

## ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ

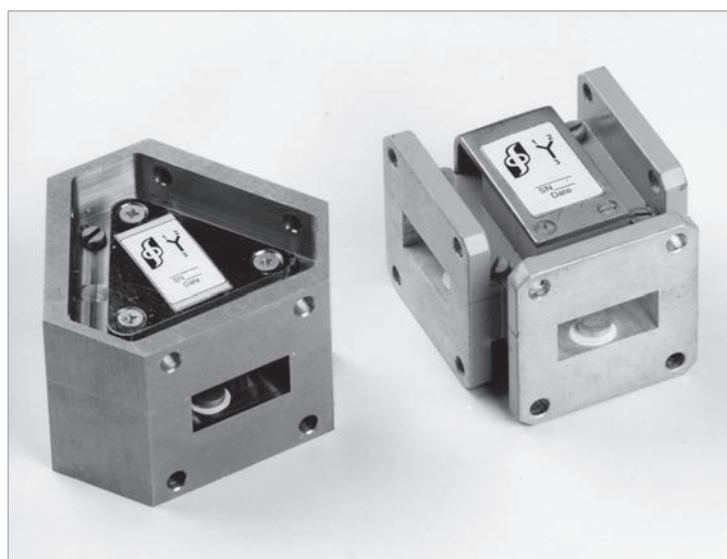
<b>ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ НИЗКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ</b>	
Широкополосные вентили и циркуляторы Y- и T-конфигурации см диапазона	3.9 – 26.5 ГГц
Вентили и циркуляторы с малыми потерями T-конфигурации см диапазона	3.3 – 26.5 ГГц
Вентили и циркуляторы для систем связи см диапазона	8.7 – 24.5 ГГц
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
<b>ВОЛНОВОДНЫЕ ВЕНТИЛИ И ЦИРКУЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МОЩНОСТИ</b>	
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

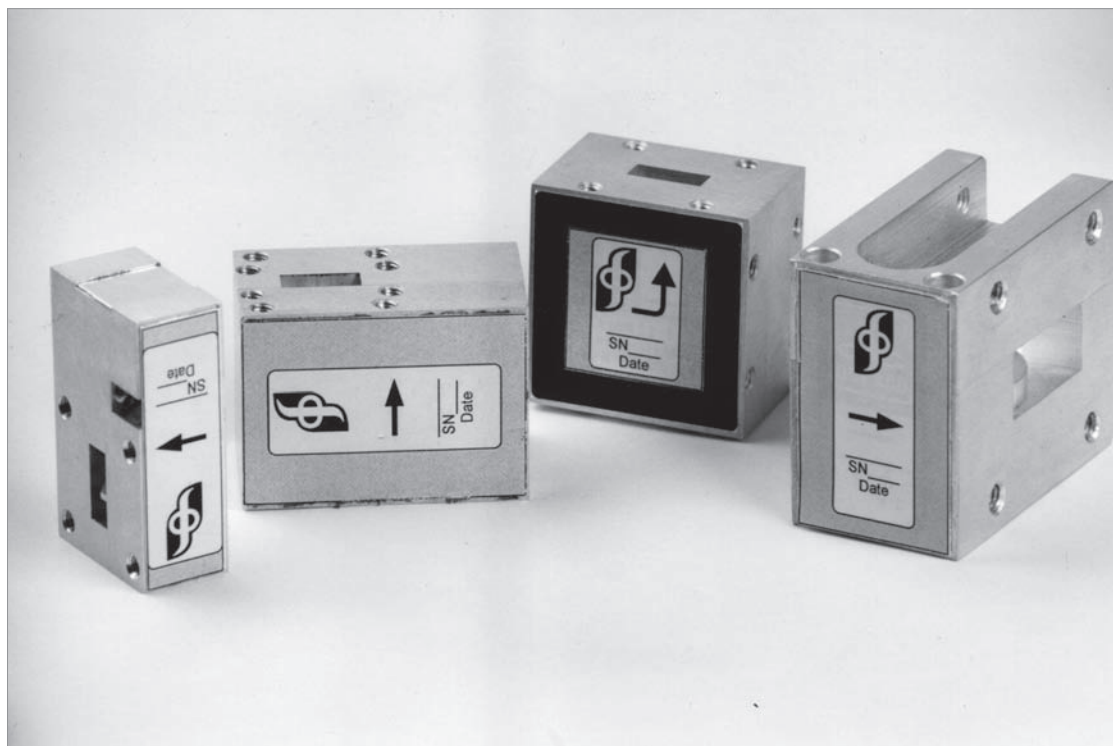
Модели	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Волновод
3□WN40-2	120	128	63	WR-229
3□WN62-2	90	85	53	WR-137
3□WN68-2	90	85	53	WR-137
3□WN70-2	68	65	47	WR-112
3□WN80-2	68	65	47	WR-112
4□WN11-2	50	55	42	WR-90
4□WN12-2	45	45	38.5	WR-75
4□WN14-2	40	48	35	WR-62
4□WN18-2	32	39	22.5	WR-42
4□WN23-2	32	39	22.5	WR-42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

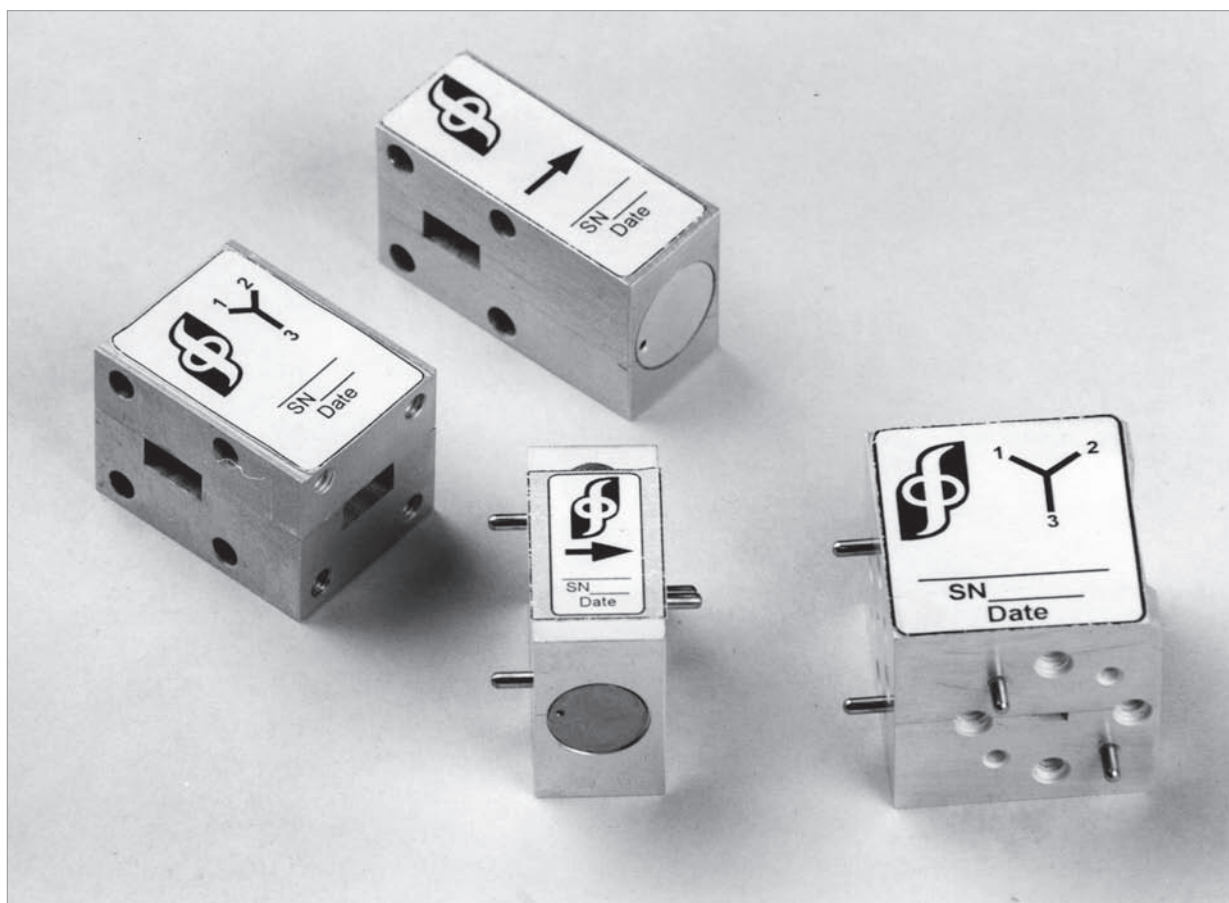
Интервал рабочих температур от 0 до +50 °С.

## 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.





































