

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



СКАРД-
Электроникс



АНТЕННЫ
И АНТЕННЫЕ
СИСТЕМЫ

ВОЛНОВОДНЫЕ
СВЧ УСТРОЙСТВА

СВЧ
ЭЛЕКТРОНИКА

2023



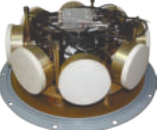







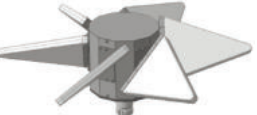

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1	АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ	2
	МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ	2
	РЕФЛЕКТОРНЫЕ АНТЕННЫ	3
	ОБЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН	5
	ДВУХЧАСТОТНЫЕ ОБЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН (С СОВМЕЩЕННЫМ ФАЗОВЫМ ЦЕНТРОМ)	6
	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ СО ВСТРОЕННЫМ ПОНИЖАЮЩИМ КОНВЕРТОРОМ	7
	АНТЕННЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ	8
	БИКОНИЧЕСКИЕ И ВИБРАТОРНЫЕ АНТЕННЫ	10
	ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ АНТЕННЫ	13
	АИК 1-40Б АНТЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ	16
	РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ	17
	РАБОЧИЕ ЭТАЛОНЫ ДЛЯ ПОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ АНТЕНН СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТНЫХ ДИАПАЗОНОВ	17
	П6-140-х ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУПОРНАЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ АНТЕННА	19
	П6-141-х ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУПОРНАЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ АНТЕННА	20
	ДВУХГРЕБНЕВЫЕ РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ	21
	ЧЕТЫРЕХГРЕБНЕВЫЕ РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ	23
	ОКТАВНЫЕ РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ	24
	ДИАГОНАЛЬНЫЕ РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ	25
	АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ РУПОРНЫХ АНТЕНН С КВАДРАТНОЙ АПЕРТУРОЙ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ СЕЛЕКТОРОМ	26
	КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХГРЕБНЕВЫЕ АНТЕННЫ	27
	РУПОРНО-РЕФЛЕКТОРНЫЕ АНТЕННЫ	28
	УЗКОЛУЧЕВЫЕ СКАЛЯРНЫЕ РУПОРНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ	29
	ШИРОКОЛУЧЕВЫЕ СКАЛЯРНЫЕ РУПОРНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ	30
	ЗОНДЫ ВОЛНОВОДНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ	31
	СПИРАЛЬНЫЕ АНТЕННЫ	32
	КРИВОЛИНЕЙНЫЕ (СИНУСНЫЕ) АНТЕННЫ	33

РАЗДЕЛ 2	ВОЛНОВОДНЫЕ СВЧ УСТРОЙСТВА	35
	ВОЛНОВОДНЫЕ СМЕЩЕНИЯ	35
	КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ	35
	ВОЛНОВОДНЫЕ НАГРУЗКИ	36
	ПРЯМЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ	36
	ПРЯМЫЕ СЕКЦИИ Н-ОБРАЗНОГО ВОЛНОВОДА	37
	МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ	37
	ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ	40
	ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СЕЛЕКТОРЫ	41
	ВОЛНОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ НИЖНИХ ЧАСТОТ	42
	ВОЛНОВОДНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ (сумматоры мощности)	42
	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ	43
РАЗДЕЛ 3	СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА	44
	ДИОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КАНАЛОВ (pin-диодные коммутаторы отражающего типа)	44
	ВОЛНОВОДНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА	44
	МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ	45
	МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ПИТАНИЕМ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЖИЛЕ КАБЕЛЯ	47
	МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ ВОЛНОВОДНЫЕ	47
	МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ВОЛНОВОДНЫМ ВХОДОМ И КОАКСИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ	48
	МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ВОЛНОВОДНЫМ ВХОДОМ И КОАКСИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ	48
РАЗДЕЛ 4	ОПЦИИ	49
	ДИЛЕРЫ	52
	О ПРЕДПРИЯТИИ	54
	ЗАМЕТКИ	55

РАЗДЕЛ 1 АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ

МНОГОЛУЧЕВЫЕ АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ

Наименование продукции	Внешний вид изделия*	Частотный диапазон, ГГц	Кол-во частотных литер	Кол-во облучателей в каждой литере	Частотные диапазоны каждой литеры, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	Ширина ДН по уровню -3 дБ	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Техническая информация
АСКМ2/6-0,4/8		0,4 - 8,0	2	6	0,4 - 1,0	от -1,0 до 3,0	90 ÷ 60	D = 1140, H = 627	45	
					1,0 - 8,0	от 3,0 до 7,0	80 ÷ 60			
АСКМ1/8-0,9/18		0,9 - 18,0	1	8	0,9 - 18,0	от -5,0 до 2,0	100 ÷ 60	D = 409, H = 233	10	
АСКМ3/8-0,9/18		0,9 - 18,0	3	8	0,9 - 8,0	от -5,0 до 2,0	100 ÷ 70	D = 590, H = 322	25	
					8,0 - 12,0	от 11,5 до 12,5	40 ÷ 45			
					12,0 - 18,0	от 9,0 до 11,5	40 ÷ 47			
АСКМ5/8-0,9/18		0,9 - 18,0	5	8	0,9 - 2,0	от -5,0 до -3,0	100 ÷ 90	D = 634, H = 507	35	
					2,0 - 4,0	от 6,0 до 8,0	60 ÷ 47			
					4,0 - 8,0	от 6,0 до 8,0	60 ÷ 40			
					8,0 - 12,0	от 11,5 до 12,5	40 ÷ 45			
АСКМ2/6-0,9/40		0,9 - 40,0	2	8	0,9 - 18,0	от -5,0 до -2,0	100 ÷ 60	D = 530, H = 517	20	
					18,0 - 40,0	от -4,0 до 2,0	50 ÷ 90			
АСП1/6-1,0/18		1,0 - 18,0	1	6	1,0 - 18,0	от 4,0 до 7,0	60 ÷ 70	D = 820, H = 313	15	

* На фото показаны антенные решетки без внешнего радиопрозрачного кожуха.

Рекомендованы для использования в качестве приемных антенных систем поисковых и беспойсковых по пространству комплексов РТК.





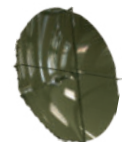

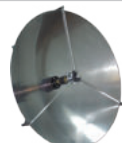

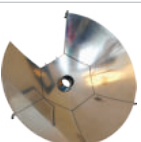


- Могут использоваться на стационарных объектах и средствах подвижности;

- Диапазон рабочих температур: -40°C ÷ +50°C;

- Конструкция антенных решеток предусматривает возможность установки приборных модулей формата 3U;

- Может поставляться со встроенными многоканальными переносчиками частоты.









РЕФЛЕКТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование изделия	Внешний вид изделия	Тип антенной системы	Частотный диапазон	Точность изготовления поверхности, мм	Диаметр рефлектора, мм	Диаметр контр-рефлектора, мм	Рекомендуемый тип облучателя	Габаритные размеры, мм*	Вес, кг	Техническая информация
НОВИНКА ЗА10-0,9		Прямофокусная	1,0 - 18,0 ГГц 2,0 - 18,0 ГГц	0,18	900	нет	АС4.214 АС4.213	952 x 943 x 833	7	
НОВИНКА ЗА8-1,5		Кассегрена	С(Н), Х, Ku, К	0,04	1500	268	Скалярный рупор	D = 1500, H = 475	100	
ЗА6-1,2		Кассегрена	Х, Ku, К	0,04	1200	120	Скалярный рупор	D = 1231, H = 370	32	
НОВИНКА ЗА4-0,9		Кассегрена	Ku, К, Ka, Q	0,035	900	92	Скалярный рупор	D = 917, H = 380	15,7	
РЗА4-0,9		Кассегрена, сборно-разборная**	Ku, К, Ka, Q	0,04	900	92	Скалярный рупор	D = 917, H = 380	15,7	 

* Без учета размеров облучающей системы; ** Количество сегментов рефлектора: 7; ***QR-код со ссылкой на видео-инструкцию сборки РЗА4-0,9.

- Предназначены для использования в системах (комплексах) радиомониторинга и спутниковой связи;
- Изготовлены из алюминиевого сплава по технологии высокоточного фрезирования (кроме ЗА10-0,9);
- ЗА10-0,9 — рефлектор изготовлен из углепластика, имеет складной облучатель;
- Благодаря жесткой конструкции могут использоваться в особо жестких условиях эксплуатации;
- Конструкция узла крепления облучающей системы обеспечивает режим быстрой смены облучателя;
- Могут оснащаться системами противообледенения.

РЕФЛЕКТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование изделия	Внешний вид изделия	Тип антенной системы	Частотный диапазон	Точность изготовления поверхности, мм	Диаметр рефлектора, мм	Диаметр контр-рефлектора, мм	Рекомендуемый тип облучателя	Габаритные размеры, мм*	Вес, кг	Техническая информация
ЗА5-0,4		Кассегрена	К, Ка, Q, U, V, W	0,025	400	62	Скалярный рупор	D = 428, H = 173	2,6	
ЗА7-0,4		ADE	К, Ка, Q, U, V, W	0,025	400	---**	Скалярный рупор	420 x 420 x 73	5,6	
ЗА1-0,3		Офсетная	18,0 ГГц – 40,0 ГГц	0,025	300	---	Биортогональный широкополосный рупор	417 x 340 x 438	2,5	
НОВИНКА ЗА9-0,25		ADE	18,0 ГГц – 40,0 ГГц или 40,0 ГГц – 60,0 ГГц или 60,0 ГГц – 75,0 ГГц или 75,0 ГГц – 90,0 ГГц или 90,0 ГГц – 110,0 ГГц	0,025	250	---**	Широкополосный конический рупор	D = 250, H = 105	2,2	




* Без учета размеров облучающей системы; ** Зависит от частотного диапазона.

- Предназначены для использования в системах (комплексах) радиомониторинга и спутниковой связи;
- Изготовлены из алюминиевого сплава по технологии высокоточного фрезирования;
- Благодаря жесткой конструкции могут использоваться в особо жестких условиях эксплуатации;
- Рефлектор антенны ЗА7-0,4 изготовлен квадратной формы. «Квадратная» форма рефлектора антенны ЗА7-0,4 позволяет формировать антенные решетки без дополнительного монтажного шасси;
- Конструкция узла крепления облучающей системы обеспечивает режим быстрой смены облучателя;
- Могут оснащаться системами противообледенения.

ОБЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН

	<p style="text-align: center;">OC-1</p> <p style="text-align: center;">от 8,2 ГГц до 60 ГГц</p> <p style="text-align: center;">Для рефлекторных антенн типа: ЗА8, ЗА6, ЗА4, РЗА4.</p> <p style="text-align: center;">Техническая информация</p> 		<p style="text-align: center;">OC-2</p> <p style="text-align: center;">от 40 ГГц до 110 ГГц</p> <p style="text-align: center;">Для рефлекторных антенн типа: ЗА5, ЗА7, ЗА9.</p> <p style="text-align: center;">Техническая информация</p> 
---	---	---	--

Облучающие системы OC-1 и OC-2 могут быть заказаны в следующих вариантах исполнения:

OC-1/Л, OC-2/Л		(1 порт линейной поляризации)
OC-1/ДЛ, OC-2/ДЛ		[2 порта V/H]
OC-1/ДК, OC-2/ДК		[2 порта L/R]

Примечание: Для антенных систем типа ADE облучающие системы комплектуются контррефлектором.

- Рабочий диапазон частот облучающих систем соответствует частотному делению по сечениям круглого волновода (WC) стандарта EIA.
- Ширина ДН по уровню -10дБ: OC-1: 55°, OC-2: 45°.
- КСВН, не более: 1,3.
- Межканальная развязка, не хуже 27 дБ.

ДВУХЧАСТОТНЫЕ ОБЛУЧАЮЩИЕ СИСТЕМЫ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН (С СОВМЕЩЕННЫМ ФАЗОВЫМ ЦЕНТРОМ)

НОВИНКА ОС6.001	ОС5.001	ОС5.002
L/S	K/Ka	K/Q
		
Двухпортовые 2R/T	Четырехпортовые 2Rx/2Tx	Четырехпортовые 2Rx/2Tx
1400 - 1500 МГц — прием/передача 2200 - 2500 МГц — прием/передача	17,7 - 21,2 ГГц — прием (R) 27,0 - 31,0 ГГц — передача (T)	17,7 - 21,2 ГГц — прием (R) 43,5 - 45,5 ГГц — передача (T)
Поляризация		
Линейная (V/H)	Круговая левого вращения - порты R1, T1. Круговая правого вращения порты R2, T2.	Круговая левого вращения - порты R1, T1. Круговая правого вращения порты R2, T2.
Развязка межканальная		
50 дБ	80 дБ	80 дБ
КСВН, не более		
2,0	1,8	1,8
Техническая информация		
		




П6-900/х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ СО ВСТРОЕННЫМ ПОНИЖАЮЩИМ КОНВЕРТОРОМ













Предназначены для поиска и измерения параметров сигналов и шумов в миллиметровом диапазоне частот с последующим переносом спектра сигналов в рабочий диапазон анализаторов спектра с верхней границей диапазона 26 ГГц.

- Имеют низкий уровень фазовых шумов.
- Не требуют внешнего сигнала гетеродинов.












Технические характеристики

Модель:	П6-900/1	П6-900/2	НОВИНКА П6-900/3
Частотный диапазон АС, ГГц	40 - 60	60 - 75	75 - 90
Выходной частотный диапазон, ГГц	4 - 24	9 - 24	11 - 26
Тип антенной системы	ADE	ADE	ADE
Диаметр рефлектора, мм	250	250	250
Ширина диаграммы направленности по уровню -3 дБ	2 - 1,5	1,5 - 1	1,5 - 1
Коэффициент усиления, дБ	≥40	≥40	≥40
Коэффициент шума, дБ	≤14	≤18	≤18
Подавление зеркального канала, дБ	50	50	50
Напряжение питания, В, тип, соединитель	+12В, внешний разъем, РС4	+12В, внешний разъем, РС4	+12В, внешний разъем, РС4
Габаритный размер, мм	288 x 250 x 241	288 x 250 x 241	288 x 250 x 241
Вес, кг	2,4	2,4	2,4
Техническая информация			











АНТЕННЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Наименование изделия	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор тип. дБ (1/м) (H-плоскость)	Антенный фактор тип. дБ (1/м) (E-плоскость)	КСВН	Тип соединителя	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-118		10 Гц – 500 кГц	от 23,6 до -23,2	от 75,1 до 28,3	-	SMA	200 x 150 x 50	0,35	Измерение магнитного поля Активная	
П6-119		9 кГц – 30 МГц	от -49,5 до -16,9	от 2,0 до 34,6	-	N	690 x 599 x 84 Диаметр кольца: 599	2,5	Измерение магнитного поля Активная	
П6-319		9 кГц – 30 МГц	от 86,1 до 41,5 (кольцо)	от 109,1 до 38,5 (штырь)	≤1,8	N	1145 x 890 x 487 Диаметр кольца: 890 Высота штыря: 1000	3,2	Генерация магнитного и электрического поля, измерения Пассивная, комбинированная	
П6-319М		9 кГц – 30 МГц	от 85,5 до 40,0 (кольцо)	от 110,3 до 40,2 (штырь)	≤1,8	N	642 x 540 x 487 Диаметр кольца: 540 Высота штыря: 500	2,2	Генерация магнитного и электрического поля, измерения Пассивная, комбинированная	
П6-219		20 МГц – 600 МГц	от -20 до 15,0	от 62 до 36,3	-	N	191 x 88 x 69 Диаметр кольца: 88	0,5	Измерение магнитного поля Активная	

АНТЕННЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЯ

Наименование изделия	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор тип. дБ (1/м) (Н-плоскость)	Антенный фактор тип. дБ (1/м) (Е-плоскость)	КСВН	Тип соединителя	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
НОВИНКА АС2.217		100 кГц - 30 МГц	горизонтальная 0 - 18	вертикальная 7 - 10	менее 2	N, CP50	2000 x 2000 x 1040	5,0	Связь Приемная, активная, вертикальная и горизонтальная поляризация	
П6-120		9 кГц - 30 МГц	-	от -11,0 до 7,2	-	N	1476 x 688 x 688 Высота штыря:1400	5,0	Измерение электрического поля Активная	
НОВИНКА П6-120М		9 кГц - 30 МГц	-	0 - 12	-	N	1500 x 500 x 500	6,0	Измерение электрического поля Активная, со встроенным питанием и индикатором перегрузки	
 П6-220		9 кГц - 30 МГц	-	от -20 до 10	-	N	459 x 246 x 200	1,2	Измерение электрического поля Активная	
П6-320		9 кГц - 30 МГц	-	от -36,6 до 12,1 от 11,4 до -10,9 (с дополнительными диполями)	-	BNC	459 x 236 x 200	1,2	Измерение электрического поля Активная, реконфигурируемая. Увеличение чувствительности антенны достигается присоеди- нением дополнительных диполей	

БИКОНИЧЕСКИЕ И ВИБРАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор тип. дБ (1/м) или Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Максимальная входная мощность, Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-112		9 кГц – 2,5 ГГц	АФ: от 12 до 40	-	линейная	-	N	355 x 205 x 40	0,4	Измерения	
АС7.62.1		20 МГц – 8,0 ГГц	АФ: от 17 до 50	2,5 типовой	вертикальная	-	N	H = 434, D = 156	1,8	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС7.62.2		20 МГц – 8,0 ГГц	Ку: от -6 до 20* от 20 до 45**	-	вертикальная	-	N	H = 469, D = 156	1,9	Радиомониторинг Активная, всенаправленная, встроенный МШУ	
П6-121		30 МГц – 300 МГц	АФ: от 10 до 25	2,0 типовой	линейная	-	SMA	1327 x 501 x 501	1,3	Измерения Складная конструкция	
П6-121М1		30 МГц – 300 МГц	АФ: от 10 до 25	2,0 типовой	линейная	-	SMA	1327 x 501 x 501	1,3	Измерения	

* Ку указан для диапазона 20 МГц - 200 МГц.

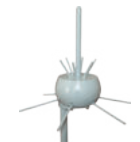













** Ку указан для диапазона 200 МГц - 8 ГГц.

БИКОНИЧЕСКИЕ И ВИБРАТОРНЫЕ АНТЕННЫ


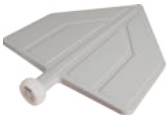




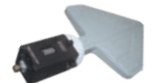








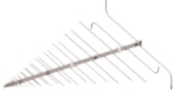

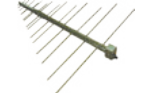



Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор тип. дБ (1/м) или Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Максимальная входная мощность, Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-121М5		30 МГц – 300 МГц	АФ: ≤30	2,0 типовой	линейная	50 (100)	N	1327 x 501 x 501	2,4	Генерация ЭМП	
 П6-111*		30 МГц – 1000 МГц (30 МГц - 300 МГц большой диполь, 300 МГц - 1000 МГц малый диполь)	АФ: от 10 до 20	2,0 типовой	линейная	-	N	1329 x 508 x 497 418 x 350 x 501	1,35 0,5	Измерения, ЭМС	
П6-172		300 МГц – 1000 МГц	АФ: от 18 до 32	2,0 типовой	линейная	1	N	450 x 400 x 140	0,9	Измерения, ЭМС	
П6-221		30 МГц – 1500 МГц	АФ: от 10 до 50	-	линейная	-	N	400 x 207 x 126	1,0	Измерения, ЭМС Активная	
АС7.38.1		30 МГц – 2,8 ГГц	АФ: от 20 до 42	-	вертикальная	-	SMA	H = 1010, D = 996	1,3	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС7.38.2		100 МГц – 2,8 ГГц	АФ: от 20 до 42	-	вертикальная	-	SMA	H = 1010, D = 996	1,3	Радиомониторинг Всенаправленная	

*Реконфигурируемая биконическая антенна со сменными комплектами диполей. Габариты и масса антенны указаны в зависимости от используемого типа диполя.

БИКОНИЧЕСКИЕ И ВИБРАТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор тип. дБ (1/м) или Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Pmax, Вт	Тип соединителя	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
АС7.22		300 МГц – 2,0 ГГц	АФ: 20 to 42	2,5 типовой	вертикальная	-	SMA	H = 280, D = 321	1,0	Радиомониторинг ----- Всенаправленная	
АС3.84		200 МГц – 1,0 ГГц	Ky: ≥0	≤2,5	вертикальная	300	SMA	H = 585, D = 1120	6,8	Радиомониторинг, радиосвязь ----- Всенаправленная	
АС3.86		500 МГц – 2,5 ГГц	Ky: ≥2	≤2,5	вертикальная	300	SMA	H = 217, D = 400	2,7	Радиомониторинг, радиосвязь ----- Всенаправленная	
АС3.104		800 МГц – 3,0 ГГц	Ky: от -2,8 до 0	≤3	вертикальная	50	SMA	H = 119, D = 117	0,5	Радиомониторинг, радиосвязь ----- Всенаправленная, автомобильная антенна	
АС3.200		3 МГц – 3,0 ГГц	Ky: от -15 до 18	-	линейная	-	N	318 x 193 x 185	1,6	Радиомониторинг, радиосвязь ----- Всенаправленная, активная автомобильная антенна	
АС7.23М		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	Ky: ≥-4	2,0 типовой	вертикальная	1	SMA	H = 112, D = 100	0,2	Радиомониторинг ----- Всенаправленная	
АС7.24		18 ГГц – 40 ГГц	Ky: ≥-4	2,0 типовой	вертикальная	1	K	H = 60, D = 47	0,5	Радиомониторинг ----- Всенаправленная	









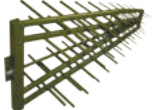











ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Антенный фактор, дБ/м или Коэффициент усиления, дБ	КСВН, тип	Поляризация	P _{max} , Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
 П6-151		30 МГц – 6 ГГц	АФ: от 15 до 45	2	линейная	0,5	SMA или N	746 x 546 x 88	1,9	Измерения	
 П6-251		100 МГц – 6 ГГц	АФ: от 20 до 40	2	линейная	0,5	SMA или N	456 x 303 x 88	0,9	Измерения	
НОВИНКА П6-251М		100 МГц – 6 ГГц	Ку пасс.: от -17 до -2* Ку акт.: от 18 до 30**	2	линейная	-	N	585 x 303 x 207	1,3	Измерения, пеленгация Имеет встроенный предусилитель	
НОВИНКА П6-522		60 МГц – 3 ГГц	-	≤1,5	линейная	1500	7/16"	2173 x 1990 x 1673	14,5	Полеобразующая система для полей высокой напряженности	
НОВИНКА П6-522М		60 МГц – 3 ГГц	-	≤1,5	линейная	1500	7/16"	2347 x 1990 x 1673	18	Полеобразующая система для полей высокой напряженности	
 П6-322		80 МГц – 3 ГГц	Ку: ≥6	2	линейная	500/1000	N или 7/16	2140 x 1980 x 88	7,5	Генерация ЭМП, измерения Складная	
 П6-322М		80 МГц – 3 ГГц	Ку: ≥6	2	линейная	500/1500	N или 7/16	2151 x 1605 x 518	7,0	Генерация ЭМП, измерения	
АС4.88		200 МГц – 1 ГГц	Ку: 3	2	линейная	500	N	864 x 835 x 82	1,9	Генерация ЭМП	
АС4.95		220 - 400 МГц	Ку: ≥7	2	линейная	500	N	989 x 688 x 90 мм	3,5	Генерация ЭМП	

* С выключенным предусилителем.

** С включенным предусилителем.




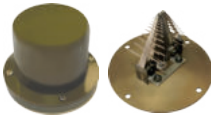





ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Pmax, Вт	Тип соединителя	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
 П6-122		300 МГц – 3 ГГц	Ky: ≥4,0	2	линейная	250/500	SMA или N	726 x 659 x 88	1,8	Измерения	
 П6-122М2		300 МГц – 6 ГГц	Ky: ≥3,5	2	линейная	250/500	SMA или N	762 x 659 x 88	1,9	Измерения	
П6-422		450 МГц – 900 МГц	Ky: ≥10	2,5	линейная	500	N	3060 x 280 x 120	8,0	Измерения	
АС4.96		600 МГц – 1 ГГц	≥10	≤2	линейная	500	N	586 x 328 x 258	2,7	Генерация ЭМП, РЭП	
АС4.83		900 МГц – 1,3 ГГц	≥6	≤2	линейная	500	N	444 x 180 x 82	1,2	Генерация ЭМП, РЭП	
АС4.30		1 ГГц – 8,2 ГГц	≥4	2,5 типовой	линейная	25	SMA	306 x 198 x 88	1,2	Измерения, ЭМС Облучатель АС	
АС4.31		1 ГГц – 18 ГГц	≥4	2,5 типовой	линейная	40	SMA	306 x 198 x 88	1,2	ЭМС Облучатель АС	
П6-222М		1 ГГц – 18 ГГц	от 3,5 до 7,0* от 31 до 38**	2,5 типовой	линейная	-	N	513 x 242 x 91	1,6	Пеленгация сигнала, измерения Имеет встроенные предусилитель и АКБ на 5 часов работы	
АС4.211		1 ГГц – 12,4 ГГц	от 3 до 8	≤2	линейная	-	SMA	315 x 125 x 15	0,7	Измерения, облучатель АС	

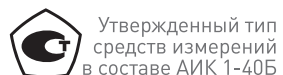
* С выключенным предусилителем.

** С включенным предусилителем.

ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКИЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляриза- ционная развязка, дБ	Ширина луча по уровню -10 дБ		Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
						Вертикальная поляризация	Горизонтальная поляризация					
АС4.32.1		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	≥7,5	2,5 типовой	≥20	90°±7	113°±10	SMA	260 x 250 x 200	1,6	Радиомониторинг, облучатель АС	
АС4.32.2		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	≥7,0	2,5 типовой	≥20	78°±12	92°±12	SMA	260 x 250 x 200	1,6	Радиомониторинг, облучатель АС	
АС4.33		8,0 ГГц – 18,0 ГГц	≥9,0	≤2,5	≥30	84°±8	102°±8	SMA	D = 80 H = 66	0,15	Радиомониторинг, облучатель АС	
НОВИНКА		2,0 ГГц – 18,0 ГГц	≥4,0	≤2,5	≥15	105°±15	135°±15	2 x SMA	D = 130 H = 200	0,25	Радиомониторинг, облучатель АС Биортогональная	
АС4.213												
НОВИНКА		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	≥4,0	≤2,5	≥15	105°±15	135°±15	2 x SMA	D = 170 H = 270	0,45	Радиомониторинг, облучатель АС Биортогональная	
АС4.214												

АИК 1-40Б АНТЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ 900 — 40000 МГц



Утвержденный тип средств измерений в составе АИК 1-40Б



АИК 1-40Б - уникальный комплект метрологически согласованных средств измерений и вспомогательных устройств, позволяющий обеспечить все необходимые варианты построения измерительного тракта, начиная с измерительной антенны и до входа анализатора спектра, измерительного приемника или иного приемного измерительного устройства.

- Комплект выпускается в 11 модификациях в зависимости от диапазона рабочих частот.

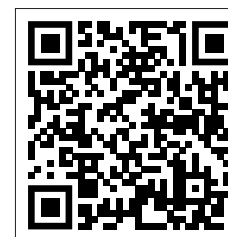
Состав комплекта

- П6-123 - широкополосная измерительная рупорная антенна диапазона 0,9 - 12,4 ГГц.
- П6-140-х - измерительная рупорная реконфигурируемая антенна диапазона 8,2 - 40 ГГц (информация на стр. 19 каталога).
- Калиброванные малошумящие усилители на диапазоны: 0,9 - 18 ГГц, 18 - 26,5 ГГц, 26,5 - 40 ГГц.
- Набор калиброванных коаксиальных СВЧ переходов.
- Набор калиброванных измерительных кабелей.
- Опции: устройство крепления, устройство заземления, устройство юстировки.
- Эксплуатационная документация.

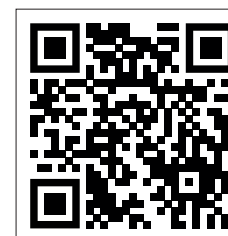
Модификации комплекта

№ п/п	Модификации	Диапазон рабочих частот
1	АИК 1-40Б/01	от 0,9 до 40,0 ГГц
2	АИК 1-40Б/02	от 8,2 до 40,0 ГГц
3	АИК 1-40Б/03	от 18,0 до 40,0 ГГц
4	АИК 1-40Б/04	от 26,5 до 40,0 ГГц
5	АИК 1-40Б/05	от 0,9 до 26,5 ГГц
6	АИК 1-40Б/06	от 8,2 до 26,5 ГГц
7	АИК 1-40Б/07	от 18,0 до 26,5 ГГц
8	АИК 1-40Б/08	от 0,9 до 18,0 ГГц
9	АИК 1-40Б/09	от 8,2 до 18,0 ГГц
10	АИК 1-40Б/10	от 0,9 до 12,4 ГГц
11	АИК 1-40Б/11	от 8,2 до 12,4 ГГц

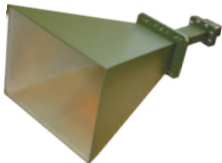

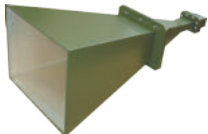

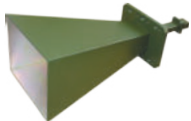

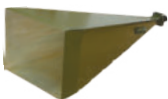

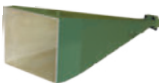

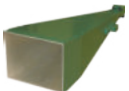

QR-коды



ВИДЕО-ИНСТРУКЦИЯ СБОРКИ



ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование изделия	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления (Ku), дБ	Погрешность измерения Ku, %	КСВН	Относительный уровень кроссполаризации, дБ	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение	Техническая информация
П1-139/1		3,95 - 5,85	≥19	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	SMA	598 x 306 x 232	2,6	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	
П1-139/2		5,85 - 8,20	≥21	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	SMA	564 x 246 x 186	2,0	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	
П1-139/3		8,20 - 12,4	≥22	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	SMA	502 x 203 x 156	1,5	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	
П1-139/4		12,4 - 18,0	≥23	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	SMA	408 x 152 x 115	1,5	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	
П1-139/5		18,0 - 26,5	≥23	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	K	299 x 102 x 77	0,8	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	
П1-139/6		26,5 - 40,0	≥23	± 7,0 % (± 0,3 %)	≤1,5	≤ -25	K	270 x 82 x 62	0,5	Поверка измерительных антенн и проведение антенных измерений	

РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ

СТАНДАРТНЫХ ЧАСТОТНЫХ ДИАПАЗОНОВ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Pmax, Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение	Техническая информация
П6-139/1		3,95 – 5,85	≥ 19	≤ 1,5	линейная	150/500	WR187 или SMA или N	598 x 306 x 232	3,2	Измерения	
П6-139/2		5,85 - 8,2	≥ 21	≤ 1,5	линейная	150/500	WR137 или SMA или N	564 x 246 x 186	2,6	Измерения	
П6-139/3		8,2 - 12,4	≥ 22	≤ 1,5	линейная	100/300	WR90 или SMA или N	502 x 206 x 156	1,6	Измерения	
П6-139/4		12,4 - 18,0	≥ 23	≤ 1,5	линейная	50	WR62 или SMA	408 x 152 x 115	1,5	Измерения	
П6-139/5		18,0 - 26,5	≥ 23	≤ 1,5	линейная	10	WR42 или K	299 x 102 x 77	0,8	Измерения	
П6-139/6		26,5 - 40,0	≥ 23	≤ 1,5	линейная	10	WR28 или K	270 x 82 x 62	0,5	Измерения	
П6-231/1		18 - 26,5	≥ 18,4	≤ 1,5	линейная	10	WR42 или K	315 x 116 x 88	0,39	Измерения	
П6-231/2		26,5 - 40,0	≥ 23,6	≤ 1,5	линейная	10	WR28 или K	212 x 83 x 56	0,27	Измерения	
П6-231/3		40,0 - 60,0	≥ 22	≤ 1,5	линейная	10	WR19 или V	145 x 49 x 38	0,1	Измерения	
П6-231/4		50,0 – 75,0	≥ 22	≤ 1,5	линейная	10	WR15 или 1mm	101 x 39 x 32	0,05	Измерения	
П6-231/5		75,0 – 110,0	≥ 19,8	≤ 1,5	линейная	10	WR10 или 1mm	66 x 48 x 42	0,03	Измерения	

П6-140-х ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУПОРНАЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ АНТЕННА 8,2 - 40 ГГц



Утвержденный тип
средств измерений
в составе АИК 1-40Б



Комплект сменяемых коаксиально-волноводных переходов

П6-140-х представляет собой антенную систему, состоящую из базового пирамидального рупора П6-140 с волноводным выходом сечения WR-90 и комплекта коаксиально-волноводных переходов (КВП) для соответствующих участков диапазона.

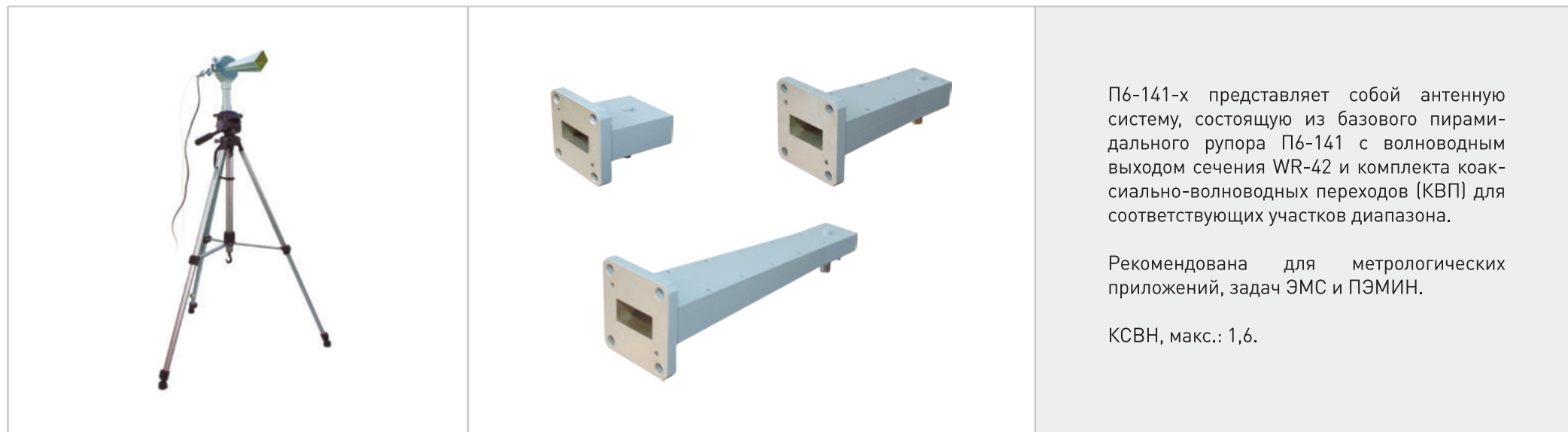
Рекомендована для метрологических приложений, задач ЭМС и ПЭМИН.

КСВН, макс.: 1,6.

Основные характеристики

Конфигурация:	П6-140-1	П6-140-2	П6-140-3	П6-140-4
Диапазон частот, ГГц	8,2 – 12,4	12,4 – 18,0	18,0 – 26,5	26,5 – 40,0
Поляризация	линейная	линейная	линейная	линейная
Коэффициент усиления, дБ	≥ 17,0	≥ 18,0	≥ 23,0	≥ 25,0
Тип соединителя	SMA (f)	SMA (f)	K(f)	K(f)
Габаритные размеры, мм	455 x 138 x 88	504 x 138 x 88	564 x 138 x 88	572 x 138 x 88
Вес, кг	0,97	1,0	1,04	1,03
Техническая информация 	Рупорная антенна П6-140 с волноводным выходом WR-90			
	Состав:	КВП WR90 / SMA (f)	КВП WR90 / WR62 / SMA (f)	КВП WR90 / WR42 / K (f)

П6-141-х ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ РУПОРНАЯ РЕКОНФИГУРИРУЕМАЯ АНТЕННА 18 - 60 ГГц




П6-141-х представляет собой антенную систему, состоящую из базового пирамидального рупора П6-141 с волноводным выходом сечения WR-42 и комплекта коаксиально-волноводных переходов (КВП) для соответствующих участков диапазона.

Рекомендована для метрологических приложений, задач ЭМС и ПЭМИН.





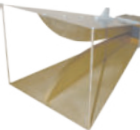





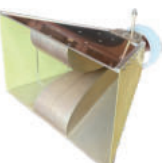




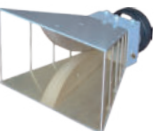








КСВН, макс.: 1,6.


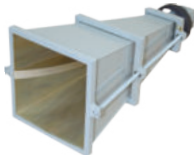







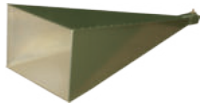


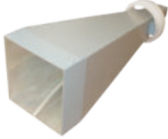

Основные характеристики

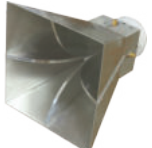


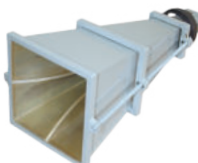


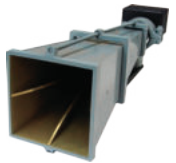








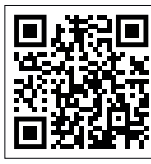
Конфигурация:	П6-141-1	П6-141-2	П6-141-3
Диапазон частот, ГГц	18,0 – 26,5	26,5 - 40,0	40,0 - 60,0
Поляризация	линейная		
Коэффициент усиления, дБ	> 18	> 22	> 24
Тип соединителя	K(f)		V(f)
Габаритные размеры, мм	202 x 71 x 59	252 x 71 x 59	252 x 71 x 59
Вес, кг	0,97	1,0	1,04
Техническая информация	Состав:		
	Рупорная антенна П6-141 с волноводным выходом WR42 + КВП WR42/K(f)	Рупорная антенна П6-141 с волноводным выходом WR42 + КВП WR42/WR28/K(f)	Рупорная антенна П6-141 с волноводным выходом WR42 + КВП WR42/WR19/V(f)

РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ

ДВУХГРЕБНЕВЫЕ РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ

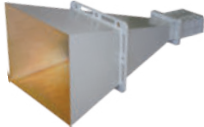
Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	P _{max} , Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение	Техническая информация
 П6-160		0,2 - 2,8	2 - 16	≤ 2	линейная	1000	N или 7/16	980 x 720 x 548	12,5	Измерения ЭМП	
 П6-421М		0,37 - 6,0	2 - 13	≤ 2	линейная	500	N	485 x 358 x 270	3,7	Измерения ЭМП	
 П6-421		0,45 - 6,0	4 - 17	≤ 1,5	линейная	500	N	485 x 362 x 285	4,3	Измерения ЭМП	
НОВИНКА  П6-323		0,5 - 12,4	2,0 - 14,0	≤ 2,5тип	линейная	500	SMA или N	266 x 244 x 162	2,1	Измерения ЭМП	
НОВИНКА  П6-323М		0,5 - 18,0	2,0 - 16,0	≤ 2,5тип	линейная	500	SMA или N	266 x 244 x 162	2,1	Измерения ЭМП	
 П6-123		0,9 - 12,4	5 - 15	≤ 2	линейная	50/300	SMA или N	244 x 240 x 143	1,7	Измерения	
АС6.18		1,0 - 12,4	5 - 13	≤ 2	линейная	50	SMA	195 x 193 x 155	0,45	Радиомониторинг	
 П6-223		0,8 - 18,0	6 - 17	≤ 1,8	линейная	10	SMA или N	344 x 323 x 322	2,5	Измерения	
 П6-223М		0,8 - 22,5	6 - 17	≤ 1,8	линейная	10	SMA или N	344 x 323 x 322	2,5	Измерения	

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	P _{max} , Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
 П6-124		2,0 – 18,0	11 - 18	≤ 2	линейная	10	SMA	442 x 208 x 178	2,8	Измерения	
НОВИНКА АС6.212		3,0 – 40,0	4 - 15	≤ 2,5	линейная	10	K	110 x 55 x 55	0,2	Радиомониторинг, измерения Малые габариты и вес	
АС6.107		4,0 – 26,0	6 - 13	≤ 2,2	линейная	10	SMA	68 x 61 x 48	0,15	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Малые габариты и вес	
П6-127		8,0 – 18,0	16 - 21	≤ 2	линейная	10	SMA	436 x 129 x 83	1,2	Измерения ЭМП	
П6-127М		8,0 – 18,0	19 - 25	≤ 2	линейная	20	SMA	436 x 129 x 83	1,1	Измерения ЭМП	
 П6-128		12,0 – 40,0	17 - 21	≤ 2	линейная	10	K	380 x 126 x 126	2,2	Измерения ЭМП	

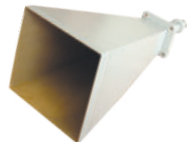

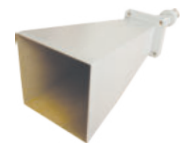

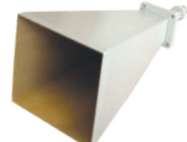

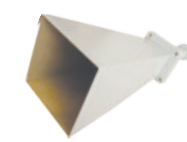

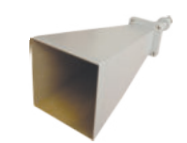

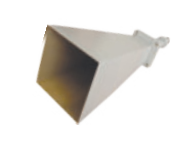

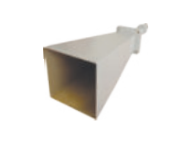

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка (ПР)/ Коэффициент эллиптичности (КЭ)	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-224		1,0 – 10,0	8 - 10	≤ 2	2 х линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 х SMA	245 х 207 х 207	1,8	Измерения	
 П6-125		2,0 – 18,0	11 - 18	≤ 2	2 х линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 х SMA	442 х 208 х 178	2,8	Измерения	
 П6-126		2,0 – 18,0	12 - 17	≤ 2	2 х круговая**	ПР: ≥ 20дБ КЭ: ≤ 2дБ	2 х SMA	464 х 208 х 178	2,6	Измерения	
 П6-129		18,0 – 40,0	18 - 20	≤ 2	2 х линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 х К	380 х 126 х 126	2,1	Измерения	
 П6-130		18,0 – 40,0	15 - 22	≤ 2	2 х круговая**	ПР: ≥ 20дБ КЭ: ≤ 5дБ	2 х К	401 х 138 х 126	2,3	Измерения	
АС6.27		18,0 – 40,0	≥ 12	2,5 типовой	2 х линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 х К	66 х 40 х 40	0,24	Облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Малые габариты и размеры	

* Вертикальная и горизонтальная поляризация.

** Левая и правая круговая поляризация.

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ*	КСВН	Поляризация	Pmax, Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение	Техническая информация
 П6-225/1		1,0 – 2,0	≥ 14	≤ 1,5	линейная	150	SMA	1054 x 592 x 442	13,6	Измерения	
 П6-225/2		2,0 – 4,0	≥ 12	≤ 1,2	линейная	150	SMA	621 x 366 x 277	4,5	Измерения	
 П6-225/3		4,0 – 8,0	≥ 15	≤ 1,5	линейная	150	SMA	397 x 186 x 141	1,4	Измерения	

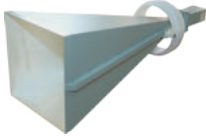


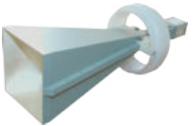


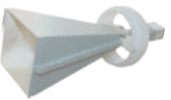


* Погрешность измерения K_u : ±0,6 дБ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка, дБ	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-239/1		3,95 - 5,85	≥14	2	линейная	≥ 20 дБ	SMA(f)	590 x 156 x 156	2,4	Измерения	
П6-239/2		5,85 - 8,2	≥14	2	линейная	≥ 20 дБ	SMA(f)	433 x 118 x 118	1,4	Измерения	
П6-239/3		8,2 - 12,4	≥18	2	линейная	≥ 20 дБ	SMA(f)	611 x 152 x 152	1,7	Измерения	
П6-239/4		12,4 - 18,0	≥18	2	линейная	≥ 20 дБ	SMA(f)	445 x 103,5 x 103,5	0,9	Измерения	
П6-239/5		18,0 - 26,5	≥18	2	линейная	≥ 20 дБ	K(f)	277,5 x 62 x 62	0,3	Измерения	
П6-239/6		26,5 - 40,0	≥18	2	линейная	≥ 20 дБ	K(f)	176 x 39 x 39	0,1	Измерения	
П6-239/7		33,0 - 50,0	≥18	2	линейная	≥ 20 дБ	K(f)	157 x 44 x 44	0,09	Измерения	

- Антенны имеют симметричную ДН в Е и Н плоскостях и низкий уровень боковых лепестков.

РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ

АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ РУПОРНЫХ АНТЕНН С КВАДРАТНОЙ АПЕРТУРОЙ И ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ СЕЛЕКТОРОМ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка (ПР)/ Коэффициент эллиптичности (КЭ)	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
П6-136		18,0 – 26,5	≥ 8	2 типовой	2 x линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 x WR42 или 2 x K(f)	379 x 121 x 109	0,8	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	
П6-136М		18,0 – 26,5	≥ 8	2 типовой	2 x круговая**	ПР: ≥ 20дБ КЭ: ≤ 5дБ	2 x WR42 или 2 x K(f)	365 x 121 x 109	0,65	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	
П6-137		26,5 – 40,0	≥ 8	2 типовой	2 x линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 x WR28 или 2 x K(f)	264 x 89 x 88	0,5	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	
П6-137М		26,5 – 40,0	≥ 8	2 типовой	2 x круговая**	ПР: ≥ 20дБ КЭ: ≤ 5дБ	2 x WR28 или 2 x K(f)	250 x 88 x 88	0,5	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	
П6-138		40,0 – 60,0	≥ 8	2 типовой	2 x линейная*	ПР: ≥ 20дБ	2 x WR19 или 2 x V(f)	155 x 88 x 88	0,45	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	
П6-138М		40,0 – 60,0	≥ 8	2 типовой	2 x круговая**	ПР: ≥ 20дБ КЭ: ≤ 5дБ	2 x WR19 или 2 x V(f)	154 x 88 x 88	0,3	Измерения Облучатель рефлекторных антенн	

* Вертикальная и горизонтальная поляризация.

** Круговая поляризация левого и правого вращения.











- Антенны имеют симметричную ДН в Е и Н плоскостях и низкий уровень боковых лепестков.

РУПОРНЫЕ АНТЕННЫ

КОНИЧЕСКИЕ ЧЕТЫРЕХГРЕБНЕВЫЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка (ПР)/ Коэффициент эллиптичности (КЭ)	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
АС6.201.01		1,0 – 3,0	≥ 8	≤ 2,5	2 x линейная	ПР: ≥18дБ	2 x SMA	266 x 265 x 265	3,0	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	
АС6.201.02		1,0 – 3,0	≥ 8	≤ 1,8	2 x круговая	ПР: ≥18дБ КЭ: ≤ 1,5дБ	2 x SMA	276 x 265 x 265	3,1	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	
АС6.202.01		3,0 – 9,0	≥ 8	≤ 2,5	2 x линейная	ПР: ≥20дБ	2 x SMA	89 x 89 x 89	0,5	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	
АС6.202.02		3,0 – 9,0	≥ 8	≤ 1,8	2 x круговая	ПР: ≥18дБ КЭ: ≤ 1,5дБ	2 x SMA	108 x 89 x 89	0,6	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	
НОВИНКА											
АС6.219.01		9,0 - 18,0	≥ 8	≤1,8	2 x линейная	ПР: ≥ 15дБ	2 x SMA	46 x 39 x 39	0,17	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	
НОВИНКА											
АС6.219.02		9,0 - 18,0	≥ 8	≤1,8	2 x круговая	ПР: ≥15дБ КЭ: ≤ 2дБ	2 x SMA	106 x 56 x 56	0,8	Облучатель рефлекторных антенн Имеют стабильный фазовый центр. Ширина по уровню -10дБ = 100-120°	

РУПОРНО-РЕФЛЕКТОРНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ, тип	КСВН, тип	Поляризация	Стандарт выходного волновода	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
АС6.47		18,0 – 26,0	3	2	линейная	WR42	D = 80, H = 170	0,5	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС6.48		26,0 – 40,0	3	2	линейная	WR28	D = 66, H = 132	0,3	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС6.49		40,0 – 60,0	3	2	линейная	WR19	D = 66, H = 118	0,26	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС6.50		60,0 – 90,0	3	2	линейная	WR12	D = 66, H = 118	0,25	Радиомониторинг Всенаправленная	
АС6.51		90,0 – 110,0	3	2	линейная	WR10	D = 66, H = 118	0,25	Радиомониторинг Всенаправленная	

УЗКОЛУЧЕВЫЕ СКАЛЯРНЫЕ РУПОРНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

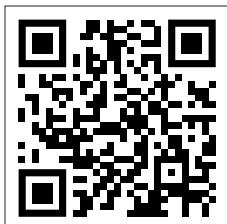


ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН

Ширина ДН по уровню -10 дБ	10° - 60° *
КСВН	≤1,3
Поляризационная развязка, дБ	≥30
Уровень боковых лепестков типовой, дБ	≤-25
Допустимая разность ширины ДН в Е и Н - плоскостях	±1,5

*По требованию Заказчика могут быть произведены с другими типами соединительных фланцев.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Наименование продукции	Диапазон частот, ГГц	Диаметр волновода (in/мм)	Рекомендуемый фланец Обозначение
AC6.35.001	8,2 - 9,97	1,094/27,79	UBR100 (UG-39/U)
AC6.35.002	8,5 - 11,6	0,938/23,83	
AC6.35.003	9,97 - 12,4	0,797/20,24	
AC6.35.004	12,4 - 15,9	0,764/19,4	UG-419/U
AC6.35.005	13,4 - 18,0	0,688/17,48	
AC6.35.006	15,9 - 18,0	0,500/12,7	
AC6.35.007	17,0 - 22,0	0,500/12,7	UG-595/U или UG-425/U
AC6.35.008	18,0 - 20,5	0,455/11,56	
AC6.35.009	20,0 - 24,5	0,396/10,06	
AC6.35.010	21,0 - 27,0	0,396/10,06	UG-599/U или UG-381/U
AC6.35.011	24,0 - 26,5	0,328/8,33	
AC6.35.012	25,0 - 33,0	0,328/8,33	
AC6.35.013	25,0 - 33,0	0,328/8,33	UG-599/U или UG-381/U
AC6.35.014	26,5 - 33,0	0,315/8,00	
AC6.35.015	33,0 - 38,5	0,250/6,35	
AC6.35.016	33,0 - 44,0	0,250/6,35	UG-383/U
AC6.35.017	38,5 - 40,0	0,219/5,56	
AC6.35.018	33,0 - 38,5	0,250/6,35	
AC6.35.019	33,0 - 44,0	0,250/6,35	UG-383/U
AC6.35.020	38,0 - 50,0	0,219/5,56	
AC6.35.021	38,5 - 43,0	0,219/5,56	
AC6.35.022	43,0 - 50,0	0,188/4,76	

Наименование продукции	Диапазон частот, ГГц	Диаметр волновода (in/мм)	Рекомендуемый фланец Обозначение
AC6.35.023	43,0 - 58,0	0,188/4,78	UG-383/U mod
AC6.35.024	38,0 - 50,0	0,219/5,60	
AC6.35.025	40,0 - 43,0	0,210/5,33	
AC6.35.026	43,0 - 50,0	0,188/4,78	UG-385/U
AC6.35.027	43,0 - 58,0	0,188/4,78	
AC6.35.028	50,0 - 60,0	0,165/4,19	
AC6.35.029	58,0 - 77,0	0,141/3,60	UG-383/U mod
AC6.35.030	43,0 - 58,0	0,188/4,78	
AC6.35.031	50,0 - 58,0	0,165/4,19	
AC6.35.032	58,0 - 68,0	0,141/3,58	UG-385/U
AC6.35.033	58,0 - 77,0	0,141/3,58	
AC6.35.034	68,0 - 75,0	0,125/3,18	
AC6.35.035	58,0 - 77,0	0,141/3,58	UG-387/U
AC6.35.036	60,0 - 66,0	0,136/3,45	
AC6.35.037	66,0 - 82,0	0,125/3,18	
AC6.35.038	66,0 - 88,0	0,125/3,18	UG-387/U mod
AC6.35.039	75,0 - 110,0	0,109/2,80	
AC6.35.040	82,0 - 90,0	0,094/2,39	
AC6.35.041	75,0 - 88,0	0,112/2,84	UG-387/U mod
AC6.35.042	75,0 - 110,0	0,109/2,80	
AC6.35.043	88,0 - 90,0	0,094/2,39	
AC6.35.044	88,0 - 110,0	0,094/2,39	

ШИРОКОЛУЧЕВЫЕ СКАЛЯРНЫЕ РУПОРНЫЕ ОБЛУЧАТЕЛИ

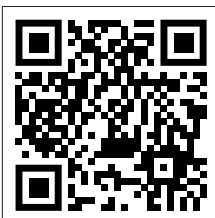


ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ РЕФЛЕКТОРНЫХ АНТЕНН

Ширина ДН по уровню -10 дБ	40° - 100° *
КСВН	≤1,3
Поляризационная развязка, дБ	≥30
Уровень боковых лепестков типовой, дБ	≤-25
Допустимая разность ширины ДН в Е и Н - плоскостях	±1,5

*По требованию Заказчика могут быть произведены с другими типами соединительных фланцев.

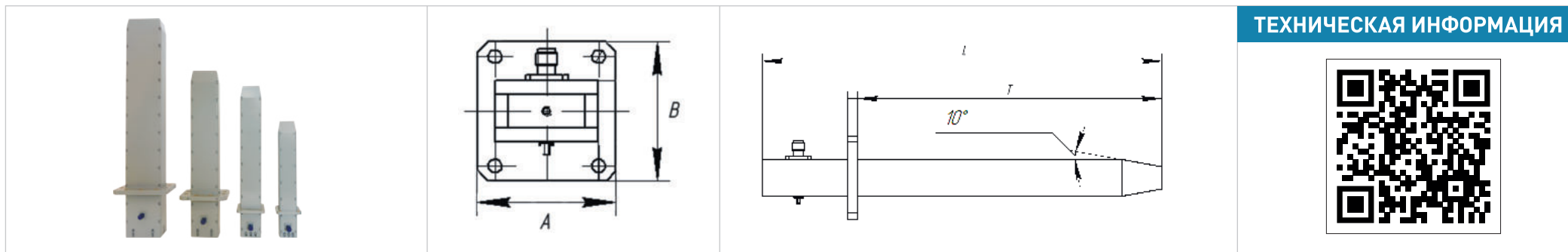
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



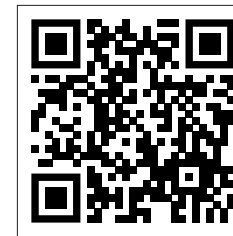
Наименование продукции	Диапазон частот, ГГц	Диаметр волновода (in/мм)	Рекомендуемый фланец Обозначение
AC6.36.001	8,2 - 9,97	1,094/27,79	UBR100 (UG-39/U)
AC6.36.002	8,5 - 11,6	0,938/23,83	
AC6.36.003	9,97 - 12,4	0,797/20,24	
AC6.36.004	12,4 - 15,9	0,764/19,4	UG-419/U
AC6.36.005	13,4 - 18,0	0,688/17,48	
AC6.36.006	15,9 - 18,0	0,500/12,7	
AC6.36.007	17,0 - 22,0	0,500/12,7	UG-595/U или UG-425/U
AC6.36.008	18,0 - 20,5	0,455/11,56	
AC6.36.009	20,0 - 24,5	0,396/10,06	
AC6.36.010	21,0 - 27,0	0,396/10,06	UG-599/U или UG-381/U
AC6.36.011	24,0 - 26,5	0,328/8,33	
AC6.36.012	25,0 - 33,0	0,328/8,33	
AC6.36.013	25,0 - 33,0	0,328/8,33	UG-383/U
AC6.36.014	26,5 - 33,0	0,315/8,00	
AC6.36.015	33,0 - 38,5	0,250/6,35	
AC6.36.016	33,0 - 44,0	0,250/6,35	UG-383/U
AC6.36.017	38,5 - 40,0	0,219/5,56	
AC6.36.018	33,0 - 38,5	0,250/6,35	
AC6.36.019	33,0 - 44,0	0,250/6,35	UG-383/U
AC6.36.020	38,0 - 50,0	0,219/5,56	
AC6.36.021	38,5 - 43,0	0,219/5,56	
AC6.36.022	43,0 - 50,0	0,188/4,76	

Наименование продукции	Диапазон частот, ГГц	Диаметр волновода (in/мм)	Рекомендуемый фланец Обозначение
AC6.36.023	43,0 - 58,0	0,188/4,78	UG-383/U mod
AC6.36.024	38,0 - 50,0	0,219/5,60	
AC6.36.025	40,0 - 43,0	0,210/5,33	
AC6.36.026	43,0 - 50,0	0,188/4,78	UG-385/U
AC6.36.027	43,0 - 58,0	0,188/4,78	
AC6.36.028	50,0 - 60,0	0,165/4,19	
AC6.36.029	58,0 - 77,0	0,141/3,60	UG-383/U mod
AC6.36.030	43,0 - 58,0	0,188/4,78	
AC6.36.031	50,0 - 58,0	0,165/4,19	
AC6.36.032	58,0 - 68,0	0,141/3,58	UG-385/U
AC6.36.033	58,0 - 77,0	0,141/3,58	
AC6.36.034	68,0 - 75,0	0,125/3,18	
AC6.36.035	58,0 - 77,0	0,141/3,58	UG-387/U
AC6.36.036	60,0 - 66,0	0,136/3,45	
AC6.36.037	66,0 - 82,0	0,125/3,18	
AC6.36.038	66,0 - 88,0	0,125/3,18	UG-387/U mod
AC6.36.039	75,0 - 110,0	0,109/2,80	
AC6.36.040	82,0 - 90,0	0,094/2,39	
AC6.36.041	75,0 - 88,0	0,112/2,84	UG-387/U mod
AC6.36.042	75,0 - 110,0	0,109/2,80	
AC6.36.043	88,0 - 90,0	0,094/2,39	
AC6.36.044	88,0 - 110,0	0,094/2,39	

ЗОНДЫ ВОЛНОВОДНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ











ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ





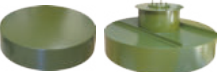

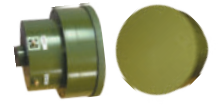

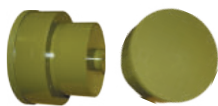



КСВН: $\leq 1,4$

Наименование продукции	Стандарт волновода	Диапазон частот, ГГц	Тип СВЧ разъема	Размеры (мм)				Вес, кг
				A	B	L	I	
П6-150/2300	WR2300	0,32 - 0,49	N	676,3	384	1345	812,8	29
П6-150/975	WR975	0,75 - 1,12	N/SMA	337	213	1100	940	17
П6-150/770	WR770	0,96 - 1,45	N/SMA	285	187,4	1116	813	15,7
П6-150/510	WR510	1,45 - 2,2	N/SMA	185	120	780	635	4,4
П6-150/340	WR340	2,2 - 3,3	N/SMA	138,2	95,3	560	458	2,2
П6-150/284	WR284	2,6 - 3,95	N/SMA	D = 115		433	340	1,45
П6-150/229	WR229	3,3 - 4,9	N/SMA	98,4	69,9	390	305	1,0
П6-150/187	WR187	3,95 - 5,85	N/SMA	D = 115		293	218	0,8
П6-150/159	WR159	4,9 - 7,05	N/SMA	81	61,9	290	230	0,6
П6-150/137	WR137	5,85 - 8,20	N/SMA	D = 115		253	183	0,65
П6-150/112	WR112	7,05 - 10,0	N/SMA	D = 47,8		260	220	0,46
П6-150/90	WR90	8,2 - 12,4	N	D = 41,4		200	152,4	0,34
П6-150/62	WR62	12,4 - 18,0	SMA/K	D = 101,5		200	156	0,28
П6-150/42	WR42	18,0 - 26,5	K			190	152	0,42
П6-150/28	WR28	26,5 - 40,0	K			190	149	0,38

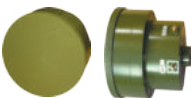

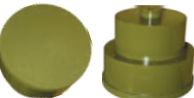



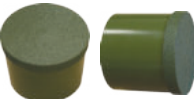



СПИРАЛЬНЫЕ АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Коэффициент эллиптичности, дБ	Pmax, Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
АС8.114.1		800 МГц – 3,0 ГГц	0 to 3	≤2,5	круговая левого или правого вращения	-	200	N	D = 230 H = 125	1,2	Генерация ЭМП РЭБ	
АС8.114.2												
АС8.72.1		500 МГц – 18 (26) ГГц	≥ -3	2тип	круговая левого или правого вращения	2тип	10	N	D = 150 H = 118	0,55	Радиомониторинг, облучатель в составе антенных решеток	
АС8.72.2												
АС8.33.1		900 МГц – 18 (26) ГГц	≥ -3	2тип	круговая левого или правого вращения	2тип	10	SMA	D = 100 H = 35	0,2	Радиомониторинг, облучатель в составе антенных решеток	
АС8.33.2												
АС8.37.1		18 ГГц – 40 ГГц	≥ -1	2тип	круговая левого или правого вращения	2тип	5	K	D = 25 H = 45	0,05	Радиомониторинг, облучатель в составе антенных решеток	
АС8.37.2												

КРИВОЛИНЕЙНЫЕ (СИНУСНЫЕ) АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка, дБ	P_{max} , Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Техническая информация
АС8.115		100 МГц – 1,0 ГГц	от -5 до 3	≤2	вертикальная и горизонтальная	≥15	10	2 x N	D = 718, H = 350	12	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток	
АС8.115КМ		100 МГц – 1,0 ГГц	от -5 до 3	≤2	вертикальная, горизонтальная, круговая левого и правого вращения	≥15	10	2 x N	D = 718, H = 350	15,2	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Порт переключения типов поляризации: RS-485	
АС8.206		300 МГц – 1,5 ГГц	от -4 до 3	≤2	вертикальная и горизонтальная	≥15	10	2 x SMA	D = 400, H = 150	3,0	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток	
АС8.206КМ		300 МГц – 1,5 ГГц	от -4 до 3	≤2	вертикальная, горизонтальная, круговая левого и правого вращения	≥15	10	2 x SMA	D = 400, H = 150	4,0	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Порт переключения типов поляризации: RS-485	
АС8.210		400 МГц – 1,5 ГГц	от -1 до 4	≤2	линейная	-	10	N	D = 405, H = 160	1,9	Радиомониторинг Конструкция антенны оптимизирована для использования в составе кольцевых антенных решеток	

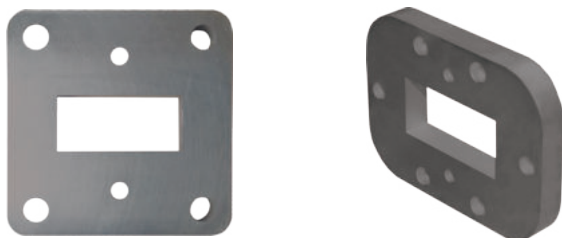
КРИВОЛИНЕЙНЫЕ (СИНУСНЫЕ) АНТЕННЫ

Наименование продукции	Внешний вид изделия	Диапазон частот	Коэффициент усиления, дБ	КСВН	Поляризация	Поляризационная развязка, дБ	P _{max} , Вт	Тип разъема	Габаритные размеры, мм	Вес, кг	Назначение Особенности	Габаритные размеры, мм
АС8.116		700 МГц – 4,0 ГГц	от -1 до 2	≤2,5	вертикальная и горизонтальная	≥15	10	2 x SMA	D = 188, H = 119	1,3	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток	
АС8.116КМ		700 МГц – 4,0 ГГц	от -1 до 2	≤2,5	вертикальная, горизонтальная, круговая левого и правого вращения	≥15	10	2 x SMA	D = 188, H = 119	2,1	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Порт переключения типов поляризации: RS-485	
АС8.117		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	от -3 до 3	≤3	вертикальная и горизонтальная	≥15	10	2 x SMA	D = 158, H = 106	0,32	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток	
АС8.117КМ		1,0 ГГц – 18,0 ГГц	от -3 до 3	≤3	вертикальная, горизонтальная, круговая левого и правого вращения	≥15	10	2 x SMA	D = 158, H = 106	0,9	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток Порт переключения типов поляризации: RS-485	
НОВИНКА АС8.216		2,0 ГГц – 18,0 ГГц	от 0 до 4	≤2,5	вертикальная и горизонтальная	≥15	10	2 x SMA	D = 62, H = 48	0,1	Радиомониторинг, облучатель в составе рефлекторных антенн и антенных решеток	

РАЗДЕЛ 2 ВОЛНОВОДНЫЕ СВЧ УСТРОЙСТВА

Серии СМВ01, СМВ02 ВОЛНОВОДНЫЕ СМЕЩЕНИЯ $\lambda/4$, $\lambda/8$, $3\lambda/8$

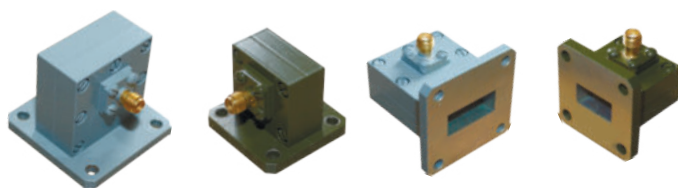
Изготавливаются для волноводных сечений от WR650 до WR8.
СМВ01 - стандартная серия, точность изготовления ± 20 мкм.
СМВ02- сверхпрецизионная серия, точность изготовления ± 5 мкм



Информация для заказа					
		Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Длина волны	Тип фланца
Пример записи	Обозначение изделия:	CMB01	229	3/8	UDR40
		CMB01-229-3/8-(UDR40)			
Пример записи	обозначение изделия:	CMB02	15	1/4	UG-385/U
		CMB02-15-1/4-(UG-385/U)			

Серия СА01 КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ ЕМКОСТНОГО ТИПА СТАНДАРТА EIA(WR)

Изготавливаются для волноводных сечений от WR650 до WR28.
КСВН, тип.: 1,2

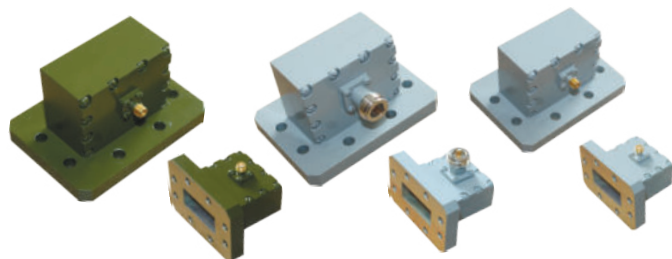


Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.
Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.
Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Информация для заказа					
		Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	Тип коаксиального соединителя
Пример записи	Обозначение изделия:	CA01	WR62	UDR140	SMA(F)
		CA01-62(UDR140)-SMA(f)			

Серия СА02 КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ ЕМКОСТНОГО ТИПА СТАНДАРТА РФ

Изготавливаются для диапазонов частот от 1,72 ГГц до 37,5 ГГц.
КСВН, тип.: 1,2.



Информация для заказа					
		Номер серии	Размеры сечения волновода, мм*	Тип коаксиального соединителя стандарта РФ	Тип фланца **
Пример записи	Обозначение изделия:	CA02	28,5 x 12,6	III B	(рис.51, табл.7)
		CA02-28,5x12,6-III B(рис.51, табл.7)			

* Указываются в соответствии с размерами сечений волноводов по ГОСТ РВ51914-2002.

** Для указания на тип фланца необходимо указать номер чертежа(рисунка) и номер таблицы размеров по ГОСТ РВ51914-2002.

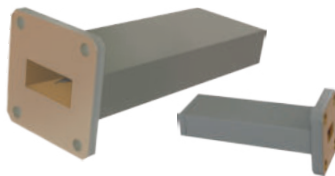
Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.

Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.

Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия РТМ01 ПРЕЦИЗИОННЫЕ СОГЛАСОВАННЫЕ НАГРУЗКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СТАНДАРТА EIA(WR)

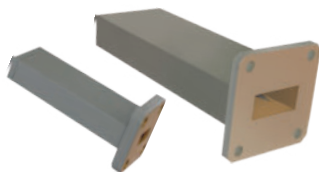
Изготавливаются для волноводов сечений от WR284 до WR28.
КСВН, не более: 1,015 (WR284 –WR75), 1,03(WR75 –WR28).



Информация для заказа					
		Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	
Пример записи	Обозначение изделия:	РТМ01	28	UG-599/U	
		<i>РТМ01-28(UG-599/U)</i>			

Серия РТМ02 ПРЕЦИЗИОННЫЕ СОГЛАСОВАННЫЕ НАГРУЗКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ СТАНДАРТА РФ

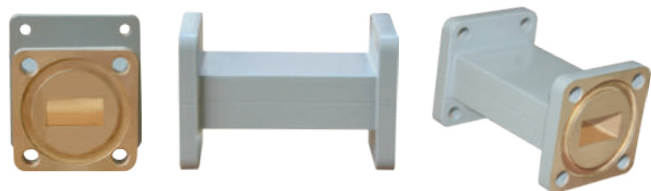
Изготавливаются для диапазонов частот от 1,72 ГГц до 37,5 ГГц.
КСВН, не более: 1,03.



Информация для заказа					
		Номер серии	Размеры сечения волновода, мм*	Тип фланца**	
Пример записи	Обозначение изделия:	РТМ02	28,5 x 12,6	(рис.51, табл.7)	
		<i>РТМ02-28,5x12,6(рис.51, табл.7)</i>			

Серия РВ01 ПРЯМЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ СТАНДАРТА EIA(WR)

Изготавливаются для волноводных сечений от WR430 до WR8.
Могут использоваться в качестве переходов между различными типами фланцев.
Максимальная длина секции: 1000мм(WR430-WR229), 600мм(WR187-WR112), 200мм(WR90-WR19), 100мм(WR15-WR8).



Информация для заказа						
		Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца порт 1	Тип фланца порт 2	Длина секции, мм
Пример записи	Обозначение изделия:	РВ01	90	UDR100	UG-1478/U	200
		<i>РВ01-90(UDR100)/(UG-1478/U)</i>				

Серия РВ02 ПРЯМЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ СТАНДАРТА РФ

Изготавливаются для диапазонов частот от 1,72 ГГц до 37,5 ГГц.
Могут использоваться в качестве переходов между различными типами фланцев.
Максимальная длина секции уточняется при заказе.



Информация для заказа						
		Номер серии	Размеры сечения волновода, мм*	Тип фланца порт 1	Тип фланца порт 2	Длина секции, мм
Пример записи	Обозначение изделия:	РВ02	28,5 x 12,6	(рис.51, табл.7)	(рис.51, табл.7)	300
		<i>РВ02-28,5x12,6-300(рис.51, табл.7)/(рис.51, табл.7)</i>				

* Указываются в соответствии с размерами сечений волноводов по ГОСТ РВ51914-2002.

** Для указания на тип фланца необходимо указать номер чертежа(рисунка) и номер таблицы размеров по ГОСТ РВ51914-2002.

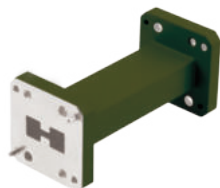
Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.

Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.

Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия РВН01 ПРЯМЫЕ СЕКЦИИ Н-ОБРАЗНОГО ВОЛНОВОДА СТАНДАРТА EAI(WRD)

Изготавливаются для всех волноводных сечений WRD типа.
Максимальная длина секции: 400 мм.



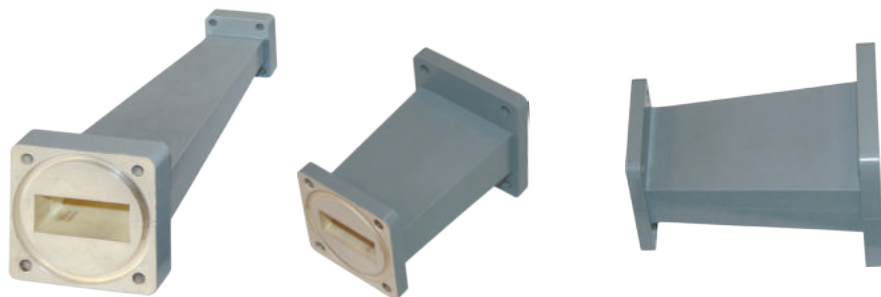
Информация для заказа

		Номер серии	Обозначение размера волновода EIA (WRD)	Длина секции, мм
Пример записи	Обозначение изделия:	РВН01	350	250
		РВН01-350-250		

Серия ТВ01 МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (транзитные секции) СТАНДАРТА EAI(WR) К СТАНДАРТУ РФ (для перекрывающихся полос частот)

Изготавливаются для диапазонов частот от 1,72 ГГц (WR430, сечение 110 x 55 мм) до 112 ГГц (WR10, сечение 2,4 x 1,2 мм).

Номенклатурный ряд изделий



Базовый номер изделия	Стандарты прямоугольного волновода			
	Стандарт EIA(WR)	Диапазон частот, ГГц	Сечение волновода, мм	Диапазон частот, ГГц
ТВ01.001	WR-430	1,72 - 2,61	110 x 55	1,72 - 2,59
ТВ01.002	WR-340	2,17 - 3,30	90 x 45	2,14 - 3,20
ТВ01.003	WR-284	2,60 - 3,95	72 x 34	2,59 - 3,94
ТВ01.004	WR-229	3,22 - 4,90	58 x 25	3,20 - 4,80
ТВ01.005	WR-187	3,94 - 5,99	48 x 24	3,94 - 5,64
ТВ01.006	WR-159	4,64 - 7,05	40 x 20	4,80 - 6,85
ТВ01.007	WR-137	5,38 - 8,17	35 x 15	5,64 - 8,15
ТВ01.008	WR-112	6,57 - 9,99	28,5 x 12,6	6,85 - 9,93
ТВ01.009	WR-90	8,20 - 12,50	23 x 10	8,15 - 12,05
ТВ01.010	WR-75	9,84 - 15,00	19 x 9,50	9,93 - 14,71
ТВ01.011	WR-62	11,90 - 18,00	17 x 8	11,55 - 16,66
ТВ01.012	WR-62	11,90 - 18,00	16 x 8	12,05 - 17,44
ТВ01.013	WR-51	14,50 - 22,00	13 x 6,5	14,71 - 21,43
ТВ01.014	WR-42	17,60 - 26,70	11 x 5,5	17,44 - 25,95
ТВ01.015	WR-34	21,70 - 33,00	7,2 x 3,4	25,95 - 37,50
ТВ01.016	WR-28	26,30 - 40,00	7,2 x 3,4	25,95 - 37,50
ТВ01.017	WR-22	32,90 - 50,10	5,2 x 2,6	37,50 - 53,57
ТВ01.018	WR-19	39,20 - 59,60	5,2 x 2,6	37,50 - 53,57
ТВ01.019	WR-15	49,80 - 75,80	3,6 x 1,8	53,57 - 78,33
ТВ01.020	WR-12	60,50 - 91,90	3,6 x 1,8	53,57 - 78,33
ТВ01.021	WR-10	73,80 - 112,00	2,4 x 1,2	78,33 - 118,00

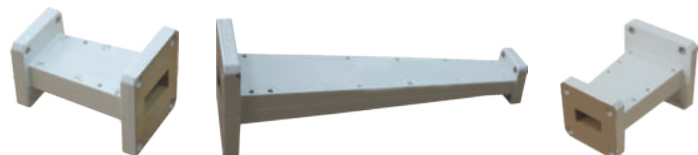
* Указываются в соответствии с размерами сечений волноводов по ГОСТ РВ51914-2002.

Серия ТВ02 МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (транзитные секции) СТАНДАРТА EAI(WR)

Изготавливаются для волноводных сечений от WR430 до WR8.

Могут использоваться в качестве переходов между различными типами фланцев.

Максимальная длина секции: 1000мм(WR430-WR229), 600мм(WR187-WR112), 200мм(WR90-WR19), 100мм(WR15-WR8).

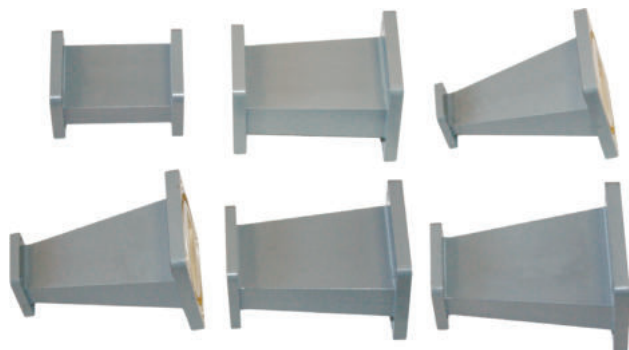


Информация для заказа							
Пример записи	Обозначение изделия:	Номер серии	Порт 1 (круглый волновод)		Порт 2 (прямоугольный волновод)		Длина секции, мм
			Размер (диаметр), мм	Тип фланца	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	
		ТВ02	90	UDR100	42	UG-595/U	200
ТВ02-90(UBR100)-42(UG-595/U)-200							

Серия ТВ03 МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (транзитные секции) СТАНДАРТА EAI(WR)

Изготавливаются для диапазонов частот от 1,72 ГГц до 118,1 ГГц.

Максимальная длина секции: 1000 мм (сечения от 110 x 55 до 58 x 25), 450 мм (сечения от 48 x 24 до 28,5 x 12,6), 200 мм (сечения от 25 x 10 до 5,2 x 2,6), 100 мм (сечения от 3,6 x 1,8 до 2,4 x 1,2).



Информация для заказа							
Пример записи	Обозначение изделия:	Номер серии	Размеры сечения волновода, мм*(порт 1)	Размеры сечения волновода, мм*(порт 2)	Длина секции, мм	Тип фланца порт 1**	Тип фланца порт 2**
ТВ03-11x5,5-7,2x3,4-80(рис.49, табл.5)/(рис.48, табл.4)							

* Указываются в соответствии с размерами сечений волноводов по ГОСТ РВ51914-2002.

** Для указания на тип фланца необходимо указать номер чертежа(рисунка) и номер таблицы размеров по ГОСТ РВ51914-2002.

Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.

Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.

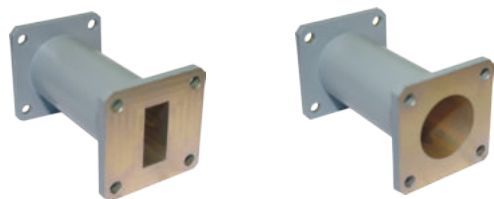
Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия ТВС01

МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (транзитные секции) ТИПА WC/WR (от круглого к прямоугольному волноводу стандарта EIA) /для перекрывающихся полос частот/

Изготавливаются для диапазонов частот от 8,2 ГГц до 110,0 ГГц.
Максимальная длина секции: 200 мм (WR90-WR19), 100 мм (WR15-WR10).

Номенклатурный ряд изделий							
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Диаметр круглого волновода, мм	Диаметр прямоугольного волновода, мм	Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Диаметр круглого волновода, мм	Диаметр прямоугольного волновода, мм
TBC01.001	8,2 – 9,97	1,094/27,79	WR-90	TBC01.017	40,0 – 43,0	0,210/5,33	WR-19
TBC01.002	8,5 – 11,6	0,938/23,83		TBC01.018	43,0 – 50,0	0,188/4,78	
TBC01.003	9,97 – 12,4	0,797/20,24		TBC01.019	50,0 – 60,0	0,165/4,19	
TBC01.004	12,4 – 15,9	0,764/19,4	WR-62	TBC01.020	50,0 – 58,0	0,165/4,19	WR-15
TBC01.005	13,4 – 18,0	0,688/17,48		TBC01.021	58,0 – 68,0	0,141/3,58	
TBC01.006	15,9 – 18,0	0,500/12,7	WR-42	TBC01.022	68,0 – 75,0	0,125/3,18	
TBC01.007	18,0 – 20,5	0,455/11,56		TBC01.023	60,0 – 66,0	0,136/3,45	
TBC01.008	20,0 – 24,5	0,396/10,06		TBC01.024	66,0 – 82,0	0,125/3,18	
TBC01.009	24,0 – 26,5	0,328/8,33	WR-28	TBC01.025	82,0 – 90,0	0,094/2,39	WR-10
TBC01.010	26,5 – 33,0	0,315/8,00		TBC01.026	75,0 – 88,0	0,112/2,84	
TBC01.012	33,0 – 38,5	0,250/6,35		TBC01.027	88,0 – 110,0	0,094/2,39	
TBC01.013	38,5 – 40,0	0,219/5,56	WR-22				
TBC01.014	33,0 – 38,5	0,250/6,35					
TBC01.015	38,5 – 43,0	0,219/5,56					
TBC01.016	43,0 – 50,0	0,188/4,78					



Информация для заказа						
Пример записи	Обозначение изделия:	Базовый номер изделия	Порт 1 (круглый волновод)	Порт 2 (прямоугольный волновод)		Длина секции, мм
			Тип фланца	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	
		TBC01.024	UG-387/U	12	UG-387/U	100
Пример записи: TBC01.024(UG-387/U)-12(UG-387/U)-100						

Серия ТВС02

МЕЖКАНАЛЬНЫЕ ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ (транзитные секции) ОТ КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА ПРОИЗВОЛЬНОГО ДИАМЕТРА К ПРЯМОУГОЛЬНОМУ ВОЛНОВУДУ СТАНДАРТА EIA

Изготавливаются для диапазонов частот от 8,2 ГГц до 110,0 ГГц.
Максимальная длина секции: 200 мм (WR90-WR19), 100 мм (WR15-WR10).



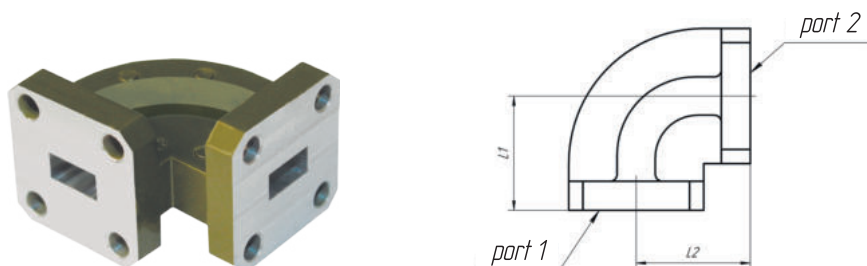
Информация для заказа							
Пример записи	Обозначение изделия:	Номер серии	Порт 1 (круглый волновод)		Порт 2 (прямоугольный волновод)		Длина секции, мм
			Размер (диаметр), мм	Тип фланца	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	
		TBC02	3,45	UG-387/U	12	UG-387/U	100
Пример записи: TBC02-3.45(UG-387/U)-12(UG-387/U)-100							

Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.
Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.
Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия PBC/H ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ С ПЛАВНЫМ ИЗГИБОМ (90°) В H-ПЛОСКОСТИ

Изготавливаются для волноводных сечений от WR430 до WR19.

Максимальная длина плеча секции (L1,L2): 600 мм (WR430-WR90), 200 мм (WR62-WR19).

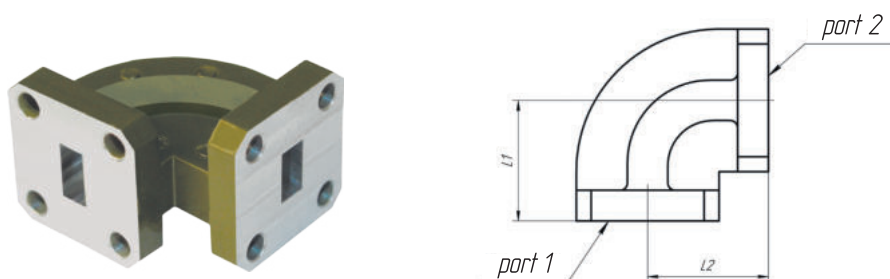


Информация для заказа						
	Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца порт 1	Тип фланца порт 2	L1 размер	L2 размер
Пример записи	PBC/H	51	UBR-180	UDR-180	30	110

Серия PBC/E ВОЛНОВОДНЫЕ СЕКЦИИ С ПЛАВНЫМ ИЗГИБОМ (90°) В E-ПЛОСКОСТИ

Изготавливаются для волноводных сечений от WR430 до WR19.

Максимальная длина плеча секции (L1,L2): 600 мм (WR430-WR90), 200 мм (WR62-WR19).



Информация для заказа						
	Номер серии	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца порт 1	Тип фланца порт 2	L1 размер	L2 размер
Пример записи	PBC/E	51	UBR-180	UDR-180	30	110

Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.

Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.

Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия OMT01 ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СЕЛЕКТОРЫ ЛИНЕЙНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Изготавливаются для диапазонов частот от 8,2 ГГц до 90,0 ГГц.

Селекторы комплектуются транзитной волноводной секцией: объединительный порт/стандартный порт WR или WC типа (дополнительно указывается при заказе).

Параметр «Поляризационная развязка» указан для 20% полосы пропускания устройства относительно центральной частоты рабочего диапазона.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Поляризационная развязка	Потери, дБ	Объединительный порт размеры, мм	Стандарт волновода V/H-порт
OMT01-090	8,2 - 12,5	35	≤1,4	0,5/0,5	22,86	WR-90
OMT01-062	12,4 - 18,0				15,80	WR-62
OMT01-051	14,5 - 22,0				12,95	WR-51
OMT01-042	18,0 - 26,5				10,688	WR-42
OMT01-034	21,7 - 33,0				8,636	WR-34



Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Поляризационная развязка	Потери, дБ	Объединительный порт размеры, мм	Стандарт волновода V/H-порт
OMT01-028	26,5 - 40,0	35	≤1,4	0,5/0,5	6,86	WR-28
OMT01-022	33,0 - 50,0				5,59	WR-22
OMT01-019	40,0 - 60,0	30	≤1,5	0,5/0,8	4,78	WR-19
OMT01-015	50,0 - 75,8				3,76	WR-15
OMT01-012	60,0 - 90,0				3,1	WR-12

Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца
Пример записи	обозначение изделия:	OMT01	90	UDR-100
		OMT01-90(UDR-100)		

Серия OMT02 ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СЕЛЕКТОРЫ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

Изготавливаются для диапазонов частот от 8,2 ГГц до 90,0 ГГц.

Селекторы комплектуются транзитной волноводной секцией: объединительный порт/стандартный порт WR или WC типа (дополнительно указывается при заказе). Изображение устройства показано с присоединенной транзитной секцией.

Параметр «Поляризационная развязка» указан для 20% полосы пропускания устройства относительно центральной частоты рабочего диапазона.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Поляризационная развязка	Потери, дБ	Объединительный порт размеры, мм	Стандарт волновода L/R-порт
OMT02-090	8,2 - 12,5	35	≤1,4	0,5/0,5	22,86	WR-90
OMT02-062	12,4 - 18,0				15,80	WR-62
OMT02-051	14,5 - 22,0				12,95	WR-51
OMT02-042	18,0 - 26,5				10,688	WR-42
OMT02-034	21,7 - 33,0				8,636	WR-34



Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	КСВН	Поляризационная развязка	Потери, дБ	Объединительный порт размеры, мм	Стандарт волновода L/R-порт
OMT02-028	26,5 - 40,0	35	≤1,4	0,5/0,5	6,86	WR-28
OMT02-022	33,0 - 50,0				5,59	WR-22
OMT02-019	40,0 - 60,0	30	≤1,5	0,5/0,8	4,78	WR-19
OMT02-015	50,0 - 75,8				3,76	WR-15
OMT02-012	60,0 - 90,0				3,1	WR-12

Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца
Пример записи	обозначение изделия:	OMT02	90	UDR-100
		OMT02-90(UDR-100)		

Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.

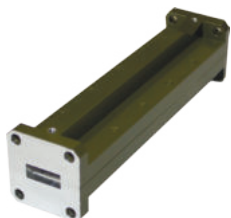
Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.

Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серия ВН01 ВОЛНОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ НИЖНИХ ЧАСТОТ

Изготавливаются для диапазонов частот от 11 ГГц до 90,0 ГГц.
КСВН, не хуже: 1,5.

Номенклатурный ряд изделий									
Базовый номер изделия	Полоса пропускания по уровню -3дБ	Полоса заграждения, ГГц подавление ≥ 40 дБ	Вносимые потери, дБ	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Базовый номер изделия	Полоса пропускания по уровню -3дБ	Полоса заграждения, ГГц подавление ≥ 40 дБ	Вносимые потери, дБ	Обозначение размера волновода по EIA(WR)
ВН01-11,1	8,9 - 11,1	11,4 - 17,0	$\leq 1,0$	90	ВН01-40	25,0 - 40,0	43,0 - 60,0	$\leq 1,0$	28
ВН01-12,2	10,0 - 12,2	12,4 - 18,0	$\leq 1,0$	90	ВН01-50	39,0 - 50,0	53,0 - 70,0	$\leq 1,2$	19
ВН01-11,3	8,7 - 11,3	11,7 - 17,0	$\leq 1,0$	90	ВН01-60	40,0 - 60,0	64,0 - 80,0	$\leq 1,2$	19
ВН01-23	14,5 - 23,0	24,0 - 40,0	$\leq 1,0$	42	ВН01-75	50,0 - 75,0	83,0 - 110,0	$\leq 1,5$	15
ВН01-31	17,0 - 31,0	33,0 - 50,0	$\leq 1,0$	28	ВН01-88	75,0 - 88,0	95,0 - 120,0	$\leq 1,5$	12
ВН01-40	33,0 - 40,0	44,0 - 60,0	$\leq 1,0$	22					

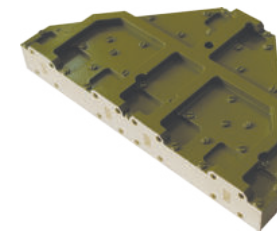


Информация для заказа				
		Базовый номер изделия	С фланцем входного волновода	С фланцем выходного волновода
Пример записи	Обозначение изделия:	ВН01-31	UBR320	UBR320
		<i>ВН01-31-(UBR320)/(UBR320)</i>		

Материал изделия: Сплавы алюминия; Инвар; Медь; Латунь; Бериллиевая бронза.
Тип покрытия: Хим. окс. эл.; Серебро; Золото.
Материал изделия и тип покрытия уточняется при заказе.

Серии НР2, НР4 ВОЛНОВОДНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ (сумматоры мощности)

Изготавливаются для диапазонов частот от 26 ГГц до 110,0 ГГц.
Серия НР2 – делители на 2 направления, серия НР4 – делители на 4 направления.
КСВН, не хуже: 1,5.



Номенклатурный ряд изделий											
Делители на "2"						Делители на "4"					
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Вносимые потери, дБ	Поляризационная развязка, дБ	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Вносимые потери, дБ	Поляризационная развязка, дБ	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца
НР2-260400	26,0 - 40,0	$\geq 0,5$	≥ 20	28	UG599/U	НР4-260400	26,0 - 40,0	$\geq 0,5$	≥ 20	28	UG599/U
НР2-330500	33,0 - 50,0	$\geq 0,7$		22	UG383/U	НР4-330500	33,0 - 50,0	$\geq 0,7$		22	UG383/U
НР2-400600	40,0 - 60,0	$\geq 0,7$		19	UG383/U mod	НР4-400600	40,0 - 60,0	$\geq 0,7$		19	UG383/U mod
НР2-500750	50,0 - 75,0	$\geq 0,9$		15	UG385/U	НР4-500750	50,0 - 75,0	$\geq 0,9$		15	UG385/U
НР2-600900	60,0 - 90,0	$\geq 0,9$		12	UG387/U	НР4-600900	60,0 - 90,0	$\geq 0,9$		12	UG387/U
НР2-7501100	75,0 - 110,0	≥ 1		10	UG387/U mod	НР4-7501100	75,0 - 110,0	≥ 1		10	UG387/U mod

Материал изделия - сплавы алюминия.

Серия ДВ01 ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ

ДВ01.026040 ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД

Изготавливаются волноводы длиной от 300 до 1000 мм.
Максимальный радиус изгиба ≤ 120 мм.



ДВ01.040060 ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД

Изготавливаются волноводы длиной от 300 до 1000 мм.
Максимальный радиус изгиба ≤ 60 мм.



Технические характеристики

Диапазон частот	26,5 - 40 ГГц
Потери типовые	2,0 дБ (L = 1000)
Экранирование	≥ 50 дБ
Стабильность фазы, типовая	5°
КСВН	$\leq 1,6$

Технические характеристики

Диапазон частот	40 - 60 ГГц
Потери типовые	1,6 дБ (L = 1000)
Экранирование	≥ 35 дБ
Стабильность фазы, типовая	6°
КСВН	$\leq 1,5$

РАЗДЕЛ 3 СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА

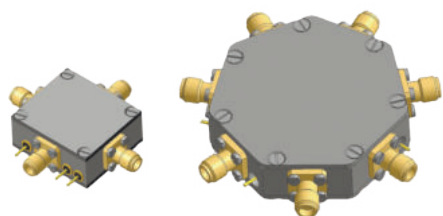
Серия МКР01 ДИОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КАНАЛОВ (pin-диодные коммутаторы отражающего типа)

Изготавливаются для диапазонов от 100 МГц до 26 ГГц и выпускаются с типами коммутации: 1 x 2 (SP2T), 1 x 3 (SP3T), 1 x 4 (SP4T), 1 x 5 (SP5T), 1 x 6 (SP6T), 1 x 8 (SP8T).
КСВН: от 1,2 до 2,5.

Управляющее напряжение: ± 5 В.

Номенклатурный ряд изделий											
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Потери канала, не более, дБ ^①	Поляризационная развязка, дБ	Скорость переключения, макс., нс	Тип коаксиального соединителя	Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Потери канала, не более, дБ ^①	Поляризационная развязка, дБ	Скорость переключения, макс., нс	Тип коаксиального соединителя
МКР01-001010	0,1 - 1,0	2,0	≥ 60	200	SMA(f)	МКР01-080180	8,0 - 18,0	3,6	≥ 60	50 или 15	SMA(f)
МКР01-010020	1,0 - 2,0	2,0	≥ 60	50 или 15	SMA(f)	МКР01-180260	18,0 - 26,0	4,0	≥ 50	50 или 15	K(f)
МКР01-020040	2,0 - 4,0	2,5	≥ 60	50 или 15	SMA(f)	МКР01-010180	1,0 - 18,0	4,5	≥ 50	50 или 15	SMA(f)
МКР01-040080	4,0 - 8,0	3,0	≥ 60	50 или 15	SMA(f)	МКР01-010260	1,0 - 26,0	5,0	≥ 50	50 или 15	K(f)

^① Параметр меняется в зависимости от количества подключенных портов.



Информация для заказа				
		Базовый номер изделия	Тип коммутации	Скорость переключения
Пример записи	Обозначение изделия:	МКР01-180260	SP6T	50
		МКР01-180260-SP6T-50		

Серия МН ВОЛНОВОДНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА

Изготавливаются для диапазонов от 26 до 110 ГГц.

Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Разъем питания: РС4 тип.



Номенклатурный ряд изделий							
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Выходная мощность ENR, дБ	КСВН	Напряжение питания, В	Потребляемый ток, мА	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца
МН2640	26,0 - 40,0	15 - 25	$\leq 1,6$	+12	25	28	UG599/U
МН3350	33,0 - 50,0	15 - 25				22	UG383/U
МН4060	40,0 - 60,0	15 - 25				19	UG383/U mod
МН5075	50,0 - 75,0	14 - 24				15	UG385/U
МН6090	60,0 - 90,0	12 - 24				12	UG387/U
МН75110	75,0 - 110,0	12 - 24				10	UG387/U mod

Серия АС

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

Изготавливаются для диапазонов от 0,1 до 50 ГГц.

Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, дБ	Потребляемый ток, не более, мА	Тип разъема
АС 001030-12/20-х-х	0,1 - 3,0	12	20	3	100	SMA(f)
АС 001030-25/20-х-х	0,1 - 3,0	25	20	3	200	SMA(f)
АС 005080-15/30-х-х	0,5 - 8,0	15	30	3	100	SMA(f)
АС 005080-30/30-х-х	0,5 - 8,0	30	30	3	200	SMA(f)
АС 010180-12/20-х-х	1,0 - 18,0	12	20	4	100	SMA(f)
АС 010180-25/20-х-х	1,0 - 18,0	25	20	4	200	SMA(f)
АС 080180-15/30-х-х	8,0 - 18,0	15	30	4	100	SMA(f)
АС 080180-30/30-х-х	8,0 - 18,0	30	30	4	200	SMA(f)
АС 180260-15/20-х-х	18,0 - 26,0	15	20	4	100	K(f)
АС 180260-30/20-х-х	18,0 - 26,0	30	20	4	200	K(f)
АС 180400-12/25-х-х	18,0 - 40,0	12	25	6	200	K(f)
АС 180400-25/25-х-х	18,0 - 40,0	25	25	6	400	K(f)
АС 260400-15/10-х-х	26,0 - 40,0	15	10	4	100	K(f)
АС 260400-30/10-х-х	26,0 - 40,0	30	10	4	200	K(f)
АС 180500-25/20-х-х	18,0 - 50,0	25	20	6	500	1,85(f)



Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Напряжение питания*	Разъем питания**
Пример записи	Обозначение изделия:	АС001030-12/20	1	2
		АС001030-12/20-1-2		

* Напряжение питания:

- 1) +5В;
- 2) +12В.

** Подключение питания:

- 1) Герметичный контакт;
- 2) Разъем РС4.

Серия AD

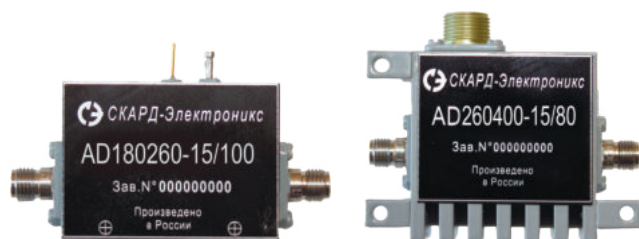
МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

Изготавливаются для диапазонов от 0,1 до 40 ГГц.

Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, дБ	Потребляемый ток, не более, мА	Тип разъема
AD 001030-12/20-х-х	0,1 - 3,0	12	100	4	150	SMA(f)
AD 001030-25/20-х-х	0,1 - 3,0	25	100	3	250	SMA(f)
AD 010180-25/100-х-х	1,0 - 18,0	25	100	4	500	SMA(f)
AD 080180-15/100-х-х	8,0 - 18,0	15	100	7	200	SMA(f)
AD 080180-30/100-х-х	8,0 - 18,0	30	100	5	500	SMA(f)
AD 180260-28/80-х-х	18,0 - 26,0	28	80	5	500	K(f)
AD 260400-25/80-х-х	26,0 - 40,0	25	80	5	500	K(f)
AD 180400-25/80-х-х	18,0 - 40,0	25	80	6	500	K(f)
AD 010260-25/80-х-х	1,0 - 26,0	25	80	7	500	K(f)
AD 010400-25/80-х-х	1,0 - 40,0	25	80	7	500	K(f)



Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Напряжение питания*	Разъем питания**
Пример записи	Обозначение изделия:	AD010030-12/100	1	2
		AD001030-12/100-1-2		

* Напряжение питания:

1) +12В.

** Подключение питания:

1) Герметичный контакт;

2) Разъем РС4.

Серия АСК

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ПИТАНИЕМ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЖИЛЕ КАБЕЛЯ

Изготавливаются для диапазонов от 0,1 до 18ГГц.

Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, дБ	Потребляемый ток, мА	Тип разъема
АСК 001030-12/20-х-х	0,1 - 3,0	12	20	3	100	SMA(f)
АСК 001030-25/20-х-х	0,1 - 3,0	25	20	3	200	SMA(f)
АСК 005080-15/30-х-х	0,5 - 8,0	15	30	3	100	SMA(f)
АСК 005080-30/30-х-х	0,5 - 8,0	30	30	3	200	SMA(f)
АСК 080180-15/30-х-х	8,0 - 18,0	15	30	4	100	SMA(f)
АСК 080180-30/30-х-х	8,0 - 18,0	30	30	4	200	SMA(f)



Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Напряжение питания*
Пример записи	Обозначение изделия:	АСК001030-12/20	1
		АСК001030-12/20-1	

* Напряжение питания:

- 1) +5В;
- 2) +12В.

Серия АС1В

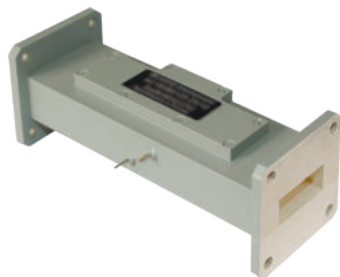
МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ ВОЛНОВОДНЫЕ

Изготавливаются для диапазонов от 8,0 до 50ГГц.

Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий

Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, макс., дБ	Потребляемый ток, не более, мА	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип разъема
АС1В 080120-30/20-х-х	8,0 - 12,0	30	20	4	200	WR-90	UBR100
АС1В 120180-30/20-х-х	12,0 - 18,0	30	20	4	200	WR-62	UBR140
АС1В 180260-25/10-х-х	18,0 - 26,0	25	10	4	200	WR-42	UBR220
АС1В 260400-25/10-х-х	26,0 - 40,0	25	10	5	200	WR-28	UBR320
АС1В 400500-25/10-х-х	40,0 - 50,0	25	10	6	400	WR-19	UG-383/U-mod



Информация для заказа

		Базовый номер изделия	Напряжение питания*	Разъем питания**
Пример записи	Обозначение изделия:	АС1В080120-30/20	2	2
		АС1В080120-30/20-2-2		

* Напряжение питания:

- 1) +5В;
- 2) +12В.

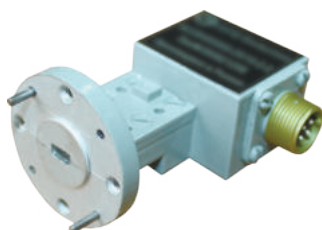
** Подключение питания:

- 1) Герметичный контакт;
- 2) Разъем РС4.

Серия АС2В МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ВОЛНОВОДНЫМ ВХОДОМ И КООКСИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ

Изготавливаются для диапазонов от 8,0 до 50 ГГц.
Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий								
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, дБ	Потребляемый ток, не более, мА	Входной порт		Выходной порт
						Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип фланца	Тип разъема
АС2В 080120-30/20-х-х	8,0 - 12,0	30	20	4	200	WR-90	UBR100	SMA(f)
АС2В 120180-30/20-х-х	12,0 - 18,0	30	20	4	200	WR-62	UBR140	SMA(f)
АС2В 180260-25/10-х-х	18,0 - 26,0	25	10	4	200	WR-42	UBR220	K(f)
АС2В 260400-25/10-х-х	26,0 - 40,0	25	10	5	200	WR-28	UBR320	K(f)
АС2В 400500-25/10-х-х	40,0 - 50,0	25	10	6	400	WR-19	UG-383/U-mod	1,85(f)



Информация для заказа				
		Базовый номер изделия	Напряжение питания*	Разъем питания**
Пример записи	Обозначение изделия:	АС2В080120-30/20	1	2
		АС2В080120-30/20-1-2		

* Напряжение питания: ** Подключение питания:
1) +5В; 1) Герметичный контакт;
2) +12В. 2) Разъем РС4.

Серия АС3В МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С КООКСИАЛЬНЫМ ВХОДОМ И ВОЛНОВОДНЫМ ВЫХОДОМ

Изготавливаются для диапазонов от 8,0 до 50 ГГц.
Диапазон рабочих температур: от -45°C до +60°C.

Номенклатурный ряд изделий								
Базовый номер изделия	Диапазон частот, ГГц	Коэффициент усиления, не менее, дБ	Выходная мощность, не менее, мВт	Коэффициент шума, не более, дБ	Потребляемый ток, не более, мА	Входной порт	Выходной порт	
						Тип фланца	Обозначение размера волновода по EIA(WR)	Тип разъема
АС3В 080120-30/20-х-х	8,0 - 12,0	30	20	4	200	SMA(f)	WR-90	UBR100
АС3В 120180-30/20-х-х	12,0 - 18,0	30	20	4	200	SMA(f)	WR-62	UBR140
АС3В 180260-25/10-х-х	18,0 - 26,0	25	10	4	200	K(f)	WR-42	UBR220
АС3В 260400-25/10-х-х	26,0 - 40,0	25	10	5	200	K(f)	WR-28	UBR320
АС3В 400500-25/10-х-х	40,0 - 50,0	25	10	6	400	1,85(f)	WR-19	UG-383/U-mod

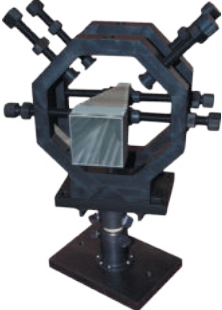



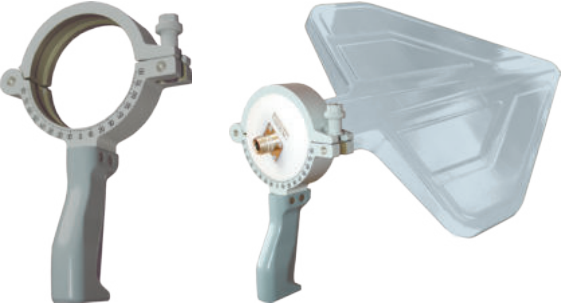
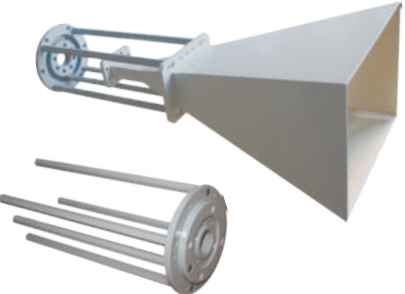


Информация для заказа				
		Базовый номер изделия	Напряжение питания*	Разъем питания**
Пример записи	Обозначение изделия:	АС3В400500-25/10	1	2
		АС3В400500-25/10-1-2		




* Напряжение питания: ** Подключение питания:
1) +5В; 1) Герметичный контакт;
2) +12В. 2) Разъем РС4.

РАЗДЕЛ 4 ОПЦИИ



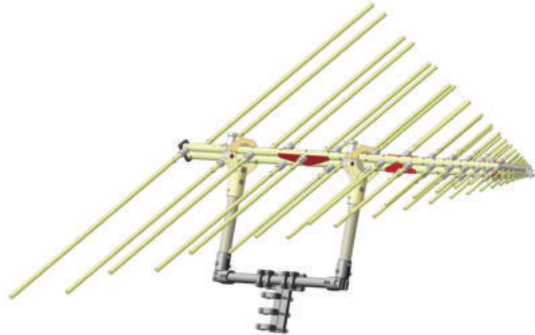
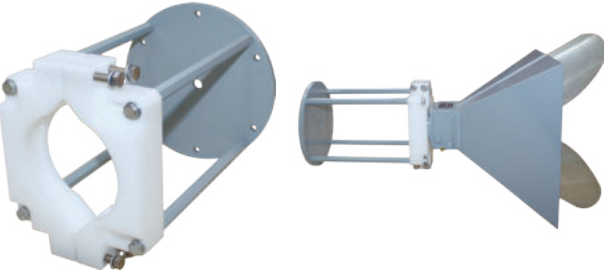

ОПЦИИ

АК-08Л		АК-09Л	АК-16
Диэлектрический универсальный узел крепления лабораторный.		Диэлектрический узел крепления антенн.	Узел крепления для антенн П6-231/3, П6-231/4, П6-231/5.
			
Максимальная нагрузка: 10 кг.		Максимальная нагрузка: 6 кг.	Максимальная нагрузка: 0,5 кг.
АК-02М	АК-10	АК-17	
АК-02М в комплекте с устройством юстировки.	Стандартный узел крепления антенн с анатомической рукояткой.	Узел крепления антенн для установки в планарный сканер.	
			
Максимальная нагрузка: 6 кг; Устройство включает шкалу поляризации.	Максимальная нагрузка: 3 кг; Устройство включает шкалу поляризации.	Максимальная нагрузка: 15 кг.	

ОПЦИИ

АК-12 И АК-13	ОПУР-01	ТМУ-01
<p>АК-12 узел крепления для антенны П6-160. АК-13 узел крепления для антенн: П6-421(М); П6-139/1,2,3.</p>	<p>Координатное опорно-поворотное устройство (ручное).</p>	<p>Трипод металлический усиленный.</p>
		
<p>Максимальная нагрузка: АК-12 - 15 кг; АК-13 - 6 кг.</p>	<p>Максимальная нагрузка: 40 кг; Имеет шкалы азимута и угла места; Пределы вращения по азимуту 270°, по углу места от -10° до +45°; Точность отсчета: ±0,1°.</p>	<p>Максимальная нагрузка: 100 кг; Рабочая высота трипода: макс. - 1400мм, мин. - 900мм; Рекомендуется для использования с узлами крепления типа: АК-12, АК-13 и ОПУР-01.</p>
ШАД-01,02,03	БНП-01	КЕЙС-УПАКОВКА “СТАНДАРТ” И “ЗАЩИТА”
<p>Диэлектрический штатив.</p>	<p>Батарейный блок питания.</p>	<p>Кейс-упаковка (с ложементом).</p>
		
<p>Максимальная нагрузка: 6 кг; Устройство включает шкалу поляризации; Рабочая высота штатива: макс. высота: ШАД-01 - 1750мм, ШАД-02 - 2700мм, ШАД-03 - 3500мм; Мин. высота: ШАД-01- 720мм, ШАД-02 - 1070мм, ШАД-03 - 1270мм.</p>	<p>Напряжение питания: ±12В (±15В; ±5В); Количество элементов питания: 22 шт.; Тип элементов питания: LR20 1,5 В; Вес с батареями: 5,54 кг.</p>	<p>Поставляется для любых типов антенн.</p>

ОПЦИИ

АК-03	АК-03М	АК-11
АК-03 узел крепления для антенн АС7.22; АС7.23; АС7.24; П6-220; П6-221.	АК-03М узел крепления для антенн П6-121; П6-121М1.	АК-11 узел крепления для антенн П6-119; П6-319; П6-319М на ШАД-01.
		
<p>Специальный переходник, для удобного закрепления и проведения измерений совместно с диэлектрическим штативом ШАД-01.</p>	<p>Корпус АК-03М закрепляется в ШАД-01. В отверстие (сквозное) диаметром 23 мм устанавливается антенна и фиксируется винтом. Кронштейн выполнен из диэлектрических материалов.</p>	<p>Специальный переходник, для удобного закрепления и проведения измерений совместно с диэлектрическим штативом ШАД-01.</p>
АК-15	АК-18	ПАК1А
Двухточечная, диэлектрическая стойка-крепление для антенн П6-322; П6-322М.	АК-18 узел крепления установки для антенн с кольцом в планарный сканер.	Привод автоматический координатный.
		
<p>Специально разработан, для закрепления антенны П6-322 и П6-322М на стойках-мачтах в полевых условиях эксплуатации.</p>	<p>Максимальная нагрузка: 6 кг.</p>	<p>Вращение по азимуту 360°.</p>

ДИЛЕРЫ АО «СКАРД-Электроникс»

ООО «Приборэлектро»

Поставка радиоизмерительных приборов и оборудования.
129226, г. Москва, 2-й Павелецкий проезд, д. 5, стр. 1.
Телефон/факс (499) 641-06-60; E-mail: info@priborelektro.ru
www.priborelektro.ru



ООО «Инфостера»

Компания ООО «Инфостера» специализируется на комплексной интеграции решений и поставке контрольно-измерительного оборудования для ведущих предприятий и институтов, задействованных в различных разработках в области радиоэлектронной промышленности.
105082, г. Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 75, стр. 21, офис 301.
Телефон: 8 (495) 255-09-89; E-mail: info@infostera.ru
www.infostera.ru



ООО «Радиомера»

Радиоизмерительные, электроизмерительные приборы, антенные системы. Приборы для метрологических лабораторий, разработок, тестирования на производстве, выполнения НИОКР и ВУЗов. Создание автоматизированных измерительных стендов, АРМы для поверителей.
142702, Московская обл., Ленинский р-н, г. Видное, ул. Им. Героя РФ В.А. Тинькова, д. 39, оф. 6-а.
344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора 148, оф. 309А
Телефон: +7 (495) 190-74-00
Web: www.radiomera.ru
e-mail: info@radiomera.ru



АО «НПО Радар»

Официальный представитель Anritsu в Санкт-Петербурге. Продажа, ремонт и сервисное обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования.
198152, Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д. 25.
Телефон: (812) 375-32-44, (812) 600-48-89
www.radarf.ru



АО «ПриСТ»

Один из крупнейших поставщиков контрольно-измерительного оборудования для электро- и радиоизмерений (эксклюзивный поставщик СИ торговых марок APPA, GW Instek, Tabor, Wayne Kerr, АК ИП и др.) - продажа, ремонт, первичная/периодическая поверка и сервисное обслуживание контрольно-измерительных приборов и оборудования.
111141, г. Москва, ул. Плеханова 15А
Телефон: +7 (495) 777-5591; E-mail: order@prist.ru
www.prist.ru



ООО «ТТП «Вебион»»

Поставляет и выполняет обслуживание широкого спектра радио- и электроизмерительных приборов отечественных и зарубежных производителей. В каталоге компании представлены контрольно-измерительные приборы и оборудование производства популярных брендов (Anritsu Company, GW INSTEK (GOOD WILL), KEYSIGHT TECHNOLOGIES (Agilent), LECROY, PENDULUM, Rohde&Schwarz, TEKTRONIX, и др.) являющихся передовыми торговыми марками в сфере проведения высокоточных измерений.
344006, Россия, Ростов-на-Дону, пр. Ворошиловский, дом 6А, офис 206.
Телефон: (863) 2-100-480, 2-100-481 (многоканальный)
Web: www.vebion.ru
E-mail: Vebion.ru



2 TEST

Поставки контрольно-измерительного и монтажного оборудования, систем мониторинга для телекоммуникаций; поверка средств измерений, сервисное обслуживание оборудования и другие услуги.
117246, г. Москва, Научный проезд, д. 12, офис №5
Телефон: +7 (495) 215-57-17; E-mail: info@2test.ru
www.2test.ru



ООО «Сертал»

Специализируется на поставках оборудования и разработке комплексных решений для наукоемких исследований и измерений в области ЭМС и микроэлектроники. Появившись на рынке в 2014 году, компания уже зарекомендовала себя в качестве надежного поставщика и партнера для ВУЗов, НИИ, производственных предприятий, коммерческих структур.
119333, г. Москва, а/я 364
Телефон: +7 (495) 204 10 92; E-mail: info@sertal.ru
www.sertal.ru



ООО «Остек-Электро»

Предлагает решения в области тестирования полупроводниковых и электротехнических компонентов, электронных модулей и комплексов. В каталоге компании представлены контрольно-измерительные приборы и оборудование производства популярных брендов (ТЕКТРОНИХ, KEITHLEY, Keysight, Rohde&Schwarz, national Instruments, SPEA, Sefelec, Jtag Technologies, Voltech Instrument, INGUN, SCHLEICH и др.) являющихся передовыми торговыми марками в сфере производства высокоточной электронной аппаратуры.
121467, г. Москва, ул. Молдавская, д. 5, строение 2.
Телефон: +7 (495) 788-44-44; E-mail: info@ostec-group.ru
www.ostec-electro.ru



ООО «Радиолан»

Многопрофильная компания, предоставляющая услуги в сфере радиоизмерительной электроники на территории России. Осуществляет широкий спектр работ, в который входят проектирование и создание измерительных систем, технический консалтинг и аудит, разработка собственного оборудования ведущих зарубежных производителей измерительной техники.
111123, г. Москва, ул. Плеханова, д. 4А, Бизнес-центр «Юникон».
Телефон в Москве: (495) 221-51-43
Телефон в Санкт-Петербурге: (812) 241-17-73
Web: www.radiof.ru
E-mail: sales@radioRF.ru



АО «Акметрон»

Разработка программного обеспечения для автоматизации измерений, оснащение лабораторий и дизайн центров, оборудованием и САПР для проектирования СВЧ устройств, техническая поддержка.
109544, г. Москва, м. Римская/пл. Ильича, ул. Рабочая, д. 93, стр. 2, подъезд № 2, 2 этаж, офис расположен в Бизнес-центре «Новогорожский».
Телефон: +7 (495) 252-00-96+7, (495) 411-32-21; E-mail: info-site@akmetron.ru
www.akmetron.ru



ДИЛЕРЫ АО «СКАРД-Электроникс»

ООО «НТЦ ЕВРААС»

Создание интегрированных систем обеспечения безопасности объектов.
115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 19, к. 2.
Телефон: +7 (495) 748-09-44; E-mail: evraas@evraas.ru
www.evraas.ru



«НавгеоТест»

Научно-внедренческий центр, российская компания, работающая с 2007 года, специализируется в области поиска и продвижения на рынок передовых технологий в области метрологии, проведения сертификационных испытаний, аттестации испытательного оборудования, калибровки средств измерений, аттестации методик измерений и метрологической экспертизы документов.
141002, Московская область, г. Мытищи, ул. Колпакова, д. 2.
Телефон: +7 (495) 926-07-50
www.navgeotest.ru



Компания РАДИО-ТЕСТ

Это прямые поставки контрольно-измерительного оборудования ведущих мировых производителей, это минимальные сроки поставок и оптимальная для Вас ценовая политика, это строительство и сдача «под ключ» заказчику безэховых экранированных и реверберационных камер, это поставки от производителей оборудования для испытания на ЭМС и антеннах измерений и многое другое.
Телефон рабочий: +7 (495) 580-85-38; E-mail: info@radiotest.ru
www.radiotest.ru



ООО «Дигамма»

Комплексное оснащение измерительным оборудованием предприятий электронной промышленности.
220125, Г. Минск, ул. Октябрьская 19Б, офис 208, 210.
+375 17 396-27-28
+375 17 289-18-50 (факс)
+375 29 888-27-28
office@digamma.by



ООО «Макспрофит»

Компания с 14 летней историей на рынке контрольно-измерительного оборудования. Сотрудничество с большинством производителей измерительных приборов позволяет нам поставлять необходимое оборудование в самые сжатые сроки и по самым выгодным для Вас ценам. Мы являемся поставщиками таких известных брендов, как Fluke, Agilent Technologies, Rohde & Schwarz, Tektronix, Rigol, Flir и Keithley оборудования, которое за многие годы заслужило признание большинства специалистов в разных сферах науки и производства. Так же МАКСПРОФИТ является представителем MCP, VICTOR и SEM в России.
141080, Московская обл., г. Королёв, пр-т Космонавтов 47/16, этаж 5, оф. 650
Телефон: +7 (495) 268-01-91
Web: www.mprofit.ru
e-mail: sales@mprofit.ru



ООО «4ТЕСТ»

Специализируется на поставках и оснащении предприятий современным высококачественным контрольно-измерительным и испытательным оборудованием иностранных и отечественных производителей. В активе компании – многолетний опыт реализации проектов по модернизации и техническому перевооружению предприятий оборонно-промышленного комплекса РФ, предприятий промышленности, науки и образования. Мы производим на территории России широкополосный радиопоглощающий материал (РПМ) пирамидального и плоского типа под собственным брендом «4ТЕСТ». Наша специализация – изготовление и монтаж экранированных, безэховых и реверберационных камер «под ключ».
109316, г. Москва, Технополис Москва, конгресс-центр, Волгоградский пр-т 42, к. 24
Телефон: +7 (499) 685-44-44
Web: www.4test.ru
e-mail: info@4test.ru



ООО «Градиент»

Компания «Градиент» проектирует, разрабатывает и поставляет измерительные стенды, необходимые для проведения метрологических и радио измерений, измерений параметров антенн и эффективной площади рассеяния (ЭПР), а также проведения испытаний на электро-магнитную совместимость (ЭМС). Мы комплектуем свои измерительные комплексы оборудованием ведущих мировых производителей.
143005, Московская обл., Одинцовский р-н, п. Трехгорка, ул. Трехгорная, д. 4, офис 411.5
Телефон: +7 (495) 594-98-00
Web: www.gradient-group.ru



ООО «Интеграл»

Компания «Интеграл» занимается проектированием и комплексным оснащением прикладными средствами, контрольно-измерительным и испытательным оборудованием метрологических лабораторий, научных центров на территории России.
117587, Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 125-Ж, корпус 6, комн. 514
Телефон: +7 (495) 127-78-52
Web: www.integral-kip.ru
e-mail: info@integral-kip.ru



ООО «СЕРТЕК»

Специализируется на разработке и внедрении комплексных проектов для компаний радиоэлектронной и спутниковой промышленности. Мы предлагаем готовые решения в направлениях радиоизмерений, защиты каналов связи, мониторинга, системной интеграции в указанных областях, осуществляем комплексные поставки оборудования для спутниковой связи, измерительных приборов, испытательных комплексов и сопутствующего оборудования для самых современных исследований.
190020, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 18, литер В, оф. В-203
Телефон: +7 (812) 449-89-46 (многоканальный)
Web: www.ser-tek.ru
e-mail: info@ser-tek.ru



ООО «Прибор-М»

С 2002 года занимается продажей широкого спектра цифровых контрольно-измерительных приборов для нужд производств, лабораторий, НИИ, вузов и частных пользователей. У нас вы можете купить высококачественную продукцию с быстрой доставкой по Москве и всей территории России. Большой опыт работы в данной сфере позволяет нам предлагать приборы с оптимальным набором характеристик и привлекательной ценой. Мы предлагаем купить цифровые измерительные приборы производства ведущих отечественных, европейских и мировых компаний с полноценной гарантией и сервисной поддержкой.
141074, Московская обл., г. Королев, ул. Пионерская, д. 25А
Телефон: +7 (495) 504-37-31
Факс: +7 (812) 309-05-16
Web: www.priborm.ru
e-mail: 210@priborm.ru



ООО «Протех»

В активе компании огромный опыт работы с промышленными предприятиями, научно-исследовательскими институтами и образовательными учреждениями России. Более 10 лет Протех успешно работает на рынке оснащения производств. На данный момент мы готовы предложить более 500 000 наименований оборудования и более 1 млн. наименований компонентной базы, что позволяет подобрать необходимые позиции по всем пожеланиям заказчика.
117588 г. Москва, ул. Тарусская д.10, офис 207
Телефон: +7 (495) 662-96-25
Web: www.protehnology.ru
e-mail: info@protehnology.ru



О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие осуществляет свою деятельность с 2000 года. Благодаря собственной материально-технической базе, новаторским идеям и потенциалу сотрудников предприятия, нам удалось достигнуть уровня импортозамещающей продукции, отвечающей высоким требованиям к качеству, внешнему виду и функциональным возможностям производимого оборудования.

Работа предприятия направлена на создание и производство широкой номенклатуры радиоэлектронной продукции СВЧ диапазона, радио-технических комплексов и систем на ее основе.

Основными направлениями деятельности предприятия является проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и серийное производство радиоэлектронной аппаратуры:


- измерительные и специальные радиоприемные устройства в диапазоне частот от 9 кГц до 60 ГГц;
- антенны и антенные системы в диапазоне частот от 10 Гц до 110 ГГц;
- функциональные устройства в диапазоне частот от 9 кГц до 110 ГГц.

Специалисты АО «СКАРД-Электроникс» обладают высоким уровнем научной и профессиональной подготовки, практическими навыками в обеспечении эксплуатации, ремонта и сервисном обслуживании поставляемой продукции. Для решения перечисленных задач, предприятие располагает современной материально-технической базой, оборудованием и контрольно-измерительными приборами.

Система менеджмента качества, действующая на предприятии, подтверждена следующим сертификатом:

Сертификат в системе добровольной сертификации систем менеджмента качества «Военный регистр» на разработку, производство и ремонт вооружения и военной техники (Сертификат соответствия требованиям ГОСТ ISO 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012 и других стандартов СРППТ ВТ).

КОНТАКТЫ

 305021, Россия, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 70-Б,
т/ф: +7 (4712) 390-786, 390-632, max@skard.ru

 www.skard.ru

КОНТАКТЫ

305021, Россия, г. Курск,
ул. К. Маркса 70-Б

+7 (4712) 390-786

www.skard.ru
max@skard.ru

