

Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ

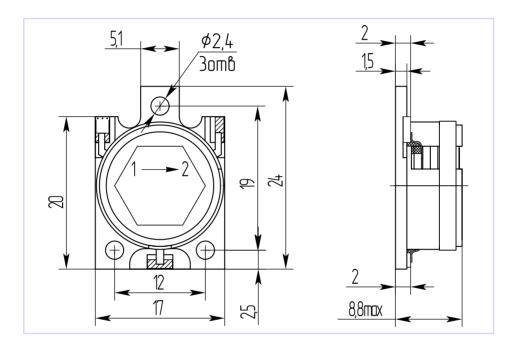
Ү-вентили/циркуляторы		Диапазон рабочих частот, ГГц	Полоса рабочего диапазона частот	Мощность входная непрерывная, Вт, не более	Описание
ФПВН3-329		0,8-2,0	7-8 %	20	
	ФПЦН3-45	0,8-2,0	7-8 %	50	
ФПВН3-316	ФПЦН3-316	2,0-4,0	5-10 %	100	
ФПВН3-43	ФПЦН3-43	2,0-4,0	5-10 %	150	
ФПВН2-321/ФПВН2-322	ФПЦН2-84/ФПЦН2-85	2,5-18,5	5-15 %	0,5	
	ФПЦН2-100/ФПЦН2-101	8,0-14,0	1 ГГц	2,5	
	ФПЦН2-100А/ФПЦН2-101А	8,0-14,0	2 ГГц	2,5	
ФПВН2-379/ФПВН2-380		7,5-13,5	1 ГГц	0,5	
ФПВН2-379А/ФПВН2-380А		7,5-13,0	2 ГГц	0,5	
ФПВН2-379БО/ФПВН2-380БО		8,0-12,0	1 ГГц	0,5	Безарматурный
ФПВН2-381/ФПВН2-382		7,5-13,5	1 ГГц	2	
ФПВН2-381А/ФПВН2-382А		7,5-13,0	2 ГГц	2	
ФПВН2-381Н/ФПВН2-382Н		8,0-14,0	1 ГГц	2	Для механического крепления
ФПВН2-381НА/ФПВН2-382НА		8,0-14,0	2 ГГц	2	Для механического крепления
Вентили/циркуляторы на краевоі	й волне	Диапазон рабочих частот, ГГц	Полоса рабочего диапазона частот	Мощность входная непрерывная, Вт, не более	Описание
на краевой волне	на краевой волне	0,8-15,0	8-12 %	0,5-4,0	
узкополосные		1,0-2,4	4 %	1,5	
широкополосные		2,65-25,70	10-50 %	0,5	

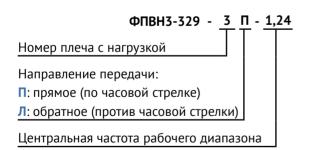
Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВНЗ-329

Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей			7–8	
Мощность входная непрерывная, Вт, не более			20	
Импульсная входная мощность (при Q=10, т=30 мкс) , Вт, не более			200	
Диапазон рабочих частот, ГГц		0,8-1,0	1,0-2,0	
B	при НКУ [*]	0,4	0,3	
Прямые потери, дБ, не более при ΔT ^{**}		0,5	0,4	
Обратные потери, дБ, не менее		18	20	
КСВН, не более		1,35	1,20	

^{*} НКУ: 15°С ... 35°С

^{** ∆}Т: минус 40°С ... 70°С





Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВНЗ-329

	Полоса частот,	Прямые потері	и, дБ, не более	06	VCDII 6
Наименование	ГГц	при НКУ*	при ∆Т**	Обратные потери, дБ, не менее	КСВН, не более
ФПВН3-329-3П-0,83	0,80-0,86	0,4	0,5	18	1,35
ФПВН3-329-3П-0,87	0,84-0,91	0,4	0,5	18	1,35
ФПВН3-329-3П-0,91	0,88-0,95	0,4	0,5	18	1,35
ФПВН3-329-3П-0,95	0,92-0,99	0,4	0,5	18	1,35
ФПВН3-329-3П-0,99	0,96-1,03	0,4	0,5	18	1,35
ФПВН3-329-3П-1,04	1,00-1,08	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,09	1,05-1,13	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,14	1,10-1,18	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,19	1,15-1,24	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,24	1,20-1,29	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,3	1,25-1,35	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,35	1,30-1,40	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,4	1,35-1,45	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,45	1,40-1,51	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,5	1,45-1,56	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,56	1,50-1,62	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,66	1,60-1,73	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,71	1,65-1,78	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,76	1,70-1,83	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,82	1,75-1,89	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,87	1,80-1,94	0,3	0,4	20	1,20
ФПВН3-329-3П-1,92	1,85-1,99	0,3	0,4	20	1,20
Воз	можна разработк	а и изготовлени	е приборов по т	гребуемым характеристикам	

^{*} НКУ: 15°С ... 35°С

- Крепление в корпус потребителя 3 винтами с использованием теплопроводящей пасты
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Волновое сопротивление Входа/Выхода 50 Ом
- Стандартный интервал рабочих температур минус 50°С...+85°С
- Нагрев выше 150°С не допускается
- Вид исполнения УХЛ
- Цена договорная

^{** ∆}Т: минус 40°С ... 70°С

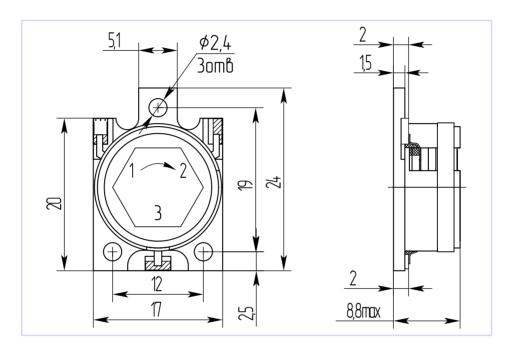


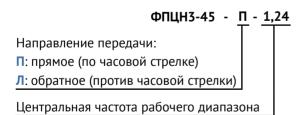
Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦНЗ-45

Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей			7-8	
Мощность входная непрерывная, Вт, не более			50	
Импульсная входная мощность (при Q=10, τ=30 мкс) , Вт, не более			500	
Диапазон рабочих частот, ГГц		0,8-1,0	1,0-2,0	
F	при НКУ [*]		0,4	0,3
Прямые потери, дБ, не более	при ΔΤ**		0,5	0,4
Развязка, дБ, не менее			18	20
КСВН, не более			1,35	1,20

^{*} НКУ: 15°С ... 35°С

^{**} ΔТ: минус 40°С ... 70°С





Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦНЗ-45

	Полоса частот,	Прямые потер	и, дБ, не более			
Наименование	ГГц	при НКУ*	при ∆Т**	Развязка, дБ, не менее	КСВН, не более	
ФПЦН3-45-П-0,83	0,80-0,86	0,4	0,5	18	1,35	
ФПЦН3-45-П-0,87	0,84-0,91	0,4	0,5	18	1,35	
ФПЦН3-45-П-0,91	0,88-0,95	0,4	0,5	18	1,35	
ФПЦН3-45-П-0,95	0,92-0,99	0,4	0,5	18	1,35	
ФПЦН3-45-П-0,99	0,96-1,03	0,4	0,5	18	1,35	
ФПЦН3-45-П-1,04	1,00-1,08	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,09	1,05-1,13	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,14	1,10-1,18	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,19	1,15-1,24	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,24	1,20-1,29	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,3	1,25-1,35	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,35	1,30-1,40	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,4	1,35-1,45	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,45	1,40-1,51	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,5	1,45-1,56	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,56	1,50-1,62	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,66	1,60-1,73	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,71	1,65-1,78	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,76	1,70-1,83	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,82	1,75-1,89	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,87	1,80-1,94	0,3	0,4	20	1,20	
ФПЦН3-45-П-1,92	1,85-1,99	0,3	0,4	20	1,20	
В	озможна разработка	и изготовление п	риборов по требу	уемым характеристикам		

^{*} НКУ: 15°С ... 35°С

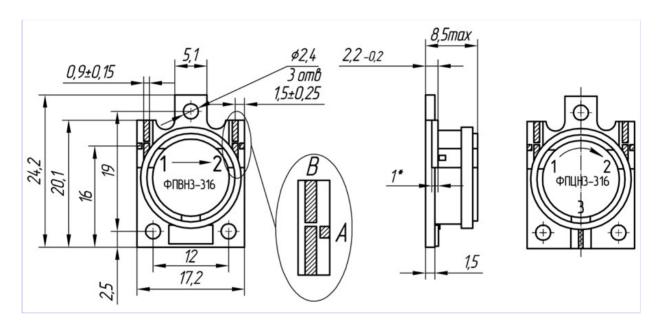
- Крепление в корпус потребителя 3 винтами с использованием теплопроводящей пасты
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Волновое сопротивление Входа/Выхода 50 Ом
- Стандартный интервал рабочих температур минус 50°С...+85°С
- Нагрев выше 150°С не допускается
- Вид исполнения УХЛ
- Цена договорная

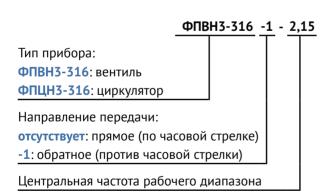
^{**} ΔТ: минус 40°С ... 70°С

Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили и циркуляторы СВЧ средней мощности ФПВНЗ-316/ФПЦНЗ-316

Диапазон рабочих частот, ГГц	2,0	-4,0
Развязка, дБ, не менее	дБ, не менее	
КСВН, не более	1,25	
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	вная, Вт, не более 100	
Импульсная входная мощность (при Q=10, т=30 мкс) , Вт, не более	2=10 , τ= 30 мкс) , Вт, не более	
Непрерывная мощность, поглощаемая нагрузкой, Вт [*]		20
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	5 10	
Прямые потери, дБ, не более	0,3	0,4

^{*} Внутренняя нагрузка для вентилей





Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили и циркуляторы СВЧ средней мощности ФПВНЗ-316/ФПЦНЗ-316

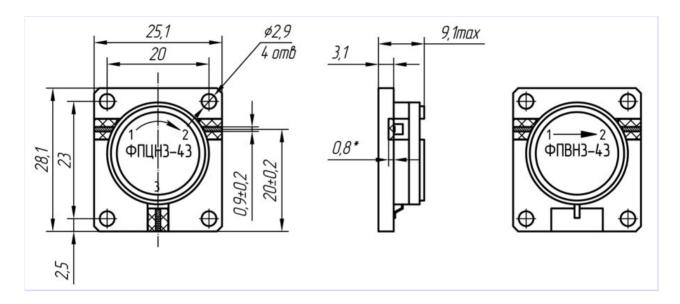
Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, дБ, не более	Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, дБ, не более		
ФПВН3-316-2,15	2,025-2,290	0,4	ФПЦН3-316-2,15	2,025-2,290	0,4		
ФПВН3-316-2,45	2,4-2,5	0,3	ФПЦН3-316-2,45	2,4-2,5	0,3		
ФПВН3-316-2,6	2,5-2,7	0,3	ФПЦН3-316-2,6	2,5-2,7	0,3		
ФПВН3-316-2,8	2,7-2,9	0,3	ФПЦН3-316-2,8	2,7-2,9	0,3		
ФПВН3-316-3,0	2,9-3,1	0,3	ФПЦН3-316-3,0	2,9-3,1	0,3		
	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам						

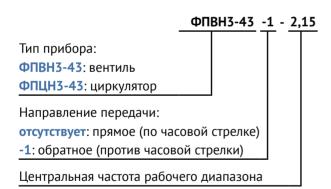
- Подключение прибора, возможно в точках А или В (см.рисунок), и выбирается заказчиком
- Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой
- Крепление в корпус потребителя 3 винтами с использованием теплопроводящей пасты
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Волновое сопротивление Входа/Выхода 50 Ом
- Стандартный интервал рабочих температур минус 50°С...+85°С
- Нагрев выше 150°С не допускается
- Вид исполнения УХЛ
- Цена договорная

НПП ФАЗА Микрополосковые вентили/циркуляторы СВЧ средней мощности ФПВН3-43/ФПЦН3-43

Диапазон рабочих частот, ГГц		2,0-4,0	
КСВН, не более		1,25	
Непрерывная (импульсная) входная мощность, Вт, не более		150 (1500)	
Непрерывная мощность, поглощаемая нагрузкой, Вт [*]		30	
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей		5 10	
Развязка, дБ, не менее		22 20	
Прямые потери, дБ, не более		0,3	0,4

^{*} Внутренняя нагрузка для вентилей







ПП ФАЗА Микрополосковые вентили/циркуляторы СВЧ средней мощности ФПВН3-43/ФПЦН3-43

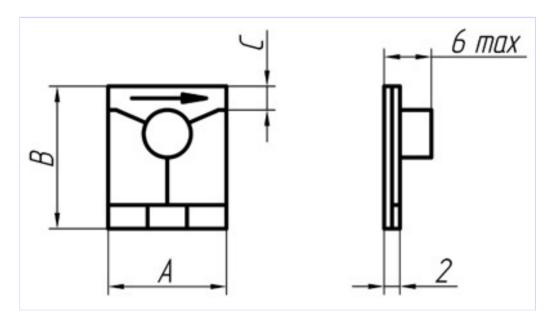
Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, дБ, не более	Развязка, дБ, не менее	КСВН, не более	Непрерывная мощность, поглощаемая нагрузкой, Вт
ФПВН3-43-2,2	2,1-2,3	0,3	20	1,25	30
ФПЦН3-43-2,2	2,1-2,3	0,3	20	1,25	-
ФПВН3-43-2,45	2,4-2,5	0,25	22	1,2	30
ФПЦН3-43-2,45	2,4-2,5	0,25	22	1,2	-
ФПВН3-43-2,6	2,5-2,7	0,25	22	1,2	30
ФПЦН3-43-2,6	2,5-2,7	0,25	22	1,2	1
ФПВН3-43-2,8	2,7-2,9	0,25	22	1,2	30
ФПЦН3-43-2,8	2,7-2,9	0,25	22	1,2	-
ФПВН3-43-2,81	2,63-2,97	0,3	20	1,25	30
ФПЦН3-43-2,81	2,63-2,97	0,3	20	1,25	-
	Возможна	разработка и изготовление п	риборов по требуемы	м характеристик	ам

- Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой
- Крепление в корпус потребителя 4 винтами с использованием теплопроводящей пасты
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Волновое сопротивление Входа/Выхода 50 Ом
- Стандартный интервал рабочих температур минус 50°С...+85°С
- Нагрев выше 150°С не допускается
- Вид исполнения УХЛ
- Цена договорная



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ средней мощности на основе

Диапазон рабочих частот, ГГц	2,5-18,5
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	5-15
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Обратные потери, дБ, не менее	18
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	5
Интервал рабочих температур, °C	-40+70



Расшифровка обозначения прибора

ФПВН2 - 321 - 2,6
Направление передачи:
321: прямое (по часовой стрелке)
322: обратное (против часовой стрелки)
Центральная частота рабочего диапазона



Варианты исполнения

Наименование	Полоса частот,	Прямые потери, дБ, не более	Обратные потери, дБ, не менее	Pa	Размеры		
паименование	ГГц	прямые потери, до, не оолее	ооратпые потери, до, не менее	С, мм	АхВмм		
ФПВН2-321-2,6	2,5-2,7	0,4	18	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-2,8	2,7-2,9	0,35	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-3,4	3,2-3,7	0,35	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-3,6	3,4-3,8	0,30	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-3,8	3,6-4,0	0,25	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-4,2	4,0-4,4	0,25	22	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-4,6	4,3-4,9	0,30	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-5,2	4,8-5,5	0,30	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-5,5	5,0-6,0	0,30	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-5,7	5,2-5,8	0,25	22	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-6,0	5,6-6,4	0,30	22	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-6,2	5,9-6,4	0,25	22	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-6,5	6,0-7,0	0,35	20	3,0	15 x 18		
ФПВН2-321-6,6	6,1-6,8	0,35	22	2,8	12 x 15		
ФПВН2-321-6,7	6,4-7,0	0,30	22	2,8	12 x 15		
ФПВН2-321-7,0	6,6-7,4	0,30	22	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-7,2	6,8-7,6	0,30	22	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-7,5	7,0-8,0	0,30	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-7,6	7,1-7,8	0,30	22	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-7,7	7,3-8,1	0,30	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-7,8	7,5 – 8,7	0,35	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-8,0	7,5 – 8,5	0,30	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-8,2	7,8-8,6	0,30	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-8,5	8,0-9,0	0,30	20	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-8,7	8,3-9,1	0,25	22	1,8	10 x 13		
ФПВН2-321-9,0	8,5-9,5	0,30	20	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-9,2	8,7-9,4	0,30	22	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-9,5	9,0-10,0	0,30	20	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-9,7	9,2-9,8	0,30	22	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-10,0	9,5-10,5	0,30	20	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-10,1	9,7-10,3	0,30	22	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-10,5	10,0-11,0	0,30	20	1,8	8 x 10		
ФПВН2-321-10,7	10,3-11,0	0,30	22	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-11,0	10,7-11,7	0,30	22	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-11,3	10,0-12,7	0,40	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-12,0	11,2-12,4	0,40	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-12,5	12,0-13,0	0,30	22	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-13,0	12,0-13,9	0,40	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-13,5	13,0-14,0	0,30	22	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-14,0	13,1-14,5	0,50	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-14,5	14,0-15,0	0,50	20	1,9	8 x 10		

Ферритовые развязывающие приборы СВЧ. Телефон: +7 (863) 254-95-88 E-mail: faza_f@mail.ru

(2018-07-31)



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ средней мощности на основе У-циркуляторов ФПВН2-321/ФПВН2-322

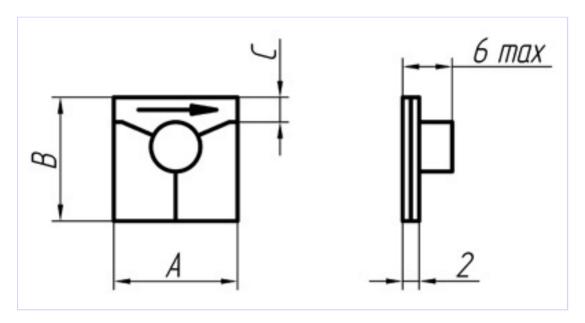
	Полоса частот,		06	Размеры			
Наименование	ГГц	Прямые потери, дБ, не более	Обратные потери, дБ, не менее	С, мм	АхВмм		
ФПВН2-321-15,0	14,0-16,0	0,50	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-15,5	15,0-16,0	0,50	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-16,0	15,0-17,0	0,50	18	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-16,5	16,0-17,0	0,50	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-16,8	16,8-17,7	0,50	20	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-17,0	16,0-18,0	0,50	18	1,9	8 x 10		
ФПВН2-321-17,8	17,1-18,5	0,50	20	1,9	8 x 10		
	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам						

- Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой
- Цена договорная



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦН2-84/ФПЦН2-85

Диапазон рабочих частот, ГГц	2,5-18,5
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	5-15
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Развязка, дБ, не менее	18
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	4
Интервал рабочих температур, °C	-40+70



Расшифровка обозначения прибора

ФПЦН2 - <u>84</u> - <u>2,6</u>
Направление передачи:
84: прямое (по часовой стрелке)
85: обратное (против часовой стрелки)

Центральная частота рабочего диапазона



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦН2-84/ФПЦН2-85

Варианты исполнения

Наименование	Полоса частот,	Прямые потери дБ не более		Размеры	
Паименование	ГГц	прямые потери, дв, не облее	Развязка, дБ, не менее	С, мм	АхВми
ФПЦН2-84-2,6	2,5-2,7	0,4	18	3,0	15 x 15
ФПЦН2-84-2,8	2,7-2,9	0,35	20	3,0	15 x 15
ФПЦН2-84-3,4	3,2-3,7	0,35	20	3,0	15 x 15
ФПЦН2-84-3,6	3,4-3,8	0,30	20	3,0	15 x 15
ФПЦН2-84-3,8	3,6-4,0	0,25	20	3,0	15 x 1!
ФПЦН2-84-4,2	4,0-4,4	0,25	22	3,0	15 x 1!
ФПЦН2-84-4,6	4,3-4,9	0,30	20	3,0	15 x 1
ФПЦН2-84-5,2	4,8-5,5	0,30	20	3,0	15 x 1!
ФПЦН2-84-5,5	5,0-6,0	0,30	20	3,0	15 x 1
ФПЦН2-84-5,7	5,2-5,8	0,25	22	3,0	15 x 1!
ФПЦН2-84-6,0	5,6-6,4	0,30	22	3,0	15 x 1!
ФПЦН2-84-6,2	5,9-6,4	0,25	22	3,0	15 x 1
ФПЦН2-84-6,5	6,0-7,0	0,35	20	3,0	15 x 1
ФПЦН2-84-6,6	6,1-6,8	0,35	22	2,8	12 x 12
ФПЦН2-84-6,7	6,4-7,0	0,30	22	2,8	12 x 1
ФПЦН2-84-7,0	6,6-7,4	0,30	22	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-7,2	6,8-7,6	0,30	22	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-7,5	7,0-8,0	0,30	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-7,6	7,1-7,8	0,30	22	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-7,7	7,3-8,1	0,30	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-7,8	7,5 – 8,7	0,35	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-8,0	7,5 – 8,5	0,30	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-8,2	7,8-8,6	0,30	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-8,5	8,0-9,0	0,30	20	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-8,7	8,3-9,1	0,25	22	1,8	10 x 10
ФПЦН2-84-9,0	8,5-9,5	0,30	20	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-9,2	8,7-9,4	0,30	22	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-9,5	9,0-10,0	0,30	20	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-9,7	9,2-9,8	0,30	22	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-10,0	9,5-10,5	0,30	20	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-10,1	9,7-10,3	0,30	22	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-10,5	10,0-11,0	0,30	20	1,8	8 x 8
ФПЦН2-84-10,7	10,3-11,0	0,30	22	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-11,0	10,7-11,7	0,30	22	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-11,3	10,0-12,7	0,40	20	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-12,0	11,2-12,4	0,40	20	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-12,5	12,0-13,0	0,30	22	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-13,0	12,0-13,9	0,40	20	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-13,5	13,0-14,0	0,30	22	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-14,0	13,1-14,5	0,50	20	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-14,5	14,0-15,0	0,50	20	1,9	8 x 8
ФПЦН2-84-15,0	14,0-16,0	0,50	20	1,9	8 x 8

Ферритовые развязывающие приборы СВЧ. Телефон: +7 (863) 254-95-88 E-mail: faza_f@mail.ru

(2019-07-31



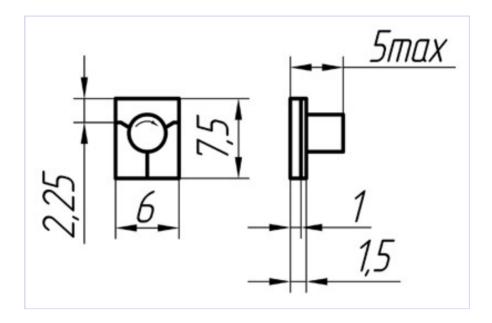
Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦН2-84/ФПЦН2-85

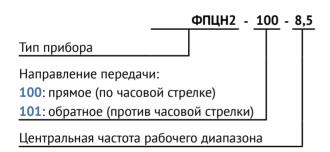
	Полоса частот,			Р	Размеры	
Наименование	ГГц	Прямые потери, дБ, не более	Развязка, дБ, не менее	С, мм	АхВмм	
ФПЦН2-84-15,5	15,0-16,0	0,50	20	1,9	8 x 8	
ФПЦН2-84-16,0	15,0-17,0	0,50	18	1,9	8 x 8	
ФПЦН2-84-16,5	16,0-17,0	0,50	20	1,9	8 x 8	
ФПЦН2-84-16,8	16,8-17,7	0,50	20	1,9	8 x 8	
ФПЦН2-84-17,0	16,0-18,0	0,50	18	1,9	8 x 8	
ФПЦН2-84-17,8	17,1-18,5	0,50	20	1,9	8 x 8	
-	Зозможна пазпабот	ка и изготовление приборов по тре	буемым характеристикам			

- Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой
- Цена договорная



Диапазон рабочих частот, ГГц	8,0-14,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	1
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Развязка, дБ, не менее	22
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	25
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70





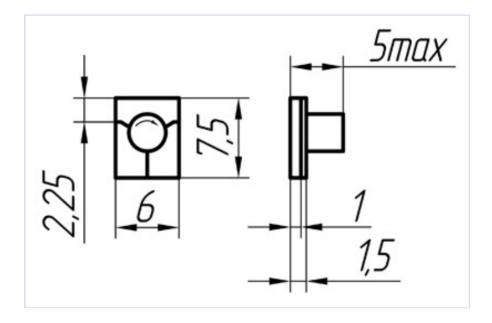
Акционерное общество **Ферритовые разыльные.**НПП ФАЗА Микрополосковые Y-циркуляторы СВЧ ФПЦН2-100/ФПЦН2-101

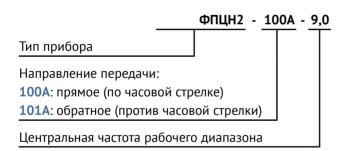
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	
ФПЦН2-100-8,5	8,0-9,0	ФПЦН2-100-10,2	9,7-10,7	ФПЦН2-100-11,9	11,4-12,4	
ФПЦН2-100-8,6	8,1-9,1	ФПЦН2-100-10,3	9,8-10,8	ФПЦН2-100-12,0	11,5-12,5	
ФПЦН2-100-8,7	8,2-9,2	ФПЦН2-100-10,4	9,9-10,9	ФПЦН2-100-12,1	11,6-12,6	
ФПЦН2-100-8,8	8,3-9,3	ФПЦН2-100-10,5	10,0-11,0	ФПЦН2-100-12,2	11,7-12,7	
ФПЦН2-100-8,9	8,4-9,4	ФПЦН2-100-10,6	10,1-11,1	ФПЦН2-100-12,3	11,8-12,8	
ФПЦН2-100-9,0	8,5-9,5	ФПЦН2-100-10,7	10,2-11,2	ФПЦН2-100-12,4	11,9-12,9	
ФПЦН2-100-9,1	8,6-9,6	ФПЦН2-100-10,8	10,3-11,3	ФПЦН2-100-12,5	12,0-13,0	
ФПЦН2-100-9,2	8,7-9,7	ФПЦН2-100-10,9	10,4-11,4	ФПЦН2-100-12,6	12,1-13,1	
ФПЦН2-100-9,3	8,8-9,8	ФПЦН2-100-11,0	10,5-11,5	ФПЦН2-100-12,7	12,2-13,2	
ФПЦН2-100-9,4	8,9-9,9	ФПЦН2-100-11,1	10,6-11,6	ФПЦН2-100-12,8	12,3-13,3	
ФПЦН2-100-9,5	9,0-10,0	ФПЦН2-100-11,2	10,7-11,7	ФПЦН2-100-12,9	12,4-13,4	
ФПЦН2-100-9,6	9,1-10,1	ФПЦН2-100-11,3	10,8-11,8	ФПЦН2-100-13,0	12,5-13,5	
ФПЦН2-100-9,7	9,2-10,2	ФПЦН2-100-11,4	10,9-11,9	ФПЦН2-100-13,1	12,6-13,6	
ФПЦН2-100-9,8	9,3-10,3	ФПЦН2-100-11,5	11,0-12,0	ФПЦН2-100-13,2	12,7-13,7	
ФПЦН2-100-9,9	9,4-10,4	ФПЦН2-100-11,6	11,1-12,1	ФПЦН2-100-13,3	12,8-13,8	
ФПЦН2-100-10,0	9,5-10,5	ФПЦН2-100-11,7	11,2-12,2	ФПЦН2-100-13,4	12,9-13,9	
ФПЦН2-100-10,1	9,6-10,6	ФПЦН2-100-11,8	11,3-12,3	ФПЦН2-100-13,5	13,0-14,0	
В	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам					

[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Диапазон рабочих частот, ГГц	8,0-14,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	2
Прямые потери, дБ, не более	0,5
Развязка, дБ, не менее	20
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	25
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70







Варианты исполнения

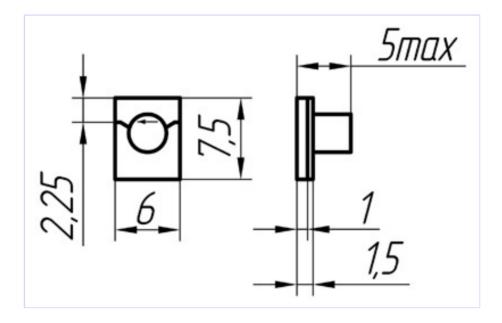
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц
ФПЦН2-100А-9,0	8,0-10,0	ФПЦН2-100А-10,4	9,4-11,4	ФПЦН2-100А-11,8	10,8-12,8
ФПЦН2-100А-9,1	8,1-10,1	ФПЦН2-100А-10,5	9,5-11,5	ФПЦН2-100А-11,9	10,9-12,9
ФПЦН2-100А-9,2	8,2-10,2	ФПЦН2-100А-10,6	9,6-11,6	ФПЦН2-100А-12,0	11,0-13,0
ФПЦН2-100А-9,3	8,3-10,3	ФПЦН2-100А-10,7	9,7-11,7	ФПЦН2-100А-12,1	11,1-13,1
ФПЦН2-100А-9,4	8,4-10,4	ФПЦН2-100А-10,8	9,8-11,8	ФПЦН2-100А-12,2	11,2-13,2
ФПЦН2-100А-9,5	8,5-10,5	ФПЦН2-100А-10,9	9,9-11,9	ФПЦН2-100А-12,3	11,3-13,3
ФПЦН2-100А-9,6	8,6-10,6	ФПЦН2-100А-11,0	10,0-12,0	ФПЦН2-100А-12,4	11,4-13,4
ФПЦН2-100А-9,7	8,7-10,7	ФПЦН2-100А-11,1	10,1-12,1	ФПЦН2-100А-12,5	11,5-13,5
ФПЦН2-100А-9,8	8,8-10,8	ФПЦН2-100А-11,2	10,2-12,2	ФПЦН2-100А-12,6	11,6-13,6
ФПЦН2-100А-9,9	8,9-10,9	ФПЦН2-100А-11,3	10,3-12,3	ФПЦН2-100А-12,7	11,7-13,7
ФПЦН2-100А-10,0	9,0-11,0	ФПЦН2-100А-11,4	10,4-12,4	ФПЦН2-100А-12,8	11,8-13,8
ФПЦН2-100А-10,1	9,1-11,1	ФПЦН2-100А-11,5	10,5-12,5	ФПЦН2-100А-12,9	11,9-13,9
ФПЦН2-100А-10,2	9,2-11,2	ФПЦН2-100А-11,6	10,6-12,6	ФПЦН2-100А-13,0	12,0-14,0
ФПЦН2-100А-10,3	9,3-11,3	ФПЦН2-100А-11,7	10,7-12,7		
Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам					

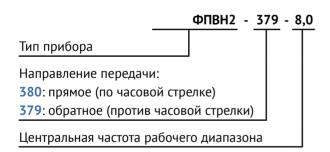
• Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-379/ФПВН2-380

Диапазон рабочих частот, ГГц	7,5-13,5
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	1
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Обратные потери, дБ, не менее	22
КСВН, не более	1,3
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70







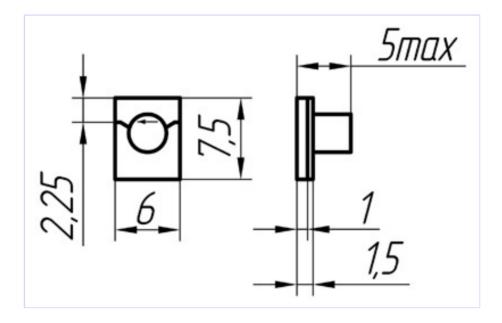
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц
ФПВН2-380-8,0	7,5 – 8,5	ФПВН2-380-9,7	9,2-10,2	ФПВН2-379-11,4	10,9-11,9
ФПВН2-380-8,1	7,6-8,6	ФПВН2-380-9,8	9,3-10,3	ФПВН2-379-11,5	11,0-12,0
ФПВН2-380-8,2	7,7-8,7	ФПВН2-380-9,9	9,4-10,4	ФПВН2-379-11,6	11,1-12,1
ФПВН2-380-8,3	7,8-8,8	ФПВН2-379-10,0	9,5-10,5	ФПВН2-379-11,7	11,2-12,2
ФПВН2-380-8,4	7,9-8,9	ФПВН2-379-10,1	9,6-10,6	ФПВН2-379-11,8	11,3-12,3
ФПВН2-380-8,5	8,0-9,0	ФПВН2-379-10,2	9,7-10,7	ФПВН2-379-11,9	11,4-12,4
ФПВН2-380-8,6	8,1-9,1	ФПВН2-379-10,3	9,8-10,8	ФПВН2-379-12,0	11,5-12,5
ФПВН2-380-8,7	8,2-9,2	ФПВН2-379-10,4	9,9-10,9	ФПВН2-379-12,1	11,6-12,6
ФПВН2-380-8,8	8,3-9,3	ФПВН2-379-10,5	10,0-11,0	ФПВН2-379-12,2	11,7-12,7
ФПВН2-380-8,9	8,4-9,4	ФПВН2-379-10,6	10,1-11,1	ФПВН2-379-12,3	11,8-12,8
ФПВН2-380-9,0	8,5-9,5	ФПВН2-379-10,7	10,2-11,2	ФПВН2-379-12,4	11,9-12,9
ФПВН2-380-9,1	8,6-9,6	ФПВН2-379-10,8	10,3-11,3	ФПВН2-379-12,5	12,0-13,0
ФПВН2-380-9,2	8,7-9,7	ФПВН2-379-10,9	10,4-11,4	ФПВН2-379-12,6	12,1-13,1
ФПВН2-380-9,3	8,8-9,8	ФПВН2-379-11,0	10,5-11,5	ФПВН2-379-12,7	12,2-13,2
ФПВН2-380-9,4	8,9-9,9	ФПВН2-379-11,1	10,6-11,6	ФПВН2-379-12,8	12,3-13,3
ФПВН2-380-9,5	9,0-10,0	ФПВН2-379-11,2	10,7-11,7	ФПВН2-379-12,9	12,4-13,4
ФПВН2-380-9,6	9,1-10,1	ФПВН2-379-11,3	10,8-11,8	ФПВН2-379-13,0	12,5-13,5
Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам					

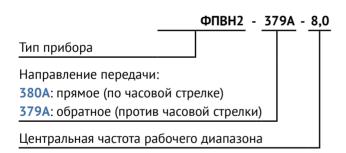
[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-379A/ФПВН2-380A

Диапазон рабочих частот, ГГц	7,5-13,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	2
Прямые потери, дБ, не более	0,5
Обратные потери, дБ, не менее	20
КСВН, не более	1,3
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70





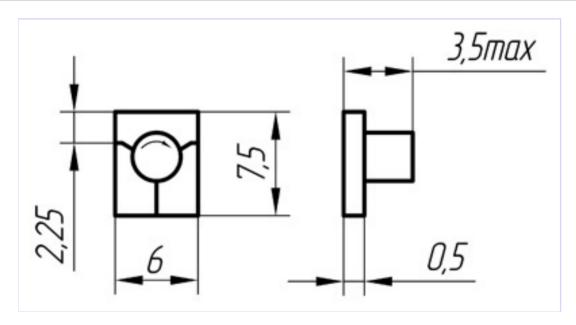
Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-379A/ФПВН2-380A

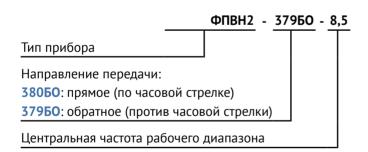
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц
ФПВН2-379А-8,5	7,5-9,5	ФПВН2-379А-9,7	8,7-10,7	ФПВН2-379А-10,9	9,9-11,9
ФПВН2-379А-8,6	7,6-9,6	ФПВН2-379А-9,8	8,8-10,8	ФПВН2-379А-11,0	10,0-12,0
ФПВН2-379А-8,7	7,7-9,7	ФПВН2-379А-9,9	8,9-10,9	ФПВН2-379А-11,1	10,1-12,1
ФПВН2-379А-8,8	7,8-9,8	ФПВН2-379А-10,0	9,0-11,0	ФПВН2-379А-11,2	10,2-12,2
ФПВН2-379А-8,9	7,9-9,9	ФПВН2-379А-10,1	9,1-11,1	ФПВН2-379А-11,3	10,3-12,3
ФПВН2-379А-9,0	8,0-10,0	ФПВН2-379А-10,2	9,2-11,2	ФПВН2-379А-11,4	10,4-12,4
ФПВН2-379А-9,1	8,1-10,1	ФПВН2-379А-10,3	9,3-11,3	ФПВН2-379А-11,5	10,5-12,5
ФПВН2-379А-9,2	8,2-10,2	ФПВН2-379А-10,4	9,4-11,4	ФПВН2-379А-11,6	10,6-12,6
ФПВН2-379А-9,3	8,3-10,3	ФПВН2-379А-10,5	9,5-11,5	ФПВН2-379А-11,7	10,7-12,7
ФПВН2-379А-9,4	8,4-10,4	ФПВН2-379А-10,6	9,6-11,6	ФПВН2-379А-11,8	10,8-12,8
ФПВН2-379А-9,5	8,5-10,5	ФПВН2-379А-10,7	9,7-11,7	ФПВН2-379А-11,9	10,9-12,9
ФПВН2-379А-9,6	8,6-10,6	ФПВН2-379А-10,8	9,8-11,8	ФПВН2-379А-12,0	11,0-13,0
Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам					

[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Диапазон рабочих частот, ГГц	8,0-12,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	1
Прямые потери, дБ, не более	0,5
Обратные потери, дБ, не менее	20
КСВН, не более	1,3
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5
Вес, г	1
Интервал рабочих температур, °C	-40+70
Описание	Безарматурный







Варианты исполнения

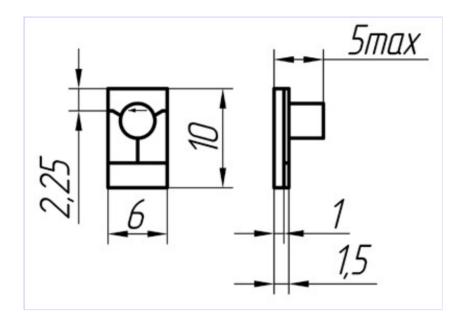
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	
ФПВН2-380БО-8,5	8,0-9,0	ФПВН2-380БО-9,6	9,1-10,1	ФПВН2-379БО-10,7	10,2-11,2	
ФПВН2-380БО-8,6	8,1-9,1	ФПВН2-380БО-9,7	9,2-10,2	ФПВН2-379БО-10,8	10,3-11,3	
ФПВН2-380БО-8,7	8,2-9,2	ФПВН2-380БО-9,8	9,3-10,3	ФПВН2-379БО-10,9	10,4-11,4	
ФПВН2-380БО-8,8	8,3-9,3	ФПВН2-380БО-9,9	9,4-10,4	ФПВН2-379БО-11,0	10,5-11,5	
ФПВН2-380БО-8,9	8,4-9,4	ФПВН2-379БО-10,0	9,5-10,5	ФПВН2-379БО-11,1	10,6-11,6	
ФПВН2-380БО-9,0	8,5-9,5	ФПВН2-379БО-10,1	9,6-10,6	ФПВН2-379БО-11,2	10,7-11,7	
ФПВН2-380БО-9,1	8,6-9,6	ФПВН2-379БО-10,2	9,7-10,7	ФПВН2-379БО-11,3	10,8-11,8	
ФПВН2-380БО-9,2	8,7-9,7	ФПВН2-379БО-10,3	9,8-10,8	ФПВН2-379БО-11,4	10,9-11,9	
ФПВН2-380БО-9,3	8,8-9,8	ФПВН2-379БО-10,4	9,9-10,9	ФПВН2-379БО-11,5	11,0-12,0	
ФПВН2-380БО-9,4	8,9-9,9	ФПВН2-379БО-10,5	10,0-11,0			
ФПВН2-380БО-9,5 9,0-10,0 ФПВН2-379БО-10,6 10,1-11,1						
Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам						

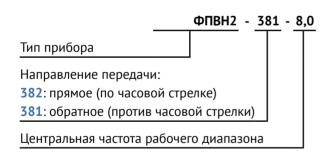
• Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-381/ФПВН2-382

Диапазон рабочих частот, ГГц	7,5-13,5
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	1
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Обратные потери, дБ, не менее	22
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	20
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70







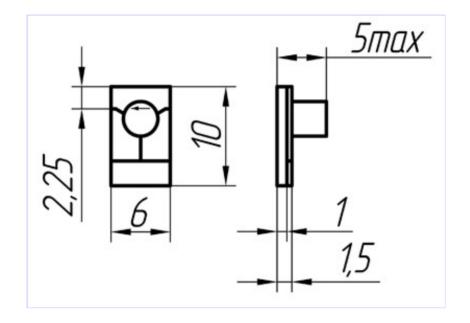
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	
ФПВН2-381-8,0	7,5 – 8,5	ФПВН2-381-9,7	9,2-10,2	ФПВН2-381-11,4	10,9-11,9	
ФПВН2-381-8,1	7,6-8,6	ФПВН2-381-9,8	9,3-10,3	ФПВН2-381-11,5	11,0-12,0	
ФПВН2-381-8,2	7,7-8,7	ФПВН2-381-9,9	9,4-10,4	ФПВН2-381-11,6	11,1-12,1	
ФПВН2-381-8,3	7,8-8,8	ФПВН2-381-10,0	9,5-10,5	ФПВН2-381-11,7	11,2-12,2	
ФПВН2-381-8,4	7,9-8,9	ФПВН2-381-10,1	9,6-10,6	ФПВН2-381-11,8	11,3-12,3	
ФПВН2-381-8,5	8,0-9,0	ФПВН2-381-10,2	9,7-10,7	ФПВН2-381-11,9	11,4-12,4	
ФПВН2-381-8,6	8,1-9,1	ФПВН2-381-10,3	9,8-10,8	ФПВН2-381-12,0	11,5-12,5	
ФПВН2-381-8,7	8,2-9,2	ФПВН2-381-10,4	9,9-10,9	ФПВН2-381-12,1	11,6-12,6	
ФПВН2-381-8,8	8,3-9,3	ФПВН2-381-10,5	10,0-11,0	ФПВН2-381-12,2	11,7-12,7	
ФПВН2-381-8,9	8,4-9,4	ФПВН2-381-10,6	10,1-11,1	ФПВН2-381-12,3	11,8-12,8	
ФПВН2-381-9,0	8,5-9,5	ФПВН2-381-10,7	10,2-11,2	ФПВН2-381-12,4	11,9-12,9	
ФПВН2-381-9,1	8,6-9,6	ФПВН2-381-10,8	10,3-11,3	ФПВН2-381-12,5	12,0-13,0	
ФПВН2-381-9,2	8,7-9,7	ФПВН2-381-10,9	10,4-11,4	ФПВН2-381-12,6	12,1-13,1	
ФПВН2-381-9,3	8,8-9,8	ФПВН2-381-11,0	10,5-11,5	ФПВН2-381-12,7	12,2-13,2	
ФПВН2-381-9,4	8,9-9,9	ФПВН2-381-11,1	10,6-11,6	ФПВН2-381-12,8	12,3-13,3	
ФПВН2-381-9,5	9,0-10,0	ФПВН2-381-11,2	10,7-11,7	ФПВН2-381-12,9	12,4-13,4	
ФПВН2-381-9,6	9,1-10,1	ФПВН2-381-11,3	10,8-11,8	ФПВН2-381-13,0	12,5-13,5	
Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам						

[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-381A/ФПВН2-382A

Диапазон рабочих частот, ГГц	7,5-13,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	2
Прямые потери, дБ, не более	0,5
Обратные потери, дБ, не менее	20
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	20
Вес, г	2
Интервал рабочих температур, °C	-60+70





Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на основе Y-циркуляторов ФПВН2-381A/ФПВН2-382A

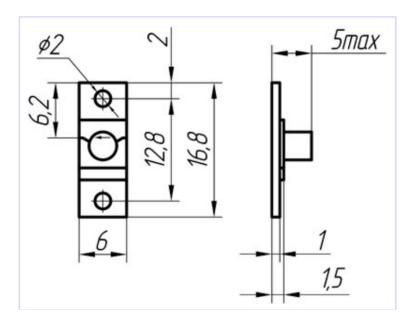
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц		
ФПВН2-381А-8,5	7,5-9,5	ФПВН2-381А-9,7	8,7-10,7	ФПВН2-381А-10,9	9,9-11,9		
ФПВН2-381А-8,6	7,6-9,6	ФПВН2-381А-9,8	8,8-10,8	ФПВН2-381А-11,0	10,0-12,0		
ФПВН2-381А-8,7	7,7-9,7	ФПВН2-381А-9,9	8,9-10,9	ФПВН2-381А-11,1	10,1-12,1		
ФПВН2-381А-8,8	7,8-9,8	ФПВН2-381А-10,0	9,0-11,0	ФПВН2-381А-11,2	10,2-12,2		
ФПВН2-381А-8,9	7,9-9,9	ФПВН2-381А-10,1	9,1-11,1	ФПВН2-381А-11,3	10,3-12,3		
ФПВН2-381А-9,0	8,0-10,0	ФПВН2-381А-10,2	9,2-11,2	ФПВН2-381А-11,4	10,4-12,4		
ФПВН2-381А-9,1	8,1-10,1	ФПВН2-381А-10,3	9,3-11,3	ФПВН2-381А-11,5	10,5-12,5		
ФПВН2-381А-9,2	8,2-10,2	ФПВН2-381А-10,4	9,4-11,4	ФПВН2-381А-11,6	10,6-12,6		
ФПВН2-381А-9,3	8,3-10,3	ФПВН2-381А-10,5	9,5-11,5	ФПВН2-381А-11,7	10,7-12,7		
ФПВН2-381А-9,4	8,4-10,4	ФПВН2-381А-10,6	9,6-11,6	ФПВН2-381А-11,8	10,8-12,8		
ФПВН2-381А-9,5	8,5-10,5	ФПВН2-381А-10,7	9,7-11,7	ФПВН2-381А-11,9	10,9-12,9		
ФПВН2-381А-9,6	8,6-10,6	ФПВН2-381А-10,8	9,8-11,8	ФПВН2-381А-12,0	11,0-13,0		
	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам						

[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ для механического крепления ФПВН2-381H/ФПВН2-382H

Диапазон рабочих частот, ГГц	8,0-14,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	1
Прямые потери, дБ, не более	0,4
Обратные потери, дБ, не менее	22
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	20
Вес, г	5
Интервал рабочих температур, °С	-60+70
Описание	Для механического крепления





Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ для механического крепления ФПВН2-381H/ФПВН2-382H

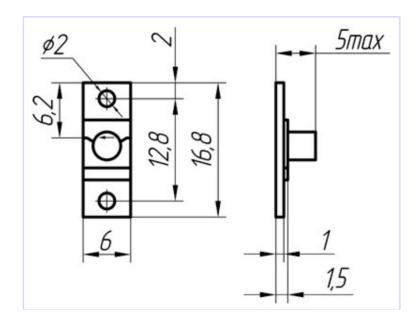
Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц			
ФПВН2-381Н-8,5	8,0-9,0	ФПВН2-381Н-10,2	9,7-10,7	ФПВН2-381Н-11,9	11,4-12,4			
ФПВН2-381Н-8,6	8,1-9,1	ФПВН2-381Н-10,3	9,8-10,8	ФПВН2-381Н-12,0	11,5-12,5			
ФПВН2-381Н-8,7	8,2-9,2	ФПВН2-381Н-10,4	9,9-10,9	ФПВН2-381Н-12,1	11,6-12,6			
ФПВН2-381Н-8,8	8,3-9,3	ФПВН2-381Н-10,5	10,0-11,0	ФПВН2-381Н-12,2	11,7-12,7			
ФПВН2-381Н-8,9	8,4-9,4	ФПВН2-381Н-10,6	10,1-11,1	ФПВН2-381Н-12,3	11,8-12,8			
ФПВН2-381Н-9,0	8,5-9,5	ФПВН2-381Н-10,7	10,2-11,2	ФПВН2-381Н-12,4	11,9-12,9			
ФПВН2-381Н-9,1	8,6-9,6	ФПВН2-381Н-10,8	10,3-11,3	ФПВН2-381Н-12,5	12,0-13,0			
ФПВН2-381Н-9,2	8,7-9,7	ФПВН2-381Н-10,9	10,4-11,4	ФПВН2-381Н-12,6	12,1-13,1			
ФПВН2-381Н-9,3	8,8-9,8	ФПВН2-381Н-11,0	10,5-11,5	ФПВН2-381Н-12,7	12,2-13,2			
ФПВН2-381Н-9,4	8,9-9,9	ФПВН2-381Н-11,1	10,6-11,6	ФПВН2-381Н-12,8	12,3-13,3			
ФПВН2-381Н-9,5	9,0-10,0	ФПВН2-381Н-11,2	10,7-11,7	ФПВН2-381Н-12,9	12,4-13,4			
ФПВН2-381Н-9,6	9,1-10,1	ФПВН2-381Н-11,3	10,8-11,8	ФПВН2-381Н-13,0	12,5-13,5			
ФПВН2-381Н-9,7	9,2-10,2	ФПВН2-381Н-11,4	10,9-11,9	ФПВН2-381Н-13,1	12,6-13,6			
ФПВН2-381Н-9,8	9,3-10,3	ФПВН2-381Н-11,5	11,0-12,0	ФПВН2-381Н-13,2	12,7-13,7			
ФПВН2-381Н-9,9	9,4-10,4	ФПВН2-381Н-11,6	11,1-12,1	ФПВН2-381Н-13,3	12,8-13,8			
ФПВН2-381Н-10,0	9,5-10,5	ФПВН2-381Н-11,7	11,2-12,2	ФПВН2-381Н-13,4	12,9-13,9			
ФПВН2-381Н-10,1	9,6-10,6	ФПВН2-381Н-11,8	11,3-12,3	ФПВН2-381Н-13,5	13,0-14,0			
Во	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам							

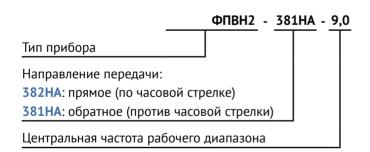
[•] Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ для механического крепления ФПВН2-381НА/ФПВН2-382НА

Диапазон рабочих частот, ГГц	8,0-14,0
Полоса рабочего диапазона частот, ГГц	2
Прямые потери, дБ, не более	0,5
Обратные потери, дБ, не менее	20
КСВН, не более	1,3
Мощность входная импульсная, Вт, не более	20
Вес, г	5
Интервал рабочих температур, °C	-60+70
Описание	Для механического крепления







Варианты исполнения

Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц	Наименование	Полоса частот, ГГц			
ФПВН2-381НА-9,0	8,0-10,0	ФПВН2-381НА-10,4	9,4-11,4	ФПВН2-381НА-11,8	10,8-12,8			
ФПВН2-381НА-9,1	8,1-10,1	ФПВН2-381НА-10,5	9,5-11,5	ФПВН2-381НА-11,9	10,9-12,9			
ФПВН2-381НА-9,2	8,2-10,2	ФПВН2-381НА-10,6	9,6-11,6	ФПВН2-381НА-12,0	11,0-13,0			
ФПВН2-381НА-9,3	8,3-10,3	ФПВН2-381НА-10,7	9,7-11,7	ФПВН2-381НА-12,1	11,1-13,1			
ФПВН2-381НА-9,4	8,4-10,4	ФПВН2-381НА-10,8	9,8-11,8	ФПВН2-381НА-12,2	11,2-13,2			
ФПВН2-381НА-9,5	8,5-10,5	ФПВН2-381НА-10,9	9,9-11,9	ФПВН2-381НА-12,3	11,3-13,3			
ФПВН2-381НА-9,6	8,6-10,6	ФПВН2-381НА-11,0	10,0-12,0	ФПВН2-381НА-12,4	11,4-13,4			
ФПВН2-381НА-9,7	8,7-10,7	ФПВН2-381НА-11,1	10,1-12,1	ФПВН2-381НА-12,5	11,5-13,5			
ФПВН2-381НА-9,8	8,8-10,8	ФПВН2-381НА-11,2	10,2-12,2	ФПВН2-381НА-12,6	11,6-13,6			
ФПВН2-381НА-9,9	8,9-10,9	ФПВН2-381НА-11,3	10,3-12,3	ФПВН2-381НА-12,7	11,7-13,7			
ФПВН2-381НА-10,0	9,0-11,0	ФПВН2-381НА-11,4	10,4-12,4	ФПВН2-381НА-12,8	11,8-13,8			
ФПВН2-381НА-10,1	9,1-11,1	ФПВН2-381НА-11,5	10,5-12,5	ФПВН2-381НА-12,9	11,9-13,9			
ФПВН2-381НА-10,2	9,2-11,2	ФПВН2-381НА-11,6	10,6-12,6	ФПВН2-381НА-13,0	12,0-14,0			
ФПВН2-381НА-10,3	ФПВН2-381НА-10,3 9,3-11,3 ФПВН2-381НА-11,7 10,7-12,7							
Во	Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам							

• Возможно изменение допустимой входной мощности и мощности, поглощаемой нагрузкой



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне

Диапазон рабочих частот, ГГц	0,8-15,0
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	8-12
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5-4,0

- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Монтаж в схему производится пайкой основания "e" (покрытие O-Bi6) при T ≤ 150°C
- КСВН нагрузки < 10
- Приборы, обозначения которых заключены в скобки, имеют обратное распространение энергии
- Цена договорная



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне

Варианты исполнения

ФПВНЗ-308-83(3-507-83) 0.80 – 0.86 1.0 (0.8) 22 (25) 1.55 (1.25) 8 1.0 +10+66 ФПВНЗ-308-88(3-307-88) 0.85 – 0.91 1.0 (0.8) 22 (25) 1.55 (1.25) 8 1.0 +10+66 ФПВНЗ-308-303-307-930 0.90 – 0.96 1.0 (0.8) 22 (25) 1.55 (1.25) 8 1.0 +10+66 ФПВНЗ-308-14(3-307-14) 1.05 – 1.16 1.0 (0.8) 20 (22) 1.35 (1.25) 8 1.1 -10+66 ФПВНЗ-308-12(3-307-12) 1.14 – 1.26 1.0 (0.8) 20 (22) 1.35 (1.25) 8 1.1 -10+66 ФПВНЗ-308-12(3-307-13) 1.25 – 1.36 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-16(3-307-15) 1.45 – 1.58 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-16(3-307-18) 1.52 – 1.68 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-310-21(3-309-20) 1.52 – 1.68 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20)	Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, макс.(типичные), дБ, не более	Обратные потери, дБ, макс.(типичные), не менее	КСВН, макс.(типичное), не более	Bec,	Размеры	Интервал рабочих температур, °C
ФПВНЗ-308-88(5-307-88) 0.85 – 0.91 1.0 (0.8) 22 (25) 1.55 (1.25) 8 1.0 +10+66 ФПВНЗ-308-93(3-307-93) 0.90–0.96 1.0 (0.8) 22 (25) 1.55 (1.25) 8 1.0 +10+66 ФПВНЗ-308-10(3-507-10) 0.95–1.06 1.0 (0.8) 20 (22) 1.55 (1.25) 8 1.1 -10+60 ФПВНЗ-308-12(3-507-12) 1.14-1.26 1.0 (0.8) 20 (22) 1.55 (1.25) 8 1.1 -10+60 ФПВНЗ-308-13(3-307-13) 1.25-1.36 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-15(3-307-15) 1.43-1.58 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-15(3-307-16) 1.52-1.68 1.0 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-310-13(3-309-90) 1.90-1.90 0.8 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-21(3-309-20) 1.90-2.10 0.8 (0.7) 20 (23) 1.35 (1.20) 6	ФПВН3-308-83(3-307-83)	·				8	1.0	
ФПВН3-508-93(3-307-93) 0,90-0,96 1,0 (0,8) 22 (25) 1,35 (1,25) 8 1.0 +10+66 ФПВН3-508-11(3-307-10) 0,95-1,06 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10+66 ФПВН3-508-12(3-307-12) 1,14-1,26 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10+66 ФПВН3-508-12(3-307-12) 1,14-1,26 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-508-14(3-307-14) 1,34-1,48 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-508-14(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-508-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-508-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+60 ФПВН3-310-1(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Ť</th> <th></th> <th></th>						Ť		
ΦΠΒΗ3-308-10(3-307-10) 0,95-1,06 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10+60						1		
ФПВН3-308-11(3-307-11) 1,05-1,16 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10460 ФПВН3-308-12(3-307-12) 1,14-1,26 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10460 ФПВН3-308-13(3-307-13) 1,25-1,36 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-308-13(3-307-14) 1,34-1,48 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-308-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -60+85 ФПВН3-310-13(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-19(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-20(3-309-20) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-312-24(3-311-21) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5<								
ФПВН3-308-12(3-307-12) 1,14-1,26 1,0 (0,8) 20 (22) 1,35 (1,25) 8 1.1 -10+60 ФПВН3-308-13(3-307-13) 1,25-1,56 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -50+70 ФПВН3-308-14(5-307-14) 1,34-1,48 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -50+70 ФПВН3-308-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -50+70 ФПВН3-310-17(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-18(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-20(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-312-21(3-311-22) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-312-22(3-311-22) 2,00-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5				` '		8	1.1	
ФПВНЗ-308-13(3-307-13) 1,25 - 1,36 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-14(3-307-14) 1,34 - 1,48 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-15(3-307-15) 1,43 - 1,58 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -50+70 ФПВНЗ-308-16(3-307-16) 1,52 - 1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -60+85 ФПВНЗ-310-17(3-309-17) 1,61 - 1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-19(3-309-19) 1,80 - 2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90 - 2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,99 - 2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-21) 1,99 - 2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>` '</th> <th></th> <th>8</th> <th></th> <th></th>				` '		8		
ФПВН3-308-14(3-307-14) 1,34-1,48 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВН3-308-15(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -50+70 ФПВН3-308-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -60+85 ФПВН3-310-18(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-19(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-310-20(3-309-20) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВН3-312-24(3-311-21) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН3-312-24(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>8</th> <th>1.2</th> <th>-30+70</th>						8	1.2	-30+70
ФПВНЗ-308-15(3-307-15) 1,45-1,58 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -30+70 ФПВНЗ-308-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1.2 -60+85 ФПВНЗ-310-17(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-18(3-309-18) 1,70-1,90 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,35 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>8</th> <th>1.2</th> <th>-30+70</th>						8	1.2	-30+70
ФПВНЗ-308-16(3-307-16) 1,52-1,68 1,0 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 8 1,2 -60+85 ФПВНЗ-310-17(3-309-17) 1,61-1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1,3 -60+85 ФПВНЗ-310-18(3-309-18) 1,70-1,90 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1,3 -60+85 ФПВНЗ-310-19(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1,3 -60+85 ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1,3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-22) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1,4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1,4 -60+85 ФПВН2-86-24(3-311-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1,4 -60+85 ФПВН2-86-26(-28-5-24) 2,35-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>8</th> <th>1.2</th> <th>-30+70</th>						8	1.2	-30+70
ФПВНЗ-310-17(3-309-17) 1,61—1,79 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-18(3-309-18) 1,70—1,90 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-19(3-309-19) 1,80—2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90—2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,98—2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-22(3-311-22) 2,08—2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-23) 2,18—2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30—2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45—2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4	ФПВН3-308-16(3-307-16)					8	1.2	-60+85
ФПВНЗ-310-19(3-309-19) 1,80-2,00 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-23) 2,18-2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-24) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-26(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4	ФПВН3-310-17(3-309-17)	1,61-1,79	0,8 (0,7)	20 (23)		6	1.3	-60+85
ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90 – 2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,98 – 2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-22(3-311-22) 2,08 – 2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-23) 2,18 – 2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26 – 2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30 – 2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,35 – 2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45 – 2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65 – 2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20)	ФПВН3-310-18(3-309-18)	1,70-1,90	0,8 (0,7)	20 (23)	1,35 (1,20)	6	1.3	-60+85
ФПВНЗ-310-20(3-309-20) 1,90-2,10 0,8 (0,7) 20 (23) 1,35 (1,20) 6 1.3 -60+85 ФПВНЗ-312-21(3-311-21) 1,98-2,22 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-22(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-23) 2,18-2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,35-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4	ФПВН3-310-19(3-309-19)	1,80-2,00				6	1.3	-60+85
ФПВНЗ-312-22(3-311-22) 2,08-2,32 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-23(3-311-23) 2,18-2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВНЗ-86-25(2-85-25) 2,35-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВНЗ-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВНЗ-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВНЗ-88-30(2-87-30) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВНЗ-88-31(2-87-31) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4	ФПВН3-310-20(3-309-20)	1,90-2,10	0,8 (0,7)	20 (23)	1,35 (1,20)	6	1.3	-60+85
ФПВНЗ-312-23(3-311-23) 2,18 - 2,42 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26 - 2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30 - 2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,35 - 2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45 - 2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65 - 2,95 0,6 (0,5) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-29(2-87-28) 2,65 - 2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85 - 3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90 - 3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) <t< th=""><th>ФПВН3-312-21(3-311-21)</th><th>1,98-2,22</th><th>0,7 (0,6)</th><th>20 (23)</th><th>1,30 (1,20)</th><th>5</th><th>1.4</th><th>-60+85</th></t<>	ФПВН3-312-21(3-311-21)	1,98-2,22	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	5	1.4	-60+85
ФПВНЗ-312-24(3-311-24) 2,26-2,54 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 5 1.4 -60+85 ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,35-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-29(2-85-27) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-39(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 <th< th=""><th>ФПВН3-312-22(3-311-22)</th><th>2,08-2,32</th><th>0,7 (0,6)</th><th>20 (23)</th><th>1,30 (1,20)</th><th>5</th><th>1.4</th><th>-60+85</th></th<>	ФПВН3-312-22(3-311-22)	2,08-2,32	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	5	1.4	-60+85
ФПВН2-86-24(2-85-24) 2,30-2,50 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,35-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-27(2-85-27) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-29(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1	ФПВН3-312-23(3-311-23)	2,18-2,42	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	5	1.4	-60+85
ФПВН2-86-25(2-85-25) 2,355-2,65 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-27(2-85-27) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4	ФПВН3-312-24(3-311-24)	2,26-2,54	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	5	1.4	-60+85
ФПВН2-86-26(2-85-26) 2,45-2,75 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-86-27(2-85-27) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-29(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1	ФПВН2-86-24(2-85-24)	2,30-2,50	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	4	1.5	-60+85
ФПВН2-86-27(2-85-27) 2,55-2,85 0,7 (0,6) 20 (23) 1,30 (1,20) 4 1.5 -60+85 ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-29(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-85-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1	ФПВН2-86-25(2-85-25)	2,35-2,65	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	4	1.5	-60+85
ФПВН2-88-28(2-87-28) 2,65-2,95 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-29(2-87-29) 2,75-3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1	ФПВН2-86-26(2-85-26)	2,45-2,75	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	4	1.5	-60+85
ФПВН2-88-29(2-87-29) 2,75 – 3,05 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85 – 3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90 – 3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00 – 3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10 – 3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15 – 3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25 – 3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30 – 3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-38) 3,50 – 4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3<	ФПВН2-86-27(2-85-27)	2,55-2,85	0,7 (0,6)	20 (23)	1,30 (1,20)	4	1.5	-60+85
ФПВН2-88-30(2-87-30) 2,85-3,15 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1	ФПВН2-88-28(2-87-28)	2,65-2,95	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВН2-88-31(2-87-31) 2,90-3,30 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1	ФПВН2-88-29(2-87-29)	2,75-3,05	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВН2-88-32(2-87-32) 3,00-3,40 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-558(3-54B) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 </th <th>ФПВН2-88-30(2-87-30)</th> <th>2,85-3,15</th> <th>0,6 (0,5)</th> <th>22 (25)</th> <th>1,30 (1,20)</th> <th>4</th> <th>1.6</th> <th>-60+85</th>	ФПВН2-88-30(2-87-30)	2,85-3,15	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВН2-88-33(2-87-33) 3,10-3,50 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.7	ФПВН2-88-31(2-87-31)	2,90-3,30	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВН2-88-34(2-87-34) 3,15-3,65 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85	ФПВН2-88-32(2-87-32)	3,00-3,40	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВН2-88-35(2-87-35) 3,25-3,75 0,6 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 4 1.6 -60+85 ФПВН3-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВН3-55B(3-54B) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН2-88-33(2-87-33)	3,10-3,50	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВНЗ-55-36(3-54-36) 3,30-3,90 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55B(3-54B) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН2-88-34(2-87-34)	3,15 – 3,65	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВНЗ-55-37(3-54-37) 3,40-4,00 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55B(3-54B) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН2-88-35(2-87-35)	3,25-3,75	0,6 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	4	1.6	-60+85
ФПВНЗ-55-38(3-54-38) 3,50-4,10 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55В(3-54В) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН3-55-36(3-54-36)	3,30-3,90	0,7 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	3	1.7	-60+85
ФПВНЗ-55-39(3-54-39) 3,60-4,20 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55В(3-54В) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73А0(2-74А0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН3-55-37(3-54-37)	3,40-4,00	0,7 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	3	1.7	-60+85
ФПВНЗ-55-40(3-54-40) 3,70-4,30 0,7 (0,5) 22 (25) 1,30 (1,20) 3 1.7 -60+85 ФПВНЗ-55В(3-54В) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73А0(2-74А0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН3-55-38(3-54-38)	3,50-4,10	0,7 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	3	1.7	-60+85
ФПВНЗ-55В(3-54В) 3,40-4,20 0,8 (0,6) 22 (25) 1,35 (1,25) 3 1.7 -60+85 ФПВН2-73А0(2-74А0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН3-55-39(3-54-39)	3,60-4,20	0,7 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	3	1.7	-60+85
ΦΠΒΗ2-73A0(2-74A0) 3,70-4,30 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85	ФПВН3-55-40(3-54-40)	3,70-4,30	0,7 (0,5)	22 (25)	1,30 (1,20)	3	1.7	-60+85
	ФПВН3-55В(3-54В)		0,8 (0,6)				1.7	-60+85
ΦΠΒΗ2-73Α1(2-74Α1) 3,80-4,40 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85								-60+85
						<u> </u>	1.8	-60+85
	ФПВН2-73А2(2-74А2)			20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
	ФПВН2-73А3(2-74А3)					3	1.8	-60+85
ФПВН2-73А4(2-74А4) 4,10-4,70 0,5 (0,4) 20 (23) 1,30 (1,20) 3 1.8 -60+85 Возможна разработка и изготовление приборов по требуемым характеристикам								



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне

Наименование	Полоса частот,	Прямые потери, макс.(типичные), дБ,	Обратные потери, дБ, макс.(типичные),	КСВН, макс.(типичное),	Вес,	Размеры	Интервал рабочих
	ГГц	не более	не менее	не более	'		температур, °
ФПВН2-73А5(2-74А5)	4,20-4,80	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73А6(2-74А6)	4,30-4,90	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)			-60+85
ФПВН2-73А7(2-74А7)	4,40-5,00	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73А8(2-74А8)	4,50-5,10	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73А9(2-74А9)	4,60-5,20	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б0(2-74Б0)	4,65-5,35	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б1(2-74Б1)	4,75-5,45	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б2(2-74Б2)	4,85-5,55	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б3(2-74Б3)	4,95-5,65	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б4(2-74Б4)	5,05-5,75	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б5(2-74Б5)	5,15-5,85	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б6(2-74Б6)	5,25-5,95	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б7(2-74Б7)	5,35-6,05	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б8(2-74Б8)	5,45-6,15	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73Б9(2-74Б9)	5,55-6,25	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В0(2-74В0)	5,60-6,40	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В1(2-74В1)	5,70-6,50	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В2(2-74В2)	5,80-6,60	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В3(2-74В3)	5,90-6,70	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В4(2-74В4)	6,00-6,80	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В5(2-74В5)	6,10-6,90	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В6(2-74В6)	6,20-7,00	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В7(2-74В7)	6,30-7,10	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В8(2-74В8)	6,40-7,20	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-73В9(2-74В9)	6,50-7,30	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.8	-60+85
ФПВН2-54А0(2-55А0)	6,60-7,40	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А1(2-55А1)	6,70-7,50	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А2(2-55А2)	6,80-7,60	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А3(2-55А3)	6,90-7,70	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А4(2-55А4)	7,00-7,80	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А5(2-55А5)	7,10-7,90	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А6(2-55А6)	7,20-8,00	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А7(2-55А7)	7,30-8,10	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А8(2-55А8)	7,40-8,20	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54А9(2-55А9)	7,50-8,30	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б0(2-55Б0)	7,55-8,45	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б1(2-55Б1)	7,65-8,55	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б2(2-55Б2)	7,75 – 8,65	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б3(2-55Б3)	7,75 0,05	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б4(2-55Б4)	7,95-8,85	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б5(2-55Б5)	8,05 – 8,95	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б6(2-55Б6)	8,15-9,05	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
ФПВН2-54Б7(2-55Б7)	8,25-9,15	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85
			приборов по требуе		_		-00+63

(2019-07-31



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне

Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, макс.(типичные), дБ, не более	Обратные потери, дБ, макс.(типичные), не менее	КСВН, макс.(типичное), не более	Bec, г	Размеры	Интервал рабочих температур, °С	
ФПВН2-54Б8(2-55Б8)	8,35-9,25	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54Б9(2-55Б9)	8,45-9,35	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В0(2-55В0)	8,50-9,50	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В1(2-55В1)	8,60-9,60	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В2(2-55В2)	8,70-9,70	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В3(2-55В3)	8,80-9,80	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В4(2-55В4)	8,90-9,90	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В5(2-55В5)	9,00-10,0	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В6(2-55В6)	9,10-10,1	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В7(2-55В7)	9,20-10,2	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В8(2-55В8)	9,30-10,3	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-54В9(2-55В9)	9,40-10,4	0,5 (0,4)	20 (23)	1,30 (1,20)	3	1.9	-60+85	
ФПВН2-98А(2-99А)	9,70-10,8	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.0	-60+85	
ФПВН2-98Б(2-99Б)	10,0-11,3	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.0	-60+85	
ФПВН2-89Б(2-90Б)	10,7-12,0	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.1	-60+85	
ФПВН2-98В(2-99В)	10,9-12,3	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.0	-60+85	
ФПВН2-89В(2-90В)	11,3-12,5	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.1	-60+85	
ФПВН2-89Г(2-90Г)	12,2-13,7	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.2	-60+85	
ФПВН2-89D(2-90D)	13,5-15,0	0,6 (0,5)	22 (24)	1,30 (1,20)	3	2.2	-60+85	
Возм	ожна разрабо	отка и изготовление	приборов по требуе	мым характерист	икам			



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые циркуляторы СВЧ на краевой волне на краевой волне

Диапазон рабочих частот, ГГц	1,4-10,5
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	8-12
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5-6
Интервал рабочих температур, °C	-60+85

- Циркуляторы выполнены в виде участка микрополосковой линии. Центральный полосок по постоянному току заземлен
- Предназначены для использования в качестве развязывающего элемента системы передатчик-антеннаприемник малого уровня мощности
- Отличительной особенностью является отсутствие связи по CBЧ между 3 и 1 плечами, т.е. наличие развязки 3-1
- Полоса частот по развязкам в несколько раз шире полосы частот по потерям и КСВн
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- КСВН нагрузки < 10
- Циркуляторы с направлением передачи против часовой стрелки обозначаются ФПЦН3-38-XX и ФПЦН2-83-XX, соответственно
- Цена договорная



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые циркуляторы СВЧ на краевой волне на краевой волне

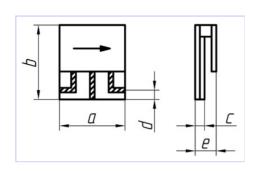
Варианты исполнения

Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, макс.(типичные), дБ, не более	Изоляция, макс.(типичная), дБ, не менее	КСВН, макс.(типичное), не более	Размеры	Мощность входная средняя, Вт, не более
ФПЦН3-37-1.5	1,42-1,58	0,9 (0,7)	22 (25)	1,30 (1,35)	1.0	3-5
ФПЦН3-37-1.6	1,52-1,68	0,9 (0,7)	22 (25)	1,30 (1,35)	1.0	3-5
ФПЦН3-37-1.7	1,62-1,78	0,9 (0,7)	25 (27)	1,30 (1,35)	1.1	3-5
ФПЦН3-37-1.8	1,70-1,90	0,9 (0,7)	25 (27)	1,30 (1,35)	1.1	3-5
ФПЦН3-37-1.9	1,80-2,00	0,9 (0,7)	25 (27)	1,30 (1,35)	1.1	3-5
ФПЦН3-37-2.0	1,90-2,10	0,9 (0,7)	25 (27)	1,30 (1,35)	1.1	0,5-1
ФПЦН3-37-2.1	2,00-2,20	0,7 (0,6)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.2	2,10-2,30	0,7 (0,6)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.3	2,20-2,40	0,7 (0,6)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.4	2,30-2,50	0,7 (0,6)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.45	2,36-2,55	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.5	2,40-2,60	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.6	2,45-2,75	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.7	2,55-2,85	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	0,5-1
ФПЦН3-37-2.8	2,65-2,95	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	0,5-1
ФПЦН3-37-2.9	2,75-3,05	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	0,5-1
ФПЦН3-37-3.0	2,85-3,15	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	0,5-1
ФПЦН3-37-3.3	3,10-3,50	0,6 (0,5)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	0,5-1
ФПЦН2-82-3.6	3,40-3,90	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	3-5
ФПЦН2-82-3.9	3,70-4,20	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.3	3-5
ФПЦН2-82-4.2	3,90-4,50	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-4.5	4,20-4,80	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-4.8	4,50-5,10	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-5.2	4,90-5,50	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-5.5	5,20-5,80	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-5.8	5,50-6,10	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-6.0	5,70-6,30	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-6.1	5,80-6,40	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-6.5	6,20-6,80	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-6.8	6,50-7,20	0,5 (0,4)	25 (27)	1,25 (1,30)	1.2	3-5
ФПЦН2-82-7.5	7,00-8,00	0,6 (0,5)	23 (20)	1,25 (1,30)	1.5	≤ 6
ФПЦН2-82-8.0	7,50-8,50	0,6 (0,5)	23 (20)	1,25 (1,30)	1.5	≤ 6
ФПЦН2-82-8.5	8,00-9,00	0,6 (0,5)	23 (20)	1,25 (1,30)	1.5	≤ 6
ФПЦН2-82-9.3	8,80-9,80	0,6 (0,5)	23 (20)	1,25 (1,30)	1.4	≤ 6
ФПЦН2-82-10.0	9,50-10,50	0,6 (0,5)	23 (20)	1,25 (1,30)	1.4	≤ 6
	Возможна	разработка и изготовлен	ние приборов по требуе	мым характеристика	ІМ	

(2018-07-31)



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые циркуляторы СВЧ на краевой волне на краевой волне



№ рис.	а	b	с	d	е
1.0	22	28,0	2,0	5,0	5,2
1.1	18	20,0	2,0	3,0	5,2
1.2	15	18,0	2,0	2,0	5,2
1.3	15	16,0	2,0	2,0	5,2
1.4	12	16,5	2,5	1,5	5,5
1.5	12	16,5	2,5	1,5	5,5



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне узкополосные

Диапазон рабочих частот, ГГц	1,0-2,4
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	4
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	1,5

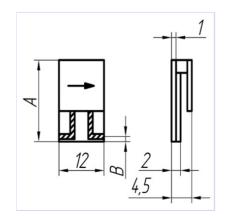
- Вентили представляют собой отрезок микрополосковой линии на полусосредоточенных элементах, центральный полосок которой заземлен.
- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Характеристики стабильные в широком интервале температур.
- Полоса рабочих частот f_{II} ±2%.
- Полоса частот по обратным потерям в десятки раз шире, чем полоса по вносимым потерям и КСВН.
- Мощность ≤1,5 Вт.
- КСВН нагрузки < 10
- Приборы, обозначения которых заключены в скобки, имеют обратное распространение энергии
- Цена договорная



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые вентили СВЧ на краевой волне узкополосные

Варианты исполнения

	Центральная	Прямые потери при -6010°С,,	Прямые потери при -10+85°С,,	Обратные потери, дБ, макс.(типичные), не менее	КСВН,	Размеры		Интервал рабочих
Наименование	частота (f _ц), ГГц	макс.(типичные), дБ, не более	макс.(типичные), дБ, не более		макс.(типичное), не более	А, мм	В, мм	температур, °С
ФПВН3-15-10(3-315-10)	1,0	1,2 (1,0)	1,2 (1,0)	20 (25)	1,40	21	2	-40+60
ФПВН3-15-13(3-315-13)	1,13	1,2 (1,0)	1,2 (1,0)	22 (25)	1,40	21	2	-40+60
ФПВН3-15-А1А5(3-315-А1А5)	1,21-1,25	1,0 (0,8)	0,7 (0,6)	25 (28)	1,35	18	2	-60+85
ФПВН3-15 Б1Б5(3-315-Б1Б5)	1,26-1,30	1,0 (0,8)	0,7 (0,6)	25 (28)	1,35	18	2	-60+85
ФПВН3-15 В1В5(3-315-В1В5)	1,31-1,35	1,0 (0,8)	0,7 (0,6)	25 (28)	1,35	18	2	-60+85
ФПВН3-15 Г1Г5(3-315-Г1Г5)	1,36-1,40	1,0 (0,8)	0,7 (0,6)	25 (28)	1,35	18	2	-60+85
ФПВН3-23 АА4(3-300-АА4)	1,41-1,45	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-23 ББ4(3-300-ББ4)	1,46-1,50	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-23 ВВ4(3-300-ВВ4)	1,51-1,55	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-23 ГГ4(3-300-ГГ4)	1,56-1,60	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-24 АА4(3-301-АА4)	1,61-1,65	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-24 ББ4(3-301-ББ4)	1,66-1,70	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-24 ВВ4(3-301-ВВ4)	1,71-1,75	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-24 ГГ4(3-301-ГГ4)	1,76-1,80	0,7 (0,6)	0,6 (0,6)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-25 АА4(3-302-АА4)	1,81-1,85	0,6 (0,5)	0,5 (0,5)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-25 ББ4(3-302-ББ4)	1,86-1,90	0,6 (0,5)	0,5 (0,5)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-25 ВВ4(3-302-ВВ4)	1,91-1,95	0,6 (0,5)	0,5 (0,5)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-25 ГГ4(3-302-ГГ4)	1,96-2,00	0,6 (0,5)	0,5 (0,5)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-26 АА4(3-303-АА4)	2,01-2,05	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-26 ББ4(3-303-ББ4)	2,06-2,10	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-26 ВВ4(3-303-ВВ4)	2,11-2,15	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-26 ГГ4(3-303-ГГ4)	2,16-2,20	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-27 АА4(3-304-АА4)	2,21-2,25	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-27 ББ4(3-304-ББ4)	2,26-2,30	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-27 ВВ4(3-304-ВВ4)	2,31-2,35	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-27 ГГ4(3-304-ГГ4)	2,36-2,40	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-28(3-305)	1,97	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-29(3-306)	2,3	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
ФПВН3-29-А(3-306-А)	2,15	0,5 (0,4)	0,5 (0,4)	22 (25)	1,35	18	1,5	-60+85
Возможн	на разработка	и изготовление	приборов по тр	ебуемым харак	геристикам			



(2018-07-31)



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые широкополосные вентили СВЧ на краевой волне широкополосные

Диапазон рабочих частот, ГГц	2,65-25,70
Полоса рабочего диапазона частот, % от рабочей	10-50
Мощность входная непрерывная, Вт, не более	0,5

- Возможно изготовление приборов со смещенным диапазоном частот
- Монтаж в схему производится пайкой основания "e" (покрытие O-Bi6) при T ≤ 150°C
- КСВН нагрузки < 10
- Стандартный интервал рабочих температур минус 60°С...+85°С
- Мощность ≤1,5 Вт.
- Приборы, обозначения которых заключены в скобки, имеют обратное распространение энергии
- Цена договорная



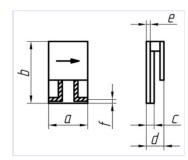
Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые широкополосные вентили СВЧ на краевой волне широкополосные

Наименование	Полоса частот, ГГц	Прямые потери, дБ, не более	Обратные потери, дБ, не менее	КСВН, не более	Вес, г	Размеры
ФПВН2-19 (19A) [*]	2,65-3,75	0,80	30	1,35	30,0	1.2
ФПВН2-325 (325А)*	3,50-5,60	0,90	25	1,35	20,0	1.3
ФПВН2-323 (324)*	4,00-18,00	1,50	16	_	30,0	1.5
ФПВН2-323A (324A)*	7,00-14,00	1,00	23	_	23,0	1.6
ФПВН2-38АМ (38М1) [*]	4,00-8,00	0,90	25	1,40	20,0	1.4
ФПВН2-38Б (38Б1)*	4,00-6,00	0,90	25	1,35	20,0	1.3
ФПВН2-20A (20) [*]	5,50-11,00	0,90	30	1,35	25,0	1.8
ФПВН2-326 (326А)*	5,50-9,80	0,90	25	1,35	15,0	1.9
ФПВН2-38В (38В1)*	6,00-8,00	0,70	30	1,30	15,0	1.9
ФПВН2-328 (328А)*	6,00-12,00	0,90	25	1,30	20,0	1.7
ФПВН2-37А (37)*	8,00-12,00	0,80	35	1,30	15,0	1.9
ФПВН2-37Б (37Б1) [*]	7,00-10,00	0,70	30	1,35	15,0	1.9
ФПВН2-66В1 (66В)	6,45-8,00	0,50	25	1,25	6,0	2.0
ФПВН2-66А1 (66А)	7,10-8,60	0,35	25	1,20	6,0	2.0
ФПВН2-66Б1 (66Б)	7,50-9,00	0,35	25	1,20	6,0	2.0
ФПВН2-66Г1 (66Г)	7,80-9,30	0,35	25	1,20	6,0	2.0
ФПВН2-67А1 (67А)	8,50-10,10	0,45	25	1,20	5,0	2.1
ФПВН2-67Б1 (67Б)	9,60-11,40	0,45	25	1,20	5,0	2.2
ФПВН2-67Д1 (67Д)	8,80-10,50	0,45	25	1,20	5,0	2.1
ФПВН2-67Г1 (67Г)	10,00-12,00	0,45	25	1,25	5,0	2.3
ФПВН2-327 (327А)*	9,80-14,00	0,80	20	1,30	5,0	2.4
ФПВН2-67В1 (67В)	10,30-12,10	0,45	25	1,20	5,0	2.3
ФПВН2-68В1 (68В)	12,00-13,90	0,60	25	1,25	3,2	2.7
ФПВН2-68А1 (68А)	12,60-15,10	0,60	25	1,25	3,2	2.5
ФПВН2-68Г1 (68Г)	13,40-13,90	0,50	25	1,25	3,2	2.5
ФПВН2-68Б1 (68Б)	14,60-17,40	0,60	25	1,25	3,2	2.6
ФПВН2-68Д1 (68Д)	14,00-16,00	0,60	25	1,25	3,2	2.6
ФПВН2-68Е1 (68Е)	16,00-18,00	0,60	25	1,25	3,2	2.6
ФПВН2-71А (71)	11,40-12,50	0,40	25	1,25	5,0	2.8
ФПВН2-72А (72)	10,00-12,50	0,60	25	1,30	5,0	2.8
ФПВН2-43A (43) [*]	12,00-18,00	1,10	35	1,40	5,0	2.9
ФПВН2-302 (301) [*]	17,70-24,00	0,80	25	1,35	3,5	3.0
ФПВН2-302-25 (301) [*]	24,30-25,70	0,80	25	1,35	3,5	3.0
В	озможна разраб	ботка и изготовление прибо	ров по требуемым характери	істикам		

^{*} центральный полосок заземлен



Ферритовые развязывающие приборы СВЧ Микрополосковые ферритовые вентили и циркуляторы СВЧ Микрополосковые широкополосные вентили СВЧ на краевой волне широкополосные



№ рис.	a	b	С	d	е	f
1.1	30,0	38,0	3,0	10,0	2,0	4,00
1.2	30,0	25,0	3,0	10,0	2,0	3,50
1.3	30,0	20,0	3,0	7,0	2,0	1,90
1.4	30,0	20,0	3,0	7,0	2,0	4,00
1.5	40,0	16,0	2,3	6,5	1,5	2,10
1.6	30,0	20,0	3,0	7,0	2,0	3,05
1.7	30,0	18,0	3,0	6,5	2,0	2,50
1.8	30,0	25,0	3,0	7,0	2,0	4,00
1.9	20,0	18,0	2,5	6,5	1,5	2,50
2.0	15,0	13,5	2,0	5,5	1,0	2,70
2.1	12,0	13,5	2,0	5,5	1,0	1,40
2.2	12,0	13,5	2,0	5,5	1,0	1,80
2.3	12,0	13,5	2,0	5,5	1,0	2,30
2.4	12,0	12,0	2,0	5,5	1,5	1,25
2.5	8,0	11,5	2,0	5,5	1,5	1,10
2.6	8,0	11,5	2,0	5,5	1,5	1,47
2.7	8,0	11,5	2,0	5,5	1,5	0,80
2.8	12,0	13,5	2,0	5,5	1,2	2,35
2.9	12,0	9,0	2,5	6,0	2,0	1,25
3.0	8,0	9,5	2,0	6,0	1,5	1,20