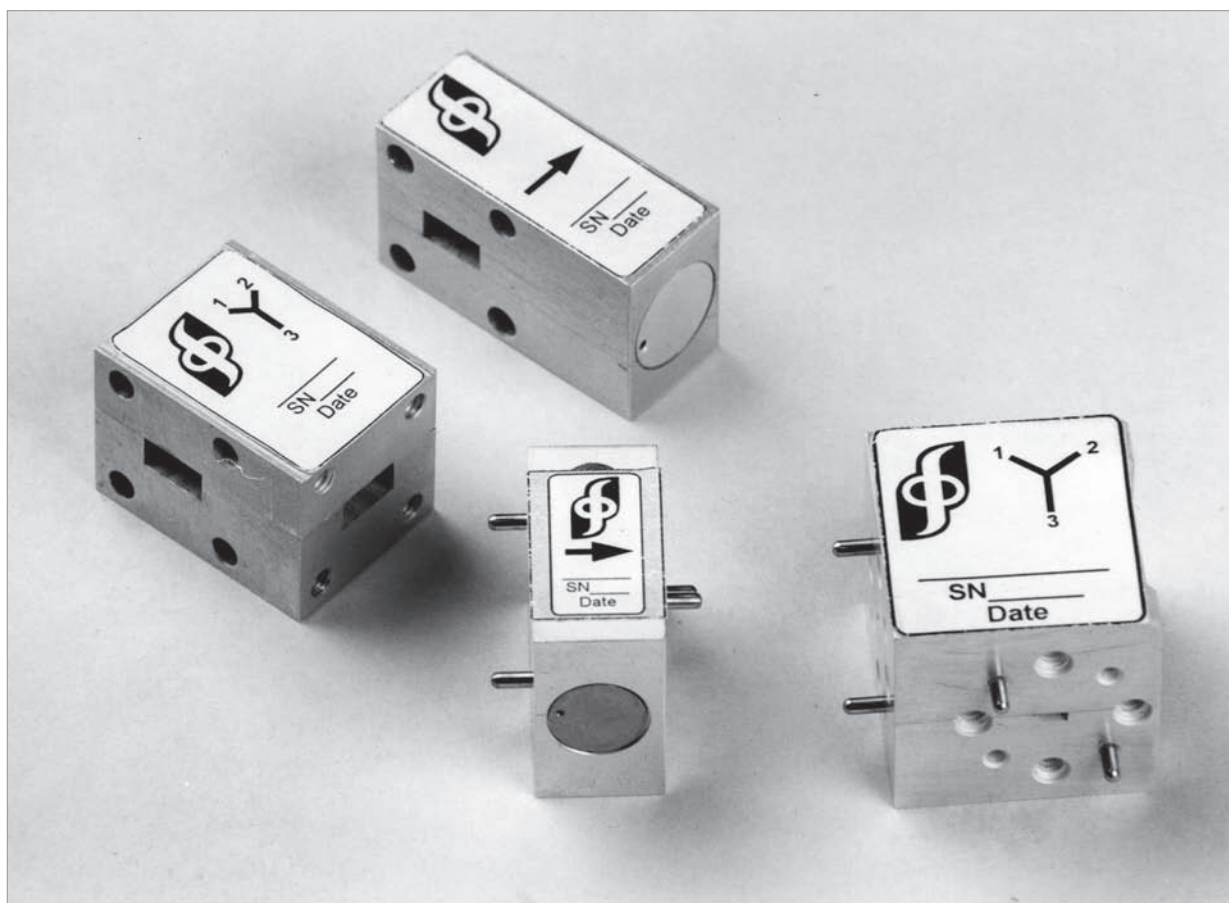
Интервал рабочих температур от 0 до +50 °С.

Размер

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод	Фланец
3IWN87-1	25.4	70	45	WR-90	Стандартный
4IWN11-1	11.7	50	38	WR-75	UBR-120
4IWN11-5	25.4	44	38.5	WR-75	Стандартный
4IWN11-2	11.7	50	38	WR-75	UBR-120
4IWN12-5	25.4	44	38.5	WR-75	Стандартный
4IWN14-5	25.4	44	38.5	WR-75	
4IWN14-6	9	50	38.5	WR-75	UG-595/U
4IWN18-4	12.7	38.1	12.5	WR-42	
4IWN21-1H	12.0	37.8	33.2	WR-51	Стандартный
4IWN22-3	22.2	38.1	22.5	WR-42	UG-595/U
4IWN22-5	12.7	38.1	22.5	WR-42	
4IWN23-1	27.9	38.1	22.5	WR-42	
4IWN23-5	32	38.1	22.5	WR-42	
4IWN25-2	12.7	38.1	22.5	WR-42	
4CWN22-2	22.2	31.8	22.5	WR-42	
4CWN22-3	25.4	29.2	22.5	WR-42	

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ ММ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые тип*/макс, дБ	Потери обратные тип*/мин, дБ	КСВН тип*/макс
26.5 – 40	4□WN[26-40]-1	20	0.3/0.4	20/18	1.25/1.3
26.5 – 40	4□WN[26-40]-2	15	0.2/0.25	20/18	1.2/1.25
33 – 50	4□WN[33-50]-1	15	0.3/0.4	20/18	1.25/1.3
40 – 60	4□WN[40-50]-1	10	0.3/0.3	20/18	1.25/1.3
50 – 75	4□WN[50-75]-1	5	0.4/0.4	20/18	1.25/1.3
60 – 90	4□WN[60-90]-1	5	0.4/0.4	20/18	1.25/1.3
75 – 99	4□WN[75-99]-1	3.5	0.4/0.4	20/18	1.25/1.3
90 – 99	4□WN[90-99]-1**	3	0.7/0.7	20/18	1.25/1.3
100 – 110	5□WN[10-11]-1**	3.5	0.4/0.4	20/18	1.25/1.3
100 – 140	5□WN[10-14]-1**	3	0.7/0.7	20/18	1.25/1.3
110 – 170	5□WN[11-17]-1**	2	0.8/0.8	18/18	1.3/1.3

*Типовые характеристики при +25 ± 10 °С. Макс. и мин. значения даны в диапазоне температур от -30 до +85 °С.

** Температурный диапазон – от -10 до +70 °С.

Средняя мощность: для вентилялей – 1 Вт, для циркуляторов – 2 Вт.

[X-X] – приборы, работающие на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Вентили	Циркуляторы	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод	Фланец
4IWN[26-40]-1		15	32	20	WR-28	UG-599/U
	4CWN[26-40]-1	19.1	25	20		
4IWN[26-40]-2		15	32	20	WR-22	UG-599/U
	4CWN[26-40]-2	19.1	25	20		
4IWN[33-50]-1		15	32	20	WR-19	UG-383/U
	4CWN[33-50]-1	19.1	25	20		
4IWN[40-50]-1		15	32	31	WR-15	UG-385/U
	4CWN[40-50]-1	34	34	31		
4IWN[50-75]-1		19.1	32	21	WR-12	UG-387/U
	4CWN[50-75]-1	19.1	25	23		
4IWN[60-90]-1		13	25	22	WR-10	UG-387/U
	4CWN[60-90]-1	25	25	23		
4IWN[75-99]-1		12	25	22	WR-8	UG-387/U
	4CWN[75-99]-1	25	25	23		
4IWN[90-99]-1		12	25	22	WR-6	UG-387/U
	4CWN[90-99]-1	25	25	23		
5IWN[10-11]-1		12	25	22	WR-8	UG-387/U
	5CWN[10-11]-1	25	25	23		
5IWN[10-14]-1		12	25	22	WR-6	UG-387/U
	5CWN[10-14]-1	25	25	23		
5IWN[11-17]-1		12	25	22	WR-6	UG-387/U
	5CWN[11-17]-1	25	25	23		

СТАНДАРТНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ММ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс
26.5 – 40	4□WY33-1	Полная	0.6	15	1.45
26 – 30	4□WN28-2		0.3	20	1.2
37 – 40	4□WN38-2		0.3	20	1.2

Интервал рабочих температур от 0 до +50 °С.

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I - вентили, С- циркуляторы.

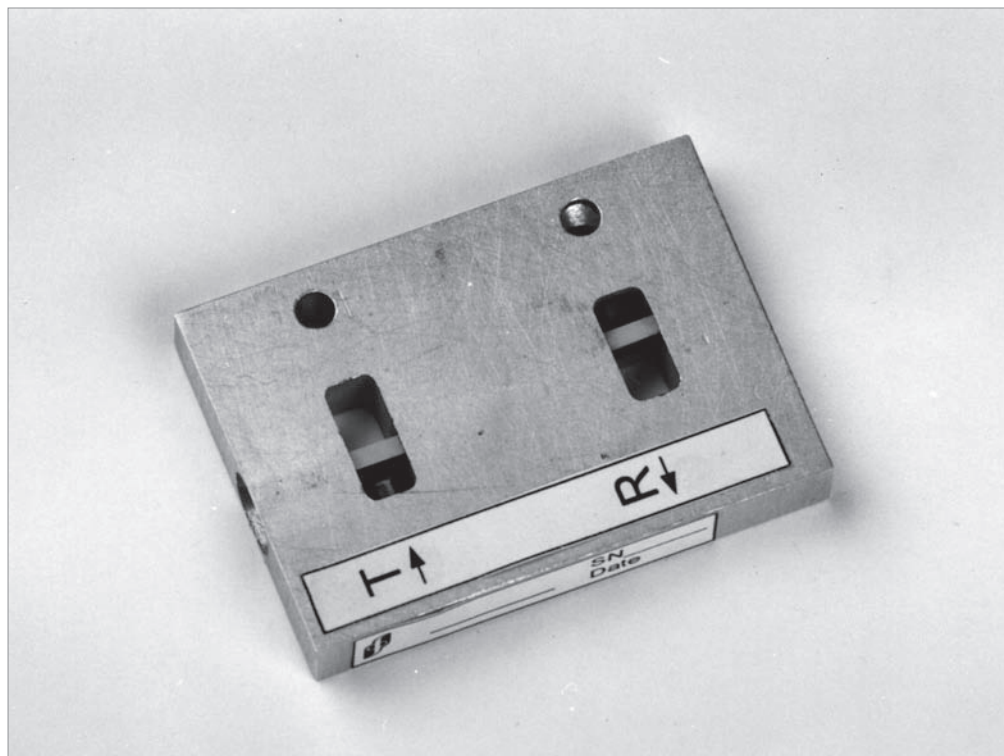
Размеры

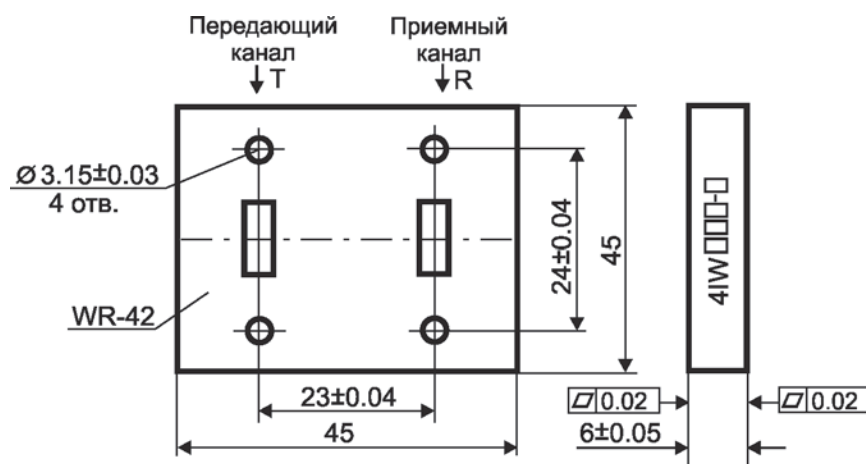
Вентили	Циркуляторы	А, мм	В, мм	С, мм	Волновод	Фланец
4IWY33-1		12.7	32	20	WR-28	UG-599/U
	4CWY33-1	19.05	25	20		
4IWN28-2		12.7	32	20		
	4CWN28-2	25.4	25.4	20		
4IWN38-2		12.7	32	20		
	4CWN38-2	25.4	25.4	20		

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.



СВЕРХТОНКИЕ ВЕНТИЛИ-ФЛАНЦЫ





Параметры и характеристики стандартных вентилях и фланцев с приемным каналом

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт	Расширенная полоса частот приемного канала*, ГГц
22.43 – 23.03	4IWL23-A	0.6	18	1.3	2	23.03 – 26.04
23.0 – 23.6	4IWL23-D	0.6	18	1.3	2	23.6 – 26.6
21.2 – 21.6	4IWL23-C	0.6	18	1.3	2	18.19 – 21.2
21.7 – 22.4	4IWL23-D	0.6	18	1.3	2	18.75 – 21.76
23.0 – 23.6	4IWL23-E	0.6	18	1.3	2	23.6 – 26.1
22.0 – 22.6	4IWL23-F	0.6	18	1.3	2	19.9 – 22.0
25.475 – 26.075	4IWL26-A	0.6	18	1.3	2	26.075 – 28.5
25.95 – 26.55	4IWL26-B	0.6	18	1.3	2	26.55 – 28.5
24.475 – 25.075	4IWL26-C	0.6	18	1.3	2	21.471 – 24.478
25.95 – 26.55	4IWL26-D	0.6	18	1.3	2	21.325 – 24.93

* Обратные потери в расширенной полосе частот 10 дБ.

Параметры и характеристики широкополосных вентилях и фланцев с приемным каналом

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт
20.5 – 24.0	4IWL-22X	0.6	15	1.4	2
24.0 – 26.5	4IWL-25X				

Параметры и характеристики стандартных вентилях и фланцев с приемным и передающим каналами

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Канал	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, Вт	Расширенная полоса частот приемного канала, ГГц
21.2 – 21.8	4IWD-23A	T	0.5	18	1.3	2	23.03 – 26.04
22.43 – 23.03		R	0.6				
21.76 – 22.36	4IWD-23B	T	0.5	18	1.3	2	23.6 – 26.6
23.0 – 23.6		R	0.6				
22.43 – 23.1	4IWD-23C	T	0.5	18	1.3	2	18.19 – 21.2
21.2 – 21.8		R	0.6				
23.0 – 23.6	4IWD-23D	T	0.5	18	1.3	2	18.75 – 21.76
21.7 – 22.4		R	0.6				
22.0 – 22.6	4IWD-23E	T	0.5	18	1.3	2	23.6 – 26.1
23.0 – 23.6		R	0.6				
23.0 – 23.6	4IWD-23F	T	0.5	18	1.3	2	19.9 – 22.0
22.0 – 22.6		R	0.6				
24.475 – 25.075	4IWD-26A	T	0.5	18	1.3	2	26.075 – 28.5
25.475 – 26.075		R	0.6				
24.91 – 25.53	4IWD-26B	T	0.5	18	1.3	2	26.55 – 28.5
25.95 – 26.55		R	0.6				
25.475 – 26.075	4IWD-26C	T	0.5	18	1.3	2	21.471 – 24.475
24.475 – 25.075		R	0.6				
25.95 – 26.55	4IWD-26D	T	0.5	18	1.3	2	21.326 – 24.93
24.93 – 25.53		R	0.6				

T – передающий канал, R – приемный канал. Интервал рабочих температур от -30 до +70 °С.

Тип волновода – WR-42

Обратные потери в расширенной полосе частот 10 дБ.

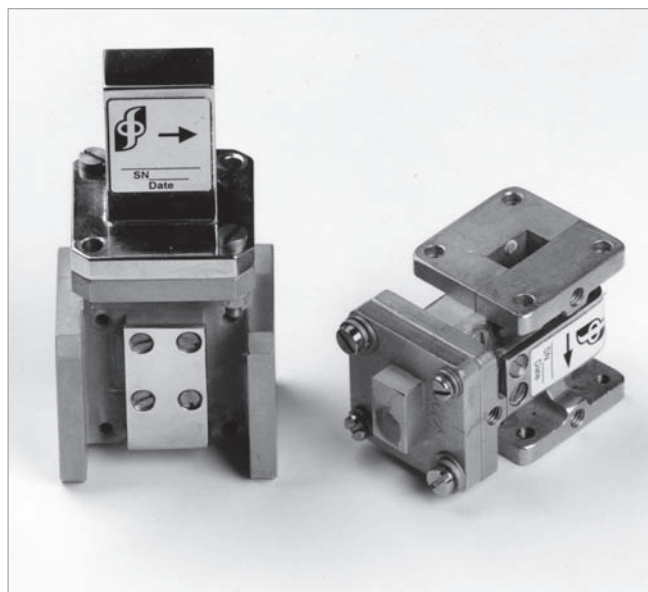
КРИОГЕННЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Т-КОНФИГУРАЦИИ СМ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс
8.2 – 9.9	3□WC[80-90]-1	15	0.2	20	1.22
10 – 12.4	4□WC[10-12]-1	15	0.2	20	1.22
12.4 – 18.0	4□WC[12-18]-1	15	0.2	20	1.22
12.4 – 18.0	4□WC15-2	Полная	0.3	20	1.22
18.0 – 26.5	4□WC[18-26]-1	15	0.2	20	1.22

Рабочая температура от 4 до 77 К.

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, С – циркуляторы

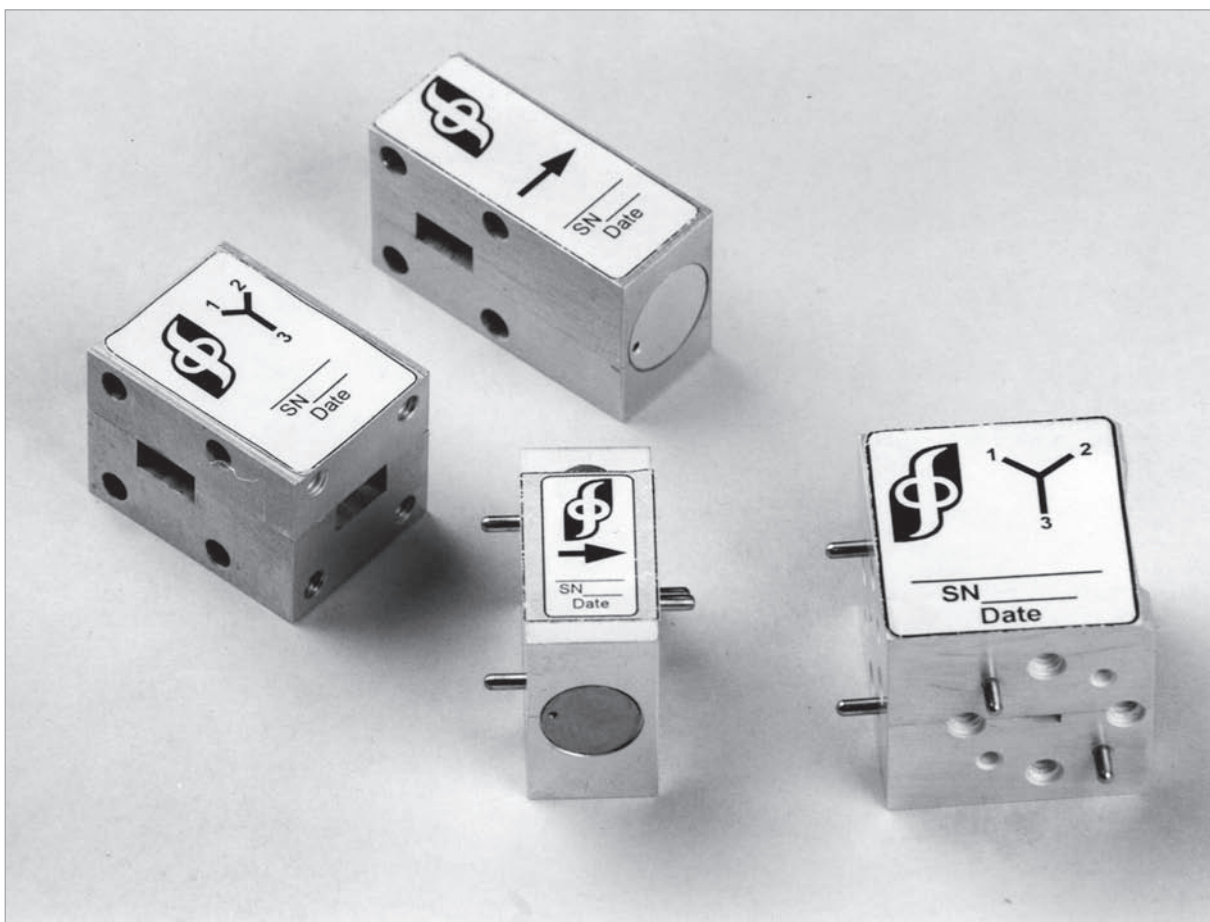


Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3□WC[80-90]-1	55	51	43	WR-90
4□WC[10-12]-1	40.5	32	33.5	WR-62
4□WC[12-18]-1	40.5	32	33.5	WR-62
4□WC15-2	40.5	32	33.5	WR-62
4□WC[18-26]-1	32	39	23	WR-42

Размеры даны для циркуляторов. Размеры вентиля определяются уровнем мощности, рассеиваемой в нагрузке.

КРИОГЕННЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ММ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ,	Потери обратные мин., дБ,	КСВН макс
26.5 – 40	4□WC[26-40]-1	12	0.3	20	1.3
33 – 50	4□WC[33-50]-1	8	0.4	20	1.3
40 – 60	4□WC[40-60]-1	5	0.4	20	1.3
50 – 75	4□WC[50-75]-1	5	0.4	20	1.3
60 – 90	4□WC[60-90]-1	4	0.5	20	1.3
75 – 99	4□WC[75-99]-1	3	0.5	20	1.3
90 – 99	4□WC[90-99]-1	2	0.6	20	1.3
100 – 110	5□WC[10-11]-1	3	0.5	20	1.3
100 – 140	5□WC[10-14]-1	2	0.6	20	1.3
110 – 150	5□WC[11-15]-1	2	0.8	20	1.3

Рабочая температура от 4 до 77 К.

Все приборы выпускаются в двух модификациях: I – вентили, С – циркуляторы.

[X-X] – приборы, работающие на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Вентили	Циркуляторы	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод	Фланец
4IWC[26-40]-1		15	32	22	WR-28	UG-599/U
	4CWC[26-40]-1	19.1	25	22		
4IWC[33-50]-1		15	32	22	WR-22	UG-599/U
	4CWC[33-50]-1	19.1	25	22		
4IWC[40-60]-1		15	32	31	WR-19	UG-383/U
	4CWC[40-60]-1	34	34	31		
4IWC[50-75]-1		19.1	32	21	WR-15	UG-385/U
	4CWC[50-75]-1	19.1	25	23		
4IWC[60-90]-1		13	25	22	WR-12	UG-387/U
	4CWC[60-90]-1	25	25	23		
4IWC[75-99]-1		12	25	22	WR-10	UG-387/U
	4CWC[75-99]-1	25	25	23		
4IWC[90-99]-1		12	25	22		
	4CWC[90-99]-1	25	25	23	WR-8	UG-387/U
5IWC[10-11]-1		12	25	22		
	5CWC[10-11]-1	25	25	23		
5IWC[10-14]-1		12	25	22	WR-8	UG-387/U
	5CWC[10-14]-1	25	25	23		
5IWC[11-15]-1		12	25	22	WR-6	UG-387/U
	5CWC[11-15]-1	25	25	23		

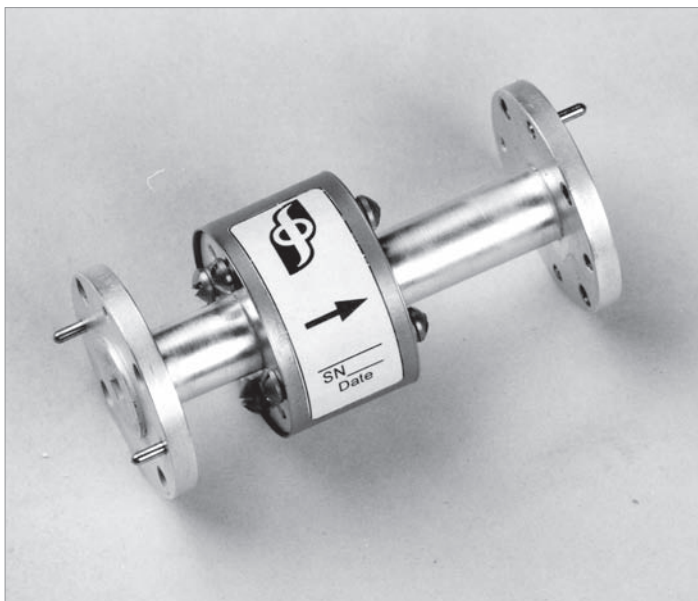
Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ФАРАДЕЕВСКИЕ ВЕНТИЛИ ММ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс
26.5 – 40	4IWF33-1	Полная	1.5	25	1.4
33 – 50	4IWF42-1	Полная	1.8	25	1.4
40 – 60	4IWF50-1	Полная	1.8	25	1.45
50 – 75	4IWF63-1	Полная	1.8	25	1.45
60 – 90	4IWF75-1	Полная	2.0	25	1.5
75 – 110	4IWF93-1	Полная	2.5	25	1.5
90 – 140	5IWF12-1	Полная	3.0	25	1.5
110 – 170	5IWF14-1	Полная	3.5	25	1.5

Рабочая мощность – 0.5 Вт. Интервал рабочих температур – от 0 до +50 °С.

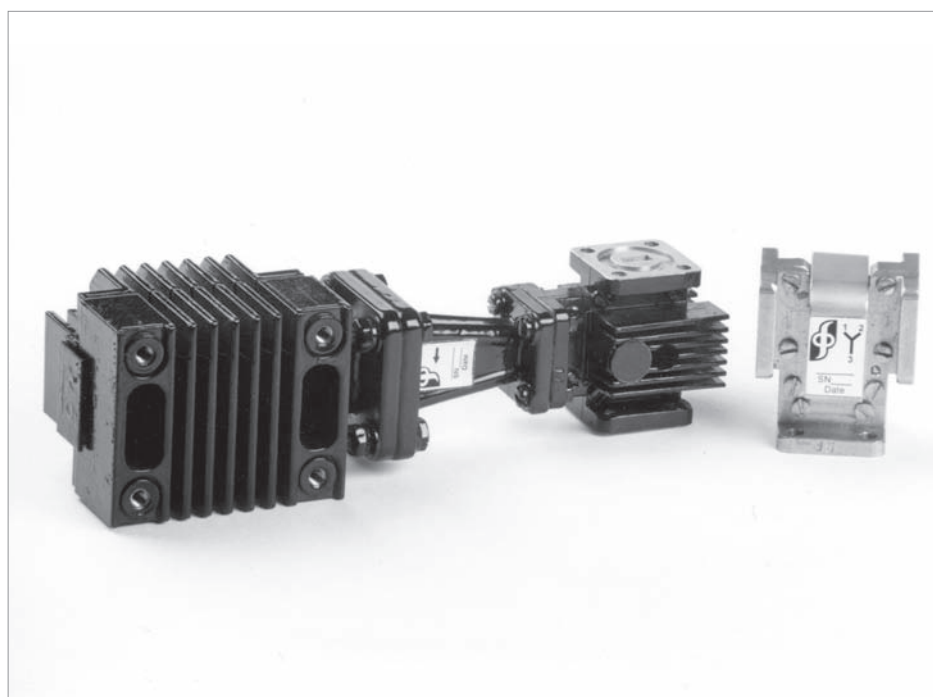


Размеры

Модели	Длина, мм	Диаметр, мм	Волновод, мм	Фланец
4IWF33-1	70	30	WR-28	UG-599/U
4IWF42-1	60	30	WR-22	UG-383/U
4IWF50-1	60	30	WR-19	UG-383/U
4IWF63-1	50	30	WR-15	UG-385/U
4IWF75-1	50	25	WR-12	UG-387/U
4IWF93-1	50	25	WR-10	UG-387/U
5IWF12-1	50	25	WR-8	UG-387/U
5IWF14-1	50	25	WR-6	UG-387/U

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Y-КОНФИГУРАЦИИ ММ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
26.5 – 40	4IWH[26-40]-5	15	0.2	23	1.2	0.2	2
26.5 – 40	4IWH[26-40]-6	15	0.2	23	1.2	0.25	–
26.5 – 40	4CWH[26-40]-5	10	0.25	20	1.2	0.2	2
26.5 – 40	4CWH[26-40]-6	10	0.25	20	1.2	0.25	–
33 – 50	4IWH[33-50]-3	6	0.3	20	1.25	0.1	1
33 – 50	4IWH[33-50]-4	6	0.3	20	1.25	0.15	–
33 – 50	4CWH[33-50]-2	8	0.4	20	1.3	0.05	2
33 – 50	4CWH[33-50]-4	5	0.3	20	1.3	0.15	–
40 – 60	4IWH[40-60]-2	8	0.4	20	1.35	0.05	1.5
40 – 60	4IWH[33-50]-3	5	0.4	20	1.3	0.08	–
40 – 60	4CWH[33-50]-2	5	0.5	18	1.35	0.05	1.5
40 – 60	4CWH[33-50]-3	5	0.5	18	1.35	0.08	–

Отраженная мощность – 10 %. Все модели нуждаются в воздушном охлаждении. Рабочий интервал температур – от 5 до 50 °С.

[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
4IWH[26-40]-5	45	150	45	WR-28
4IWH[26-40]-6	45	150	45	
4CWH[26-40]-5	30	35	40	
4CWH[26-40]-6	30	35	40	
4IWH[33-50]-3	50	200	50	WR-22
4IWH[33-50]-4	45	150	45	
4CWH[33-50]-2	28	35	40	
4CWH[33-50]-4	28	35	40	
4IWH[40-60]-2	50	200	50	WR-19
4IWH[33-50]-3	50	200	50	
4CWH[33-50]-2	28	32	38	
4CWH[33-50]-3	28	32	38	

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ Y-КОНФИГУРАЦИИ СМ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модель	Полоса частот, %	Потери		КСВН макс.	Мощность, кВт	
			прямые, макс., дБ	обратные, мин., дБ		средняя	импульсная
2.20–3.30	3IWH28-1	10	0.25/0.3	23/20	1.17/1.2	0.8	3
2.20–3.30	3CWH28-1	10	0.25/0.3	23/20	1.17/1.2	0.8	–
2.20–3.30	3IWH28-2	10	0.3/0.45	23/20	1.17/1.2	5	500
2.60–3.45	3CWH30-1	10	0.25/0.3	23/20	1.17/1.2	3	170
2.60–3.45	3CWH30-2	10	0.35/0.4	23/20	1.17/1.2	5	300
4.40–7.05	3CWH57-1	10	0.2/0.3	23/20	1.17/1.2	2	300
5.85–8.20	3IWH70-1	10	0.25/0.3	23/20	1.17/1.2	2	300
5.85–8.20	3CWH70-1	10	0.25/0.3	23/20	1.17/1.2	2	150
7.05–10.0	3CWH90-1	15	0.3/0.35	23/20	1.17/1.2	1.5	30
7.05–10.0	3CWH90-2	15	0.2/0.25	23/20	1.17/1.2	2	–
7.05–10.0	3CWH90-3	15	0.3/0.35	23/20	1.17/1.2	1.8	30
8.2–12.4	4CWH10-5	15	0.2/0.25	23/20	1.17/1.2	0.4	200
8.2–12.4	4CWH10-6	15	0.2/0.25	23/20	1.17/1.2	1.0	–
8.2–12.4	4CWH10-7	15	0.2/0.25	23/20	1.17/1.2	1.5	4.5

По требованию заказчика приборы могут иметь водяное или воздушное охлаждение.

Размеры

Модель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3IWH28-1	530	215	100	WR-340
3CWH28-1	210	215	100	
3IWH28-2	435	217	142	
3CWH30-1	180	182	154	WR-284
3CWH30-2	160	180	100	
3CWH57-1	102	90	41	WR-159
3IWH70-1	81	161	45	WR-137
3CWH70-1	81	70	45	
3CWH90-1	74	65	55	WR-112
3CWH90-2	70	83	47	
3CWH90-3	70	83	47	
4CWH10-5	56	73	42	WR-90
4CWH10-6	70	70	44	
4CWH10-7	56	66	42	

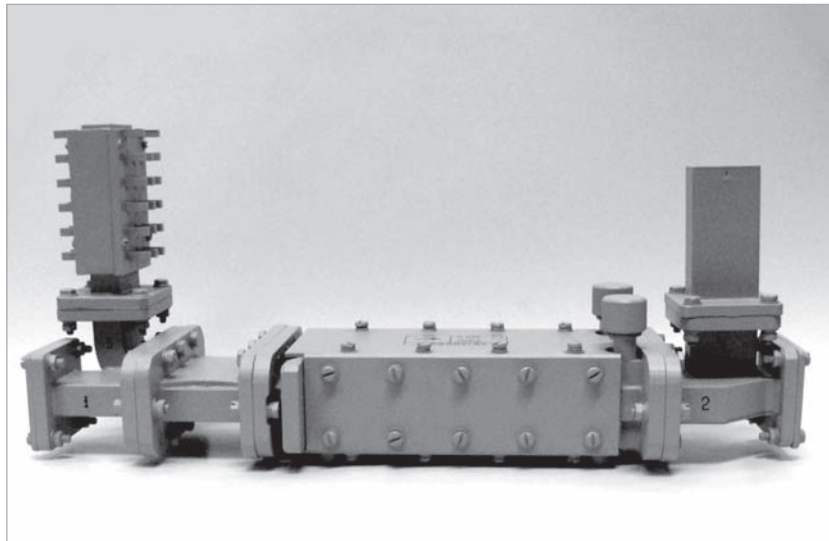
Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

ФАЗОВЫЕ ВЕНТИЛИ 4-ПЛЕЧНЫЕ СМ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
1.7–2.6	3CWP21-1	10	0.9	24	1.1	22	3600
2.2–3.3	3CWP28-1	10	0.4	22	1.15	15	2200
2.6–3.95	3CWP33-1	10	0.35	20	1.15	30	1500
3.3–4.4	3IWP39-1	10	0.6	20	1.15	30	4000
3.95–5.85	3CWP49-1	10	0.4	20	1.15	16	1500
3.95–5.85	3IWP49-1	5	0.4	20	1.15	20	-
3.95–5.85	3CWP49-2	10	0.4	20	1.1	8	-
4.9–7.05	3IWP60-1	10	0.4	23	1.1	10	-
4.9–7.05	3CWP60-1	10	0.23	20	1.15	5	-
5.85–8.2	3CWP70-1	10	0.3	20	1.15	10	-
5.85–8.2	3IWP70-1	10	0.3	20	1.15	10	-
7.05–10.0	3CWP90-1	10	0.4	20	1.15	5	50
8.2–12.4	4CWP10-1	10	0.3	20	1.15	3	30
8.2–12.4	4IWP10-1	10	0.3	20	1.15	3	30
8.2–12.4	4CWP10-2	10	0.4	20	1.15	10	200
8.2–12.4	4CWP10-3	10	0.4	20	1.15	1	120
10–15	4CWP13-1	10	0.4	20	1.12	1	150
12.4–18.0	4CWP15-1	10	0.4	20	1.15	1.3	33
12.4–18.0	4CWP15-2	10	0.3	22	1.15	2	-
15–22	4CWP19-1	10	0.3	20	1.15	1.3	-

По требованию заказчика приборы могут иметь водяное или воздушное охлаждение.



Размеры

Модель	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3CWP21-1	1730	438	630	WR-430
3CWP28-1	444	170	380	WR-340
3CWP33-1	900	278	290	WR-284
3IWP39-1	1028	280	312	WR-229
3CWP49-1	625	109	190	WR-187
3IWP49-1	1470	425	310	WR-187
3CWP49-2	655	166	130	WR-187
3IWP60-1	590	170	105	WR-159
3CWP60-1	440	130	95	WR-159
3CWP70-1	455	112	170	WR-137
3IWP70-1	680	175	160	WR-137
3CWP90-1	372	110	80	WR-112
4CWP10-1	337	72	164	WR-90
4IWP10-1	340	74	80	WR-90
4CWP10-2	425	77.5	126.6	WR-90
4CWP10-3	210	65	57	WR-90
4CWP13-1	238	63	62	WR-75
4CWP15-1	250	74	65	WR-62
4CWP15-2	250	168	119	WR-62
4CWP19-1	338	74.5	53	WR-51

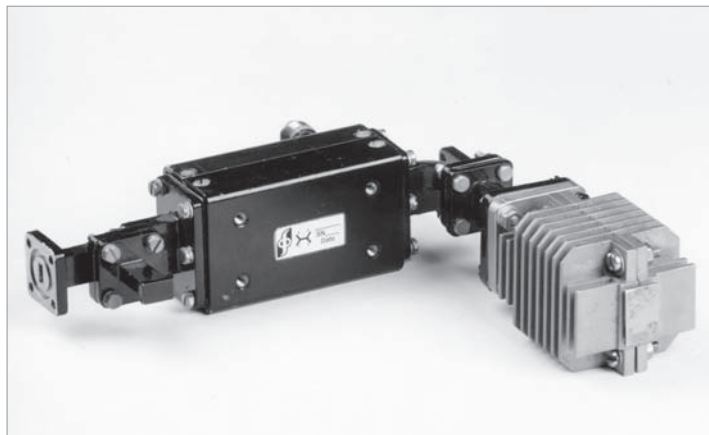
ФАЗОВЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ 4-ПЛЕЧНЫЕ ММ ДИАПАЗОНА

Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
26.5 – 40	4IWP[26-40]-3	10	0.4	22	1.25	1	100
26.5 – 40	4IWP[26-40]-5	6	0.3	22	1.2	2	70
26.5 – 40	4IWP[26-40]-6	6	0.3	22	1.2	2.5	–
26.5 – 40	4CWP[26-40]-3	5	0.4	20	1.2	1	100
26.5 – 40	4CWP[26-40]-4	5	0.4	20	1.2	1.5	70
26.5 – 40	4CWP[26-40]-5	5	0.4	20	1.2	2	70
26.5 – 40	4CWP[26-40]-6	5	0.4	20	1.2	2.5	–
33 – 50	4IWP[33-50]-2	6	0.5	20	1.3	0.5	10
33 – 50	4IWP[33-50]-3	6	0.5	20	1.3	1	–
33 – 50	4CWP[33-50]-2	5	0.6	18	1.3	0.5	10
33 – 50	4CWP[33-50]-3	5	0.6	18	1.3	1	–
40 – 60	4IWP[40-60]-2	6	0.55	20	1.35	0.3	5
40 – 60	4IWP[40-60]-3	6	0.55	20	1.35	0.7	–
40 – 60	4CWP[40-60]-2	5	0.6	18	1.35	0.3	5
40 – 60	4CWP[40-60]-3	5	0.6	18	1.35	0.7	–

Отраженная мощность – 10 %. Все модели нуждаются в водяном охлаждении. Рабочий интервал температур – от 5 до 50 °С.

[X-X] – группа приборов, работающих на определенной центральной частоте диапазона. При заказе конкретной модели следует указывать центральную частоту.

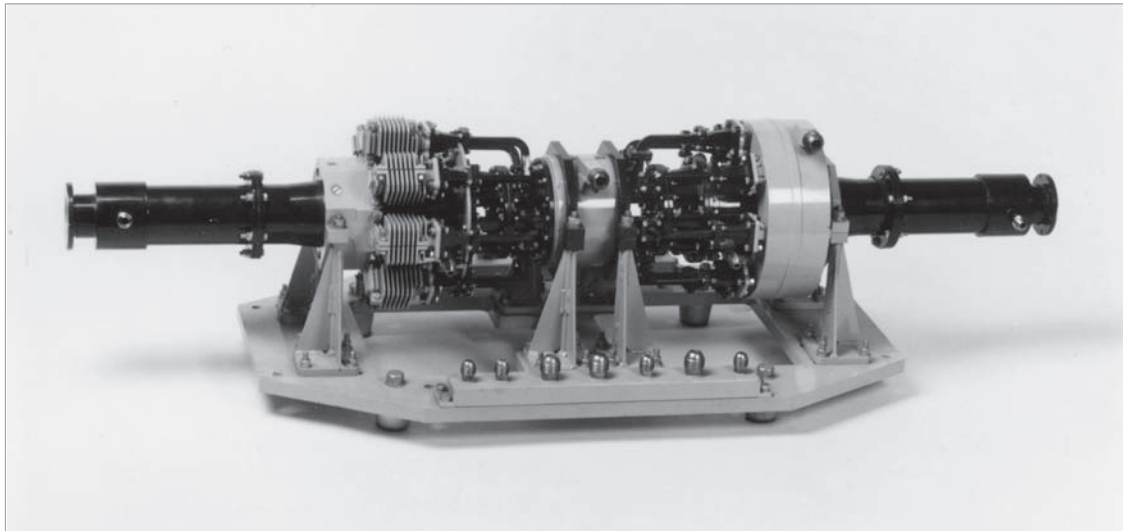


Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
4IWP[26-40]-3	200	85	100	WR-28
4IWP[26-40]-5	200	85	90	
4IWP[26-40]-6	200	85	90	
4CWP[26-40]-3	200	85	60	
4CWP[26-40]-4	200	85	60	
4CWP[26-40]-5	200	85	60	
4CWP[26-40]-6	200	85	60	
4IWP[33-50]-2	190	85	100	WR-22
4IWP[33-50]-3	190	85	90	
4CWP[33-50]-2	190	85	60	
4CWP[33-50]-3	190	85	60	WR-19
4IWP[40-60]-2	180	85	90	
4IWP[40-60]-3	180	85	90	
4CWP[40-60]-2	180	85	60	
4CWP[40-60]-3	180	85	60	

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

СВЕРХМОЩНЫЕ ВЕНТИЛИ ММ ДИАПАЗОНА



Параметры и характеристики

Диапазоны частот, ГГц	Модели	Полоса частот, %	Потери прямые макс., дБ	Потери обратные мин., дБ	КСВН макс	Мощность, кВт	
						средняя	импульсная
33 – 37	4IWU35-2	10	1.5	20	1.25	10	100
33 – 37	4IWU35-4	6	1.7	20	1.25	20	–
33 – 37	4IWU35-5	10	1.5	20	1.25	3	300

Отраженная мощность – 10 %. Все модели нуждаются в водяном охлаждении. Рабочий интервал температур – от 5 до 50 °С.

Размеры

Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Диаметр волновода, мм
4IWU35-2	1500	400	480	40
4IWU35-4	700	500	450	
4IWU35-5	1500	400	480	

Размеры и типы фланцев могут быть изменены по требованию заказчика.

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
5	Более 100 ГГц	XX · 10 ГГц

2. Функциональное назначение

Код назначения	Тип прибора
I	Вентиль
C	Циркулятор

3. Подключение

Код	Тип
W	Волноводное

6. Модификация

5. Центральная частота диапазона

4. Область применения

Код	Область применения
C	Криогенные
F	Фарадеевские
H	Высокий уровень мощности
N	Малые потери
L	Сверхтонкие
D	С приемным и передающими каналами
P	Фазовые
U	Сверхвысокий уровень мощности
Y	Широкополосные

