г. КУРСК

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СКАРД-ЭЛЕКТРОНИКС

СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА

- УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ
- ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА
- ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ КАНАЛОВ
- РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

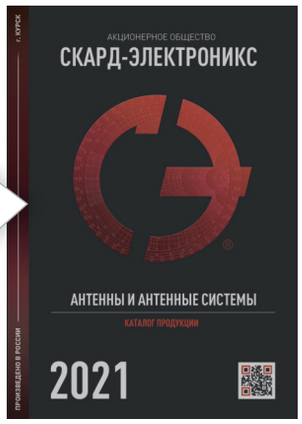
2021

ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

Компания «СКАРД-Электроникс» является разработчиком, производителем и поставщиком широкой номенклатуры радиоэлектронной продукции.

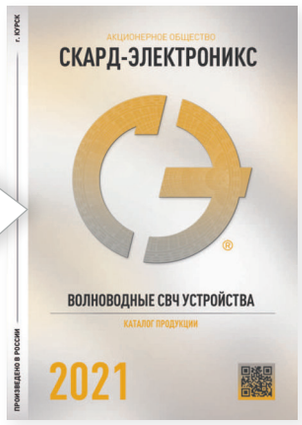
Ознакомиться с продукцией не представленной в данном каталоге вы можете отсканировав нужный QR-код:

АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ



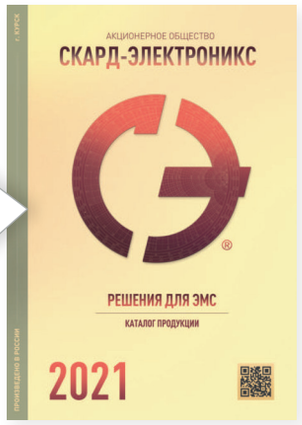
- АНТЕННЫЕ РЕШЕТКИ
- АНТЕННЫ И АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ
- ПОЛЕОБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ
- ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ВОЛНОВОДНЫЕ СВЧ УСТРОЙСТВА



- КОАКСИАЛЬНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ
- ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СЕЛЕКТОРЫ
- ВОЛНОВОДНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ (СУММАТОРЫ МОЩНОСТИ)
- ВОЛНОВОДНЫЕ ФИЛЬТРЫ
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ
- ВОЛНОВОДНО-ВОЛНОВОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЛНОВОДЫ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭМС



- АНТЕННЫ
- ПОЛЕОБРАЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ
- КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА

Усилители мощности высоких частот (приборные)

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
0,1 - 50 ГГц	Серия DAHP	Усилители мощности высоких частот.	2

Широкополосные усилители

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
1 - 6 ГГц	АН 010060-55/30	Широкополосный усилитель мощности.	3
6 - 18 ГГц	АН 060180-40/20	Широкополосный усилитель мощности.	4

Малошумящие усилители

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
0,1 - 60 ГГц	Серия AC	Малошумящие усилители.	5
0,1 - 40 ГГц	Серия AD	Малошумящие усилители.	6
0,1 - 18 ГГц	Серия ACK	Малошумящие усилители с питанием по центральной жиле кабеля.	7
8 - 60 ГГц	Серия AC1B	Малошумящие усилители волноводные.	7
8 - 60 ГГц	Серия AC2B	Малошумящие усилители с волноводным входом и коаксиальным выходом.	8
8 - 60 ГГц	Серия AC3B	Малошумящие усилители с коаксиальным входом и волноводным выходом.	8

Генераторы шума

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
26 - 110 ГГц	Серия MH	Волноводные генераторы шума.	9

Диодные переключатели

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
0,1 - 26 ГГц	Серия MKP01	Диодные электрически управляемые переключатели каналов (pin-диодные коммутаторы отражающего типа).	10

Радиоприемные устройства

Рабочий диапазон частот	Название	Описание	Стр.
0,9 - 26 (40) ГГц	СКЭ1Р(М)	Радиоприемное устройство для систем контроля цифровых линий связи.	11
0,1 - 40 ГГц	Серия СК_РТ	Перестраиваемые многоканальные преобразователи частоты.	12
2 - 40 ГГц	СКЭ1Б	Четырехканальные широкополосные беспоисковые радиоприемные устройства.	14
950 - 2150 МГц	СКЭ1С	Базовое радиоприемное устройство L-диапазона.	15
0,9 - 40 ГГц	СКЧ4/100	Панорамный измерительный приемник реального времени.	16
0,9 - 18 ГГц	СК3С0918	Широкополосный приемный конвертер.	18
0,9 - 60 ГГц	СК1П-1	Повышающие СВЧ конвертеры (UP-конвертеры).	19
8 - 40 ГГц	СК1У	Приемо-передающие конвертеры.	20
26 - 96 ГГц	СК1С	Малошумящие приемные конвертеры.	21
10 - 40 ГГц	СК2С	Малошумящие приемные конвертеры.	22

УСИЛИТЕЛИ МОЩНОСТИ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ

от 0,1 до 50 ГГц

Особенности

Рекомендованы для использования в составе систем полеобразования при проведении исследований электромагнитной совместимости РЭА;

Форм Фактор: 19'' Rackmount, 2U, 464.9 мм;

КСВН входа/выхода: ⩽ 2;

Импеданс входа/выхода: 50 Ом;

Напряжение питания: +12 В или 110 ÷ 240 В;

Габариты 483 х 465 х 89 мм;

Интерфейс управления RS-485;

Приборы оснащены встроенным управляемым аттенюатором по входу - 30 дБ с шагом перестройки 1 дБ;

Конструктив прибора предусматривает место для установки управляемого повышающего конвертера L - диапазона;

По требованию Заказчика может выпускаться с альтернативным частотным разбиением.

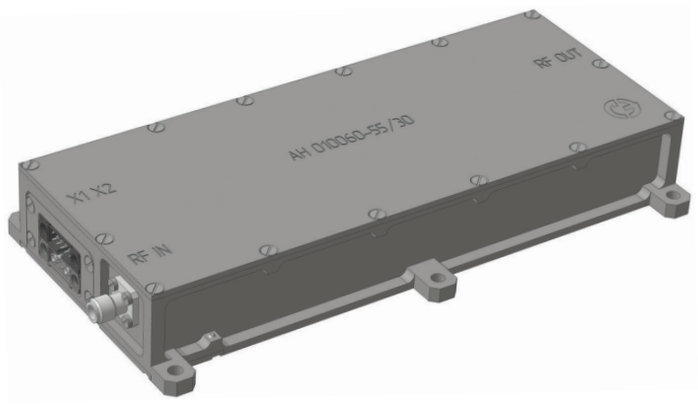
Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления (типовой), Ку, дБ	Выходная мощность, Вт	Мин. входная мощность, мВт	Уровень подавления гармонических составляющих 2nd/3rd, дБ
DAHP 001010-40/10	0,1 - 1,0	40	10	1	20/25
DAHP 009040-40/10	0,9 - 4,0				
DAHP 040180-40/10	4,0 - 18,0				
DAHP 080180-40/20	8,0 - 18,0		20		
DAHP 180260-40/05	18,0 - 26,0		5		
DAHP 260400-40/05	26,0 - 40,0				
DAHP 400500-40/025	40,0 - 50,0		2,5		
DAHP 010020-40/100	1,0 - 2,0		100		
DAPH 015019-45/200	1,5 - 1,9	45	200		40/50

АН 010060-55/30

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

1 - 6 ГГц



Особенности

- Диапазон рабочих температур: от -55°С до +75°С;
- Цифровой порт управления усилителем;
- Режим работы - непрерывный;
- Охлаждение - естественное (внешний теплоотвод);
- Малые габариты и вес.

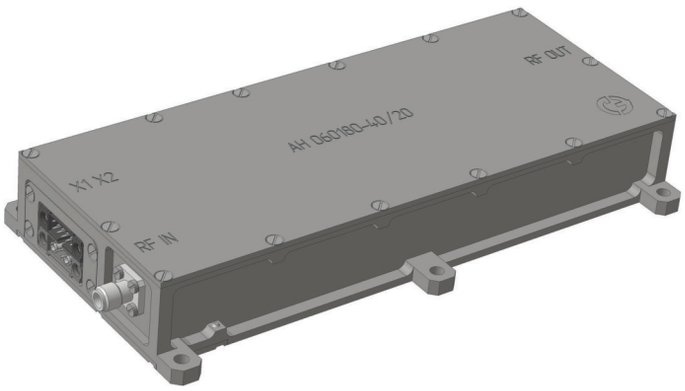
Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	1 - 6 ГГц
Выходная мощность при Рвх = 2 мВт (3 дБм) в непрерывном режиме, не менее	30 Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме, не менее	55 дБ
Выходная мощность насыщения Psat, не менее	33 Вт
Неравномерность АЧХ, не более	3 дБ
Изменение усиления в диапазоне -40 ...+60°С	±2 дБ
КСВН входа/выхода, не более	2,5
Напряжения питания постоянного тока	26 ...30 В
Напряжение источника сигнала управления аттенюатором и сигналом включения в состоянии «выключено»	от 0 В до 0,4 В
Напряжение источника сигнала управления аттенюатором и сигналом включения в состоянии «включено»	от 2,4 В до 5 В
Диапазон цифрового пятиразрядного управления усилением	от 1 дБ до 30 дБ
Максимальный потребляемый ток, не более	7 А
Габаритные размеры	169 х 79 х 24 мм
Масса, не более	0,45 кг
СВЧ соединители	SMA- типа (female), 50 Ом
Охлаждение	Внешний теплоотвод
Диапазон рабочих температур	-55°С +75°С

АН 060180-40/20

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

6 - 18 ГГц



Особенности

Диапазон рабочих температур: от -55°С до +75°С;

Цифровой порт управления усилителем;

Режим работы - непрерывный;

Охлаждение - естественное (внешний теплоотвод);

Малые габариты и вес.

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	6 - 18 ГГц
Выходная мощность при Рвх = 2 мВт (3 дБм) в непрерывном режиме, не менее	20 Вт
Коэффициент усиления в линейном режиме, не менее	40 дБ
Выходная мощность насыщения Psat, не менее	30 Вт
Неравномерность АЧХ, не более	6 дБ
Изменение усиления в диапазоне -40 ...+60°С	±3 дБ
КСВН входа/выхода, не более	2,5
Напряжения питания постоянного тока	48 В или 24 В
Напряжение источника сигнала управления аттенюатором и сигналом включения в состоянии «выключено»	от 0 В до 0,4 В
Напряжение источника сигнала управления аттенюатором и сигналом включения в состоянии «включено»	от 2,4 В до 5 В
Диапазон цифрового пятиразрядного управления усилением	от 1 дБ до 30 дБ
Максимальный потребляемый ток, не более	4,5 А
Габаритные размеры	230 х 215 х 47 мм
Масса, не более	2,1 кг
СВЧ соединители	SMA- типа (female), 50 Ом
Охлаждение	Внешний теплоотвод
Диапазон рабочих температур	-55°С +75°С

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

от 0,1 до 60 ГГц

МШУ диапазона 18 - 40 ГГц.

МШУ диапазона 1 - 18 ГГц.

Особенности

Диапазон рабочих температур: от -45°С до +65°С;

Относительная влажность воздуха: 98%;

Режим работы - непрерывный;

Охлаждение - естественное;

Минимальная наработка - 5000 часов.

Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потребляемый ток, мА	Тип разъема вход /выход
АС 001030-15/20 -х -х	0,1 - 3,0	15	20	3	200	SMA(f)
АС 001030-25/20 -х -х	0,1 - 3,0	25	20	3	200	SMA(f)
АС 001030-30/20 -х -х	0,1 - 3,0	30	20	3	200	SMA(f)
АС 010080-15/30 -х -х	1,0 - 8,0	15	30	3	200	SMA(f)
АС 010080-20/20 -х -х	1,0 - 8,0	20	20	4	200	SMA(f)
АС 010080-30/30 -х -х	1,0 - 8,0	30	30	3	200	SMA(f)
АС 010180-10/15-х -х	1,0 - 18,0	10	15	4	200	SMA(f)
АС 010180-25/20 -х -х	1,0 - 18,0	25	20	4	200	SMA(f)
АС 080180-20/50 -х -х	8,0 - 18,0	20	50	4	300	SMA(f)
АС 080180-30/20 -х -х	8,0 - 18,0	30	20	3	300	SMA(f)
АС 180260-15/05 -х -х	18,0 - 26,0	15	5	4	200	К(f)
АС 180260-20/20 -х -х	18,0 - 26,0	20	20	4	200	К(f)
АС 180260-30/20 -х -х	18,0 - 26,0	30	20	4	200	К(f)
АС 180400-15/30 -х -х	18,0 - 40,0	15	30	6	200	К(f)
АС 180400-28/30 -х -х	18,0 - 40,0	28	30	6	200	К(f)
АС 260400-15/10 -х -х	26,0 - 40,0	15	10	5	200	К(f)
АС 260400-30/20 -х -х	26,0 - 40,0	30	20	5	200	К(f)
АС 180500-25/10 -х -х	18,0 - 50,0	25	20	6	500	1,85(f)
АС 400500-25/10 -х -х	40,0 - 50,0	25	10	5	500	1,85(f)
АС 500600-30/10 -х -х	50,0 - 60,0	30	10	5	250	1,85(f)

Информация для заказа

АС 001030 - 15/20 - х - х

Напряжение питания:
1) +5 В;
2) +12 В.

Подключение питания:
1) Герметичный контакт;
2) Разъем РС4.

Пример записи:

АС 001030 - 15/20 - 1 - 2

Малошумящий усилитель серии АС;
Диапазон частот 0,1 - 3 ГГц;
Коэффициент усиления 15 дБ;
Выходная мощность 20 мВт.

Напряжение питания: +5 В

Подключение питания:
Разъем РС4

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ

от 0,1 до 40 ГГц

МШУ диапазона 18 - 26 ГГц.

МШУ диапазона 26 - 40 ГГц.

Особенности

Диапазон рабочих температур: от -45°С до +65°С;

Относительная влажность воздуха: 98%;

Режим работы - непрерывный;

Охлаждение - естественное;

Минимальная наработка - 5000 часов.

Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потре-бляемый ток, мА	Напряжение питания, В	Тип разъема вход /выход
AD 001030-15/100 -x	0,1 - 3,0	15	100	3	250	12	SMA(f)
AD 010080-15/100 -x	1,0 - 8,0	15	100	4	250	12	SMA(f)
AD 010180-10/100 -x	1,0 - 18,0	10	100	5	300	12	SMA(f)
AD 080180-20/100 -x	8,0 - 18,0	20	100	5	300	12	SMA(f)
AD 180260-15/100 -x	18,0 - 26,0	15	100	5	300	12	K(f)
AD 180400-15/80 -x	18,0 - 40,0	15	80	7	250	12	K(f)
AD 260400-15/80 -x	26,0 - 40,0	15	80	5	250	12	K(f)
AD01040-15/80 - x	1,0 - 40,0	15	80	7	250	12	K(f)
AD01040-20/80 - x	1,0 - 40,0	20	80	7	250	12	K(f)

Информация для заказа

AD 001030 - 25/100 - x

Подключение питания:
1) Герметичный контакт;
2) Разъем РС4.

Пример записи:

AD 001030 - 25/100 - 1

Малошумящий усилитель серии AD;
Диапазон частот 0,1 - 3 ГГц;
Коэффициент усиления 25 дБ;
Выходная мощность 100 мВт.

Подключение питания:
Герметичный контакт.

СЕРИЯ АСК

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ПИТАНИЕМ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЖИЛЕ КАБЕЛЯ

от 0,1 до 18,0 ГГц

Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потребляемый ток, мА	Тип разъема вход /выход
АСК 001030-20/20 -х	0,1 - 3,0	25	20	3	200	SMA(f)
АСК 001030-30/20 -х	0,1 - 3,0	30	20	3	200	SMA(f)
АСК 010080-20/20 -х	1,0 - 8,0	30	20	3	200	SMA(f)
АСК 010080-25/20 -х	1,0 - 8,0	25	20	4	200	SMA(f)
АСК 080180-20/50 -х	8,0 - 18,0	20	50	4	300	SMA(f)
АСК 080180-30/20 -х	8,0 - 18,0	30	20	3	300	SMA(f)

Информация для заказа

АСК 001030 - 20/20 - х

Напряжение питания:
1) +5 В;
2) +12 В.

Пример записи:

АСК 001030 - 20/20 - 1

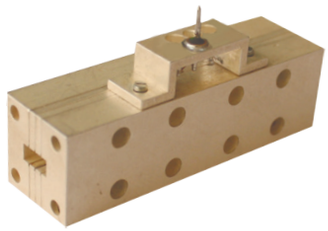
Малошумящий усилитель серии АСК;
Диапазон частот 0,1 - 3 ГГц;
Коэффициент усиления 20 дБ;
Выходная мощность 20 мВт.

Напряжение питания:
+5 В.

СЕРИЯ АС1В

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ ВОЛНОВОДНЫЕ

от 8,0 до 60,0 ГГц



Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потребляемый ток, мА	Стандарт волновода вход/выход	Стандарт волноводного фланца
АС1В 080120-25/10 -х -х	8,0 - 12,0	25	20	3	200	WR-90	UBR100
АС1В 120180-25/10 -х -х	12,0 - 18,0	25	20	3	200	WR-62	UBR140
АС1В 180260-25/10 -х -х	18,0 - 26,0	25	10	3	200	WR-42	UBR220
АС1В 260400-25/10 -х -х	26,0 - 40,0	25	10	4	200	WR-28	UBR320
АС1В 400500-25/10 -х -х	40,0 - 50,0	25	10	6	200	WR-19	UG-383/U-mod
АС1В 500600-25/10 -х -х	50,0 - 60,0	25	10	5	200	WR-19	UG-383/U-mod

Информация для заказа

АС1В 080120 - 25/10 - х - х

Напряжение питания:
1) +5 В;
2) +12 В.

Подключение питания:
1) Герметичный контакт;
2) Разъем РС4.

Пример записи:

АС1В 080120 - 25/10 - 2 - 1

Малошумящий усилитель серии АС1В;
Диапазон частот 8 - 12 ГГц;
Коэффициент усиления 25 дБ;
Выходная мощность 10 мВт.

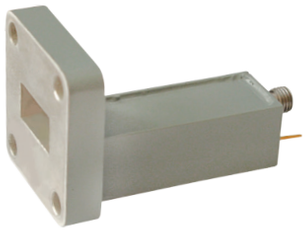
Напряжение питания:
+12 В.

Подключение питания:
Герметичный контакт.

СЕРИЯ АС2В

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С ВОЛНОВОДНЫМ ВХОДОМ И КОАКСИАЛЬНЫМ ВЫХОДОМ

от 8,0 до 60,0 ГГц



Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потребляемый ток, мА	Стандарт входного волновода	Стандарт волноводного фланца	Тип выходного соединителя
АС2В 080120-25/10 -х -х	8,0 - 12,0	25	20	3	200	WR-90	UBR100	SMA(f)
АС2В 120180-25/10 -х -х	12,0 - 18,0	25	20	3	200	WR-62	UBR140	SMA(f)
АС2В 180260-25/10 -х -х	18,0 - 26,0	25	20	3	200	WR-42	UBR220	К(f)
АС2В 260400-25/10 -х -х	26,0 - 40,0	25	20	4	200	WR-28	UBR320	К(f)
АС2В 400500-25/10 -х -х	40,0 - 50,0	25	10	6	200	WR-19	UG-383/U-mod	1,85(f)
АС2В 500600-25/10 -х -х	50,0 - 60,0	25	10	5	200	WR-19	UG-383/U-mod	1,85(f)

Информация для заказа

АС2В 080120 - 25/10 - х - х

Напряжение питания:
1) +5 В;
2) +12 В.

Подключение питания:
1) Герметичный контакт;
2) Разъем РС4.

Пример записи:

АС2В 080120 - 25/10 - 1 - 2

Малошумящий усилитель серии АС2В;
Диапазон частот 8 - 12 ГГц;
Коэффициент усиления 25 дБ;
Выходная мощность 10 мВт.

Напряжение питания:
+5 В.

Подключение питания:
Разъем РС4.

СЕРИЯ АС3В

МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ С КОАКСИАЛЬНЫМ ВХОДОМ И ВОЛНОВОДНЫМ ВЫХОДОМ

от 8,0 до 60,0 ГГц

Технические характеристики

Обозначение	Диапазон частот, ГГц	Коэф. усиления, Ку, дБ	Выходная мощность, мВт	Коэф. шума, Кш, дБ	Max. потребляемый ток, мА	Тип входного соединителя	Стандарт выходного волновода	Стандарт волноводного фланца
АС3В 080120-25/10 -х -х	8,0 - 12,0	25	10	3	200	SMA(f)	WR-90	UBR100
АС3В 120180-25/10 -х -х	12,0 - 18,0	25	10	3	200	SMA(f)	WR-62	UBR140
АС3В 180260-25/10 -х -х	18,0 - 26,0	25	10	3	200	К(f)	WR-42	UBR220
АС3В 260400-25/10 -х -х	26,0 - 40,0	25	10	3	200	К(f)	WR-28	UBR320
АС3В 400500-25/10 -х -х	40,0 - 50,0	25	10	5	200	1,85(f)	WR-19	UG-383/U-mod
АС3В 500600-25/10 -х -х	50,0 - 60,0	25	10	5	200	1,85(f)	WR-19	UG-383/U-mod

Информация для заказа

АС3В 080120 - 25/10 - х - х

Напряжение питания:
1) +5 В;
2) +12 В.

Подключение питания:
1) Герметичный контакт;
2) Разъем РС4.

Пример записи:

АС3В 080120 - 25/10 - 2 - 2

Малошумящий усилитель серии АС3В;
Диапазон частот 8 - 12 ГГц;
Коэффициент усиления 25 дБ;
Выходная мощность 10 мВт.

Напряжение питания:
+12 В.

Подключение питания:
Разъем РС4.

ВОЛНОВОДНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ШУМА

от 26 до 110 ГГц

Особенности

Генераторы шума серии МН предназначены для проверки работоспособности и проведения калибровки СВЧ трактов приемных каналов, малошумящих усилителей и преобразователей частоты в миллиметровом диапазоне длин волн;

Имеют высокую стабильность шумовых характеристик в стандартном сечении волноводов;

Обладают высокой скоростью переключения;

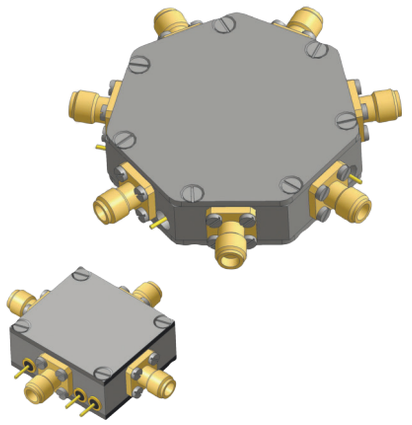
Конструкция приборов герметична и выполнена по технологии система в корпусе.

Технические характеристики

№	Тип	Диапазон частот	Выходная мощность ENR	Напряжение питания	Ток, не более	Тип волновода	КСВ (типовой)
1	МН2640	26 - 40 ГГц	15…16 дБ	+12 В	25 мА	WR28	⩽ 1,6
2	МН3350	33 - 50 ГГц	15…16 дБ		25 мА	WR22	
3	МН4060	40 - 60 ГГц	15…17 дБ		28 мА	WR19	
4	МН5075	50 - 75 ГГц	14…17 дБ		25 мА	WR15	
5	МН75110	75 - 110 ГГц	12…16 дБ		25 мА	WR10	

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

от 0,1 до 26 ГГц



Особенности

- Широкая полоса частот;
- Малые потери открытого канала;
- Выпускаются с типами коммутации: 1 x 2 (SPDT), 1 x 3 (SP3T), 1 x 4 (SP4T), 1 x 5 (SP5T), 1 x 6 (SP6T), 1 x 8 (SP8T);
- Высокое быстродействие;
- Тип ВЧ-соединителей: в диапазонах до 18,0 ГГц - SMA(f), выше 18,0 ГГц - K(f);
- Управляющее напряжение: ± 5 В.

Технические характеристики переключателей с типом коммутации 1 x 3 (SP3T)

Обозначение прибора	Диапазон частот, ГГц	Потери открытого канала, дБ, не более	КСВН, не более	Развязка между каналам, дБ, не менее
МКР01-1x3-001010	0,1 - 1,0	1,5	2,0	60
МКР01-1x3-010020	1,0 - 2,0			
МКР01-1x3-020040	2,0 - 4,0			
МКР01-1x3-040080	4,0 - 8,0	2,0		
МКР01-1x3-080180	8,0 - 18,0	3,0	2,5	
МКР01-1x3-180260	18,0 - 26,0	3,5		50
МКР01-1x3-010180	1,0 - 18,0	4,0		
МКР01-1x3-010260	1,0 - 26,0	4,5		

Технические характеристики переключателей с типом коммутации 1 x 6 (SP6T)

Обозначение прибора	Диапазон частот, ГГц	Потери открытого канала, дБ, не более	КСВН, не более	Развязка между каналам, дБ, не менее
МКР01-1x6-001010	0,1 - 1,0	2,0	2,0	60
МКР01-1x6-010020	1,0 - 2,0			
МКР01-1x6-020040	2,0 - 4,0	2,5		
МКР01-1x6-040080	4,0 - 8,0	2,8		
МКР01-1x6-080180	8,0 - 18,0	3,6	2,5	
МКР01-1x6-180260	18,0 - 26,0	4,0		50
МКР01-1x6-010180	1,0 - 18,0	4,5		
МКР01-1x6-010260	1,0 - 26,0	5,0		

Информация для заказа

МКР01 - X x X - XXX XXX

Тип коммутации
- 1 x 2 - SPDT
- 1 x 3 - SP3T
- 1 x 4 - SP4T
- 1 x 5 - SP5T
- 1 x 6 - SP6T
- 1 x 8 - SP8T

Обозначение частотного диапазона
- 001010 — 0,1 - 1,0 ГГц
- 010020 — 1,0 - 2,0 ГГц
- 020040 — 2,0 - 4,0 ГГц
- 040080 — 4,0 - 8,0 ГГц
- 080180 — 8,0 - 18,0 ГГц
- 180260 — 18,0 - 26,0 ГГц
- 010180 — 1,0 - 18,0 ГГц
- 010260 — 1,0 - 26,0 ГГц

СКЭ1Р(М)

РАДИОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ЦИФРОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

0,9 - 26 (40) ГГц

Особенности

Рекомендовано для использования в составе систем контроля радиорелейных и спутниковых линий связи;

Имеет низкий уровень фазовых шумов;

Имеет встроенные средства самотестирования и диагностики;

Приемники могут объединяться в многоканальную систему требуемой канальности с общим опорным генератором, при этом функции управления возлагаются на «ведущее РПУ». Имеется внешнее ПО управления;

Имеет возможность подключения консоли;

Имеет возможность удаленного управления (USB, RS-485, Ethernet).

Технические характеристики

Диапазон частот	0,9 - 26 ГГц или 0,9 - 40 ГГц	
Значение промежуточной частоты выходных сигналов	140 ± 40 МГц и 1250 ± 250 МГц	
Минимальный шаг сетки синтезатора	1 кГц	
Коэффициент передачи РПУ	35.....40 дБ	
Встроенные аттенюаторы с регулировкой Ку, с шагом 1 дБ	0 - 60 дБ	
Подавление комбинационных каналов приема (при Кп = 35 дБ и уровне входного сигнала 10^{-6} Вт), не менее	0,9 - 18 ГГц	минус 60 дБ
	18 - 26 ГГц	минус 55 дБ
	26 - 40 ГГц	минус 50 дБ
Подавление зеркального канала приема	65 дБ (не менее)	
Спектральная плотность фазовых шумов гетеродинов при отстройке от несущей на 10 кГц, не хуже	0,9 - 18 ГГц	минус 110 дБ/Гц
	18 - 26 ГГц	минус 100 дБ/Гц
	26 - 40 ГГц	минус 100 дБ/Гц
Нестабильность частоты гетеродина в диапазоне температур	$5 \cdot 10^{-9}$	
Коэффициент шума, не более	17 дБ	
Выходная мощность Р1, не менее	15 дБм	
Напряжение питания	110/240 В или 12/24 В	
Форм фактор	1 U, 19’’	

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

от 0,1 до 40 ГГц

6-канальный преобразователь частоты диапазона 0,1 - 18 ГГц,серии Авионика-1

Особенности

Перестраиваемые преобразователи частоты обеспечивают прием, частотную селекцию, усиление и преобразование сигналов, поступающих от облучателей антенных систем в сигналы промежуточных частот с уровнем мощности, достаточным для анализа принятых сигналов и пеленгования их источников;

Производимые компанией перестраиваемые преобразователи частоты построены на основе высокоэффективных преселекторов на миниатюрных фильтрах с высокой добротностью, что позволяет обеспечить высокую помехоустойчивость и возможность работы в условиях сложной электромагнитной обстановки;

Полное соотвествие изделий ГОСТ РВ 5801-001-2008;

Широкая полоса пропускания по промежуточной частоте;

Многоканальность (до 12 каналов приема) с разноканальностью радиоприемных трактов, не хуже ±1 дБ;

Наличие управляемых аттенюаторов по входу и выходу ПЧ;

Стабильность характеристик во времени и в различных условиях окружающей среды в соответствии с группой эксплуатации;

Наличие встроенных средств диагностики и калибровки;

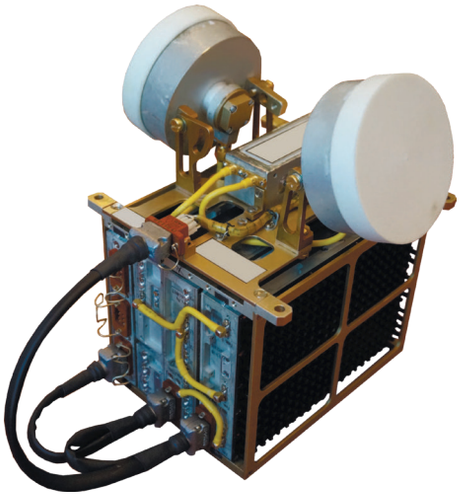
Комплектация входными антенными модулями, содержащими устройства защиты и управляемые аттенюаторы в соответствии с заданными требованиями. Антенные модули имеют единую с преобразователями частоты систему управления.

СЕРИЯ СК_РТ

АО «СКАРД-Электроникс» поставляет изделия приведенных в таблице серий, а также осуществляет разработку по техническим заданиям Заказчика.

Наименование серии	Диапазон рабочих частот	Кол-во каналов приема	Диапазон промежуточных частот	Коэфф шума	Коэфф передачи	Подавление зеркального канала приема (не менее)	Подавление комбинационных каналов приема	Скорость перестройки по диапазону частот	Выходная мощность Р1, не менее	Особенности серии
СК1РТ (Радиотехника-1)	0,1 - 18,0 ГГц	3	1500 - 2000 МГц	8...12 дБ (с антенными модулями)	20±3 дБ	70 дБ	70 дБ	50 мкс	0 дБм	Литера «О1»
СК2РТ (Радиотехника-2)	0,2 - 40,0 ГГц	6	200 - 325 МГц	10...12 дБ (с антенными модулями)	25±3 дБ	80 дБ	70 дБ (до 18 ГГц) 60 дБ (до 40 ГГц)	1 мс	15 дБм	Литера «О1»
СК3РТ (Авионика-2)	0,1 - 40,0 ГГц	6	1000 - 1500 МГц 1500 - 2000 МГц	10...12 дБ (с антенными модулями)	35±3 дБ	70 дБ	55 дБ	100 мкс	15 дБм	- Литера «О1» - Диапазон температур -55 — +65°С
СК5РТ (Универсал-1)	0,9 - 18,0 ГГц 18,0 - 40,0 ГГц	12	187±50 МГц или 387±100 МГц	15 дБ (с антенными модулями)	30±5 дБ	70 дБ	70 дБ	1 мс	12 дБм	- Литера «О1» - Малые массогабаритные характеристики - Испытан на БПЛА

3-канальный преобразователь частоты диапазона 0,1 - 18,0 ГГц, серии Радиотехника-1.



2-канальный преобразователь частоты диапазона 0,9 - 18 ГГц, серии Универсал-1, скомплексированный с антенной системой.

СЕРИЯ СКЭ1Б

ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ ШИРОКОПОЛОСНЫЕ БЕСПОИСКОВЫЕ РАДИОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА

от 2 до 40 ГГц

Особенности

РПУ серии СКЭ1Б обеспечивают обнаружение импульсных и квазинепрерывных сигналов в диапазоне рабочих частот, усиление и детектирование сигналов с уровнем мощности, достаточным для анализа принятых сигналов и пеленгования их источников;

Изделия предназначены для использования в составе малогабаритных комплексов РТК, а также систем предупреждения об облучении;

Наличие ограничителя мощности для защиты от мощных электромагнитных импульсов по каждому каналу РПУ;

Дистанционное управление по интерфейсу RS-485;

Литера О1;

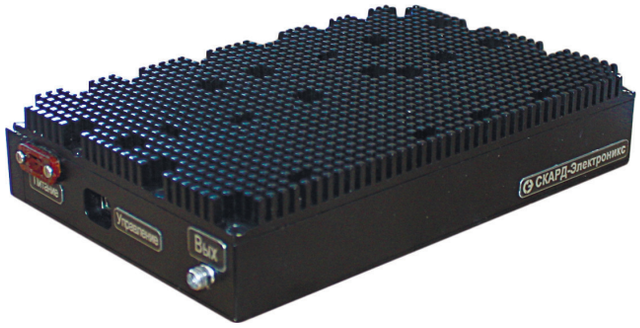
Низкая стоимость изделий.

Технические характеристики

Наименование изделия / Наименование параметра	СКЭ1Б 2,0-8,0	СКЭ1Б 8,0-18,0	СКЭ1Б 18,0-26,0	СКЭ1Б 26,0-40,0
Диапазон входных рабочих частот	2 - 8 ГГц	8 - 18 ГГц	18 - 26 ГГц	26 - 40 ГГц
Вид принимаемых сигналов	непрерывный СВЧ сигнал; радиоимпульсы с внутриимпульсной модуляцией			
Динамический диапазон, не менее	50 дБ	50 дБ	50 дБ	40 дБ
Коэффициент усиления, не менее	30 дБ	30 дБ	30 дБ	30 дБ
Чувствительность тангенциальная в рабочем диапазоне частот, не хуже	-100 дБ/Вт	-96 дБ/Вт	-94 дБ/Вт	-90 дБ/Вт
Неравномерность коэффициента усиления между каналами, не более	2 дБ	2 дБ	2 дБ	3 дБ
Время нарастания (до 90% амплитудного значения) и спада (до 10% амплитудного значения выходного видеоимпульса), не более	25 нс	25 нс	25 нс	25 нс
КСВН входа/выхода, не более	2	2	2,5	2,5
Ослабление вносимое входным дискретным аттенюатором в каждом канале, не менее	30 дБ	30 дБ	30 дБ	30 дБ
Дискрета регулировки ослабления	1 дБ	1 дБ	1 дБ	1 дБ
Диапазон рабочих температур	-40°С..+50°С			
Напряжение питания	+5 В ± 10%, -5 В ± 10%			
Потребляемая мощность, не более	8 Вт	8 Вт	8 Вт	8 Вт
Габаритные размеры	140 х 80 х 30 мм			

БАЗОВОЕ РАДИОПРИЕМНОЕ УСТРОЙСТВО L-ДИАПАЗОНА

950 - 2150 МГц



Особенности

Базовое радиоприемное устройство СКЭ1С обеспечивает прием, частотную селекцию и усиление сигналов входного диапазона частот (L-диапазон) и преобразование их в сигналы выходного диапазона частот с уровнем мощности, достаточным для цифровой обработки и анализа;

Изделие предназначено для использования в составе систем контроля спутниковых линий связи;

Идеально подходит для использования в системах анализа как узкополосных, так и широкополосных сигналов спутниковых линий связи;

Имеет большой динамический диапазон;

Конструктивно-технологические решения обеспечивают высокую помехоустойчивость изделия, что позволяет эксплуатировать РПУ в сложной электромагнитной обстановке;

Полностью соответствует требованиям ГОСТ РВ5801-001-2008;

Рекомендован к использованию совместно с малошумящими приемными конвертами (LNB) серии СК2С.

Технические характеристики

Диапазон входных частот	950 - 2150 МГц
Диапазон выходных частот	140 ± 35 МГц
Коэффициент шума, не более	14 дБ
Коэффициент передачи, не менее	22 дБ
Динамический диапазон по компрессии входного сигнала на 1 дБ, не менее	80 дБ
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке на 10 кГц, не более	-93 дБ/Гц

Выходная мощность, не менее	15 дБм
Регулировка усиления с шагом 1 дБ, не менее	60 дБ
Шаг перестройки по частоте	1 МГц
КСВН входа/выхода, не более	2
Напряжение питания постоянного тока	12 В
Потребляемая мощность, не более	22 Вт
Габаритные размеры	181 x 114 x 33 мм
Управление	USB/RS-485

СКЧ4/100

ПАНОРАМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

0,9 - 40 ГГц

Изделие СКЧ4/100.

Особенности

Панорамный измерительный приемник реального времени СКЧ4/100 обеспечивает прием, частотную и временную селекцию радиосигналов и измерение их параметров в режиме реального времени;

Широкая полоса анализа реального времени, возможность когерентного приема и высокое качество входных преселекторов позволяют использовать приемник не только для решения метрологических задач, но и для задач поиска сигналов, радиотехнического анализа и мониторинга в сложной электромагнитной обстановке. Изделие может использоваться в составе комплексов пеленгации источников ЭРИ;

Канальная конфигурация и частотный диапазон приемника определяются количеством и диапазонами установленных приемных каналов;

Панорамное сканирование в частотной области;

Сканирование временной области;

Выявление и анализ структуры фазоманипулированных сигналов в автоматизированном режиме;

Наличие функции сканирования сохраненных частот по памяти;

Возможность эмуляции дополнительных цифровых приемников;

Индустриальное исполнение (19'', 4U);

Автоматизация процесса измерений и формирование отчетов;

Интегрированное программное обеспечение анализа и классификации радиотехнических сигналов.

Технические характеристики

Параметр	Значения
Диапазон рабочих частот	900 МГц - 40 ГГц
Полоса обзора	1 кГц, 2 кГц, 5 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 50 кГц, 100 кГц, 200 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 20 МГц, 50 МГц, 100 МГц.
Фильтры ПЧ, по уровню минус 3 дБ	1 кГц, 2 кГц, 5 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 50 кГц, 100 кГц, 200 кГц, 500 кГц, 1 МГц, 2 МГц, 5 МГц, 10 МГц, 20 МГц, 50 МГц, 100 МГц.
Фильтры ПЧ, по уровню минус 6 дБ	1 кГц, 9 кГц, 10 кГц, 100 кГц, 120 кГц, 1 МГц.
Полоса анализа реального времени	100 МГц
Время установки синтезатора, типовое	1 м с
Подавление по зеркальному каналу, не менее	75 дБ
Подавление комбинационных каналов приема, не менее	70 дБ
Коэффициент шума, не более	20 дБ
Максимально допустимый сигнал на входе	20 дБм
Нестабильность частоты опорного генератора в диапазоне рабочих температур	$5x10^{-8}$
Управляемый аттенюатор по входу	30 дБ (ручной , с шагом 1 дБ)
Неравномерность коэффициента передачи в рабочем диапазоне частот, не более	± 2 дБ
КСВН по СВЧ входам	до 18 ГГц, не более 2,5 до 40 ГГц, не более 3,0
Относительная спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке от несущей на 10 кГц (на частоте 1 ГГц), не более	-100 дБ/Гц

СКЧ4/100

ПАНОРАМНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Технические характеристики

Параметр	Значения
Частота дискретизации и разрешения АЦП в полосе 100 МГц	250 МГц, 16 бит
Типы детекторов	пиковый, квазипиковый, среднеквадратичный, усредняющий
Измерение девиации (смещения)	до полосы ПЧ
Режимы отображения	усреднение, перезапись, гистограмма, удержание мин/макс, частотно-временная диаграмма, («водопад»)
Сканирование по частоте	выбираемая начальная/конечная частота и шаг
Режимы демодуляции	АМ, ЧМ, ФМ, ИМ
Регулировка усиления	ручная с шагом 1 дБ, диапазон 60 дБ
Погрешность измерения уровня входного сигнала*	не более ±1,5 дБ
Погрешность измерения частоты синусоидального сигнала*	не более ±10 кГц
Погрешность измерения ширины спектра сигнала	не более ±5% от измеряемой величины, при ширине спектра не менее 1 кГц
Пределы измерения длительности импульсов	0,05 ÷ 1000 мкс
Погрешность измерения длительности импульсов при значении параметра: - менее 1 мкс - от 1 мкс до 100 мкс - более 100 мкс	 не более ±0,005 мкс не более ±0,05 мкс не более ±0,5 мкс
Пределы измерения интервалов следования импульсов	0,001 ÷100 мс
Погрешность измерения интервала следования импульсов при значении параметра: - менее 100 мкс - от 100 мкс до 1 мс - более 1 мс	 не более ±0,05 мкс не более ±0,5 мкс не более ±5 мкс
Количество свободных слотов для интегрируемых устройств формата Compact PCI**	2
Габаритные размеры	440 x 300 x 175 мм
Вес**, не более	11 кг
Рабочие условия эксплуатации	температура -20°С +50°С относительная влажность воздуха при t = 20°С – 80% атмосферное давление: от 430 до 800 мм рт. Ст.
Температура хранения	от -40°С до +60°С

* Параметр указан для нормальных климатических условий. ** Для четырехканального исполнения приемника.

Номенклатура поставляемых изделий

Наименование	Количество приемных каналов	
	диапазона 0,9-18 ГГц	диапазона 18-40 ГГц
СКЧ4/100 0,9-40/01В	2	2
СКЧ4/100 0,9-40/02В	1	1
СКЧ4/100 18-40/03В	нет	4
СКЧ4/100 18-40/04В	нет	3
СКЧ4/100 18-40/05В	нет	2
СКЧ4/100 18-40/06В	нет	1
СКЧ4/100 0,9-18/07В	4	нет
СКЧ4/100 0,9-18/08В	3	нет
СКЧ4/100 0,9-18/09В	2	нет
СКЧ4/100 0,9-18/10В	1	нет

СК3С0918

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПРИЕМНЫЙ КОНВЕРТЕР

0,9 - 18 ГГц

Особенности

Широкополосный приемный конвертер предназначен для переноса спектра принимаемых СВЧ сигналов входного диапазона частот 900 - 18000 МГц в диапазон частот базового РПУ;

Имеет малые габариты и вес;

Соответствует требованиям ГОСТ РВ 20.39.304-98 группа 1.3;

Имеет встроенную систему регулировки выходного сигнала с шагом 1 дБ;

Интерфейс управления RS-485.

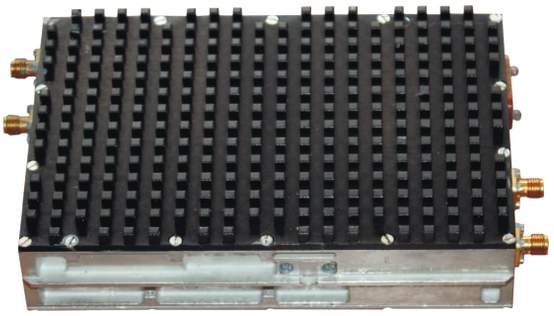
Технические характеристики

Диапазон входных частот	900 - 18000 МГц
Диапазон выходных частот (по уровню -3 дБ)	1370 - 2380 МГц
Коэффициент шума, не более	14 дБ
Максимальная входная мощность, не менее	+30 дБм
Выходная мощность, не менее	5 дБм
Скорость перестройки по частоте,не более	1 мс
Шаг перестройки по частоте	100 МГц
Коэффициент передачи, не менее	35 дБ
Подавление комбинационных зеркальных каналов приема, не менее	60 дБ
Динамический диапазон по блокированию и интермодуляции, не менее	60 дБ
Динамический диапазон по точке Р1, не менее	70 дБ
Габариты	160 х 135 х 115 мм
Масса	2,5 кг

СК1П-1

ПОВЫШАЮЩИЕ СВЧ КОНВЕРТЕРЫ (UP-КОНВЕРТЕРЫ)

от 0,9 до 60 ГГц



Особенности

Повышающие конвертеры серии СК1П-1 предназначены для переноса спектра частот промежуточной частоты в диапазон выходных рабочих частот;

Могут быть использованы в составе передающих систем радиотехнических комплексов различного назначения;

Могут использоваться для различных видов широкополосных сигналов с полосой сигнала до 1 ГГц;

Обладают большим динамическим диапазоном по регулировке уровня выходного сигнала;

Имеют низкий уровень комбинационных составляющих на выходе конвертера.

Технические характеристики

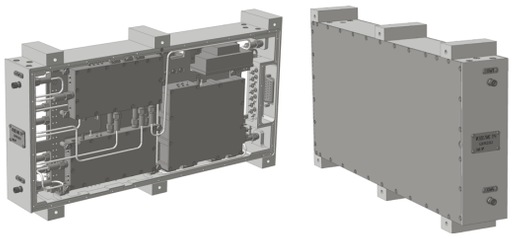
Наименование параметра / Наименование изделия	Диапазон входных частот, ГГц	Диапазон выходных частот, ГГц	Выходная мощность, не менее, мВт	SFDR дБ/с, не менее, дБ	Подавление зеркального канала, дБ
СК1П-1/009180	1,375 - 2,375 (1,5 ÷ 2,0)	0,9 - 18,0	10	-50	60
СК1П-1/009040	0,95 - 2,15	0,9 - 4,0			
СК1П-1/040180		4,0 - 18,0			
СК1П-1/080180		8,0 - 18,0			
СК1П-1/180260		18,0 - 26,0			
СК1П-1/260400		26,0 - 40,0			
СК1П-1/400500		40,0 - 50,0			
СК1П-1/500600		50,0 - 60,0		-45	50

- Диапазон рабочих температур: -40°С.... +60°С
- Напряжение питания: +12 / (+27) В.
- Интерфейс управления: RS-485.

СЕРИЯ СК1У

ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЕ КОНВЕРТЕРЫ

от 8 до 40 ГГц



Особенности

Приемо-передающие конвертеры (ППК) предназначены для работы в составе перспективных комплексов РЭП и других РЭС двойного назначения;

ППК выполняет следующие функции:
- преобразование диапазона частот входных сигналов в сигналы промежуточной частоты (понижающий смеситель);
- преобразование сигналов промежуточной частоты в диапазон частот выходных сигналов (повышающий смеситель);

Охлаждение ППК — естественное. Рабочее положение ППК — любое. ППК имеют единый блок гетеродинов для понижающего и повышающего смесителей. Точность преобразования входной частоты в выходную определяется применяемым опорным генератором.

Технические характеристики

Наименование параметра / Наименование изделия	Модуль СК1У0818/2	Модуль СК1У1826	Модуль СК1У2640
Время готовности, мин	0,1	1	1
Шаг перестройки	125 МГц	250 МГц	250 МГц
Время перестройки	0,1 мкс	100 мкс**	100 мкс**
КСВН входа, выхода не более	2,0	2,0	2,0
Напряжение питания	12±10%В**	12±10%В**	12±10%В**
Мощность потребления не более	18 Вт	25 Вт	25 Вт
Масса не более	3,7 кг	5,0 кг	5,0 кг
Габаритные размеры	346х179х48 мм	346х179х48** мм	346х179х48** мм
Диапазон рабочих температур	-40°С +55°С	-40°С +55°С	-40°С +55°С
Понижающий смеситель Диапазон частот входных сигналов	8 – 18 ГГц	18 – 26 ГГц	26 – 40 ГГц
Диапазон частот выходных сигналов	0,75 – 1,25 ГГц**	0,75 – 1,25 ГГц**	0,75 – 1,25 ГГц**
Коэффициент передачи ($K_п$), не менее	0 дБ	0 дБ	0 дБ
Неравномерность $K_п$			
– в диапазоне (8-18) ГГц не более	4 дБ	4 дБ	4 дБ
– в полосе 500 МГц не более	3 дБ	3 дБ	3 дБ
Диапазон/шаг регулировки коэффициента передачи	14/1 дБ	30/1 дБ**	30/1 дБ**
Уровень паразитных дискретных составляющих в спектре выходных сигналов, не более	минус 40 дБ	минус 45 дБ	минус 45 дБ
Уровень мощности входных сигналов не более	0 дБм**	0 дБм**	0 дБм**
Повышающий смеситель Диапазон частот входных сигналов	0,75-1,25 ГГц**	0,75-1,25 ГГц**	0,75-1,25 ГГц**
Диапазон частот выходных сигналов	8-18 ГГц	18 – 26 ГГц	26 – 40 ГГц
Коэффициент передачи ($K_п$) не менее	0 дБ**	0 дБ**	0 дБ**
Неравномерность $K_п$			
– в диапазоне (8-18) ГГц не более	5 дБ**	5 дБ**	5 дБ**
– в полосе 500 МГц не более	3,5 дБ*	3,5 дБ**	3,5 дБ**
Диапазон/шаг регулировки коэффициента передачи	–**	30/1 дБ**	30/1 дБ**
Уровень паразитных дискретных составляющих в спектре выходных сигналов, не более	минус 35 дБ**	минус 40 дБ**	минус 40 дБ**
Уровень мощности входных сигналов	от -10 до 0 дБ**	от -10 до 0 дБ**	от -10 до 0 дБ**

* Модуль М53216, АПНТ.434840.035ТУ включен в перечень ЭКБ 01-2015 (часть 1, книга 1, раздел 1).

** Могут быть изменены (уточнены, согласованы) по требованию Заказчика.

СК1С

МАЛОШУМЯЩИЕ ПРИЕМНЫЕ КОНВЕРТЕРЫ

от 26 до 96 ГГц

Малошумящий приемный конвертер СК1С 2640.

Особенности

Малошумящие приемные конвертеры частоты для участков диапазона от 26 до 96 ГГц осуществляют перенос спектра СВЧ сигналов спутниковых и радиорелейных линий связи в диапазон входных частот базового радиоприемного устройства или измерительного прибора в системах радиоконтроля;

Низкий уровень фазовых шумов гетеродина;

Высокая стабильность частоты гетеродина;

Выходной соединитель: N-тип.

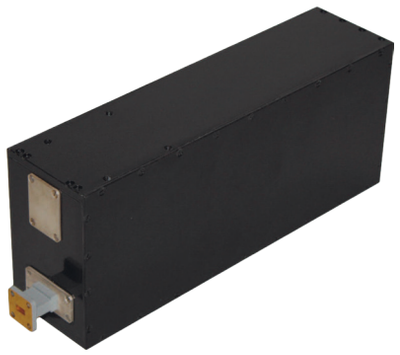
Технические характеристики

Наименование изделия / Наименование параметра	СК1С 2640	СК1С 4052	СК1С 5266	СК1С 6681	СК1С 8196
Диапазон входных частот	от 26 до 40 ГГц	от 40 до 52 ГГц	от 52 до 66 ГГц	от 66 до 81 ГГц	от 81 до 96 ГГц
Коэффициент шума, не более	10 дБ	15 дБ	17 дБ	17 дБ	17 дБ
Коэффициент передачи, не менее	25 дБ	25 дБ	25 дБ	20 дБ	20 дБ
Уровень компрессии входного сигнала на 1 дБ по выходу не менее	10 дБ/мВт	5 дБ/мВт	5 дБ/мВт	5 дБ/мВт	10 дБ/мВт
Динамический диапазон по компрессии входного сигнала на 1 дБ не менее	60 дБ	60 дБ	60 дБ	55 дБ	55 дБ
Подавление зеркального и комбинационного каналов приема не менее	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ	45 дБ
Спектральная плотность мощности фазовых шумов при отстройке на 10 кГц не более	-96 дБ/Гц	-90 дБ/Гц	-90 дБ/Гц	-88дБ/Гц	-88дБ/Гц
Номинальное значение промежуточной частоты	от 3 до 18 ГГц	от 3 до 18 ГГц	от 3 до 18 ГГц	от 3 до 18 ГГц	от 3 до 18 ГГц
КСВН входа, выхода не более	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Напряжение питания постоянного тока	12 В	12 В	12 В	12 В	12 В
Диапазон рабочих температур	-40℃ +50°С	-40℃ +50°С	-40℃ +50°С	-40℃ +50°С	-40℃ +50°С

СК2С

МАЛОШУМЯЩИЕ ПРИЕМНЫЕ КОНВЕРТЕРЫ

от 10 до 40 ГГц



Малошумящий приемный конвертер СК2С.

Особенности

Малошумящие приемные конвертеры с переключаемым диапазоном рабочих частот предназначены для переноса спектра принимаемых СВЧ сигналов входного поддиапазона частот в диапазон частот базового радиоприемного устройства (L-диапазон);

Низкий уровень фазовых шумов гетеродина;

Высокая стабильность частоты гетеродина;

Отсутствие соединителя питания (питание осуществляется по центральной жиле);

Дистанционное переключение рабочих поддиапазонов по Ethernet;

Выходной соединитель: N-тип.

Технические характеристики

Наименование параметра / Наименование изделия	Диапазон входных частот, ГГц	Кол-во поддиапазонов	Рабочие частоты поддиапазонов, ГГц	Номинальное значение промежуточной частоты, ГГц	Стандарт волноводного входа
СК2С1013	10 - 13	3	10,0 – 11 ,0	0,95 - 2,150	WR – 75
			11 ,0 – 12 ,0		
			12 ,0 – 13 ,0		
СК2С1316	13 - 16	3	13 ,0 – 14 ,0		WR – 62
			14 ,0 – 15 ,0		
			15 ,0 – 16 ,0		
СК2С1618	16 - 18	2	16 ,0 – 17 ,0		WR – 62
			17 ,0 – 18 ,0		
СК2С1820	18 - 20	2	18 ,0 – 19 ,0		WR – 42
			19 ,0 – 20 ,0		
СК2С2023	20 - 23	3	20 ,0 – 21 ,0		WR – 42
			21 ,0 – 22 ,0		
			22 ,0 – 23 ,0		
СК2С2326	23 - 26	3	23 ,0 – 24 ,0		WR – 42
			24 ,0 – 25 ,0		
			25 ,0 – 26 ,0		
СК2С2629	26 - 29	3	26 ,0 – 27 ,0		WR – 28
			27 ,0 – 28 ,0		
			28 ,0 – 29 ,0		
СК2С2932	29 - 32	3	29 ,0 – 30 ,0		WR – 28
			30 ,0 – 31 ,0		
			31 ,0 – 32 ,0		
СК2С3234	32 - 34	2	32 ,0 – 33 ,0		WR – 28
			33 ,0 – 34 ,0		
СК2С3437	34 - 37	3	34 ,0 – 35 ,0		WR – 28
			35 ,0 – 36 ,0		
			36 ,0 – 37 ,0		
СК2С 3740	37 - 40	3	37 ,0 – 38 ,0		WR – 28
			38 ,0 – 39 ,0		
			39 ,0 – 40 ,0		

- Коэффициент передачи (не менее) — 30 дБ;
- Коэффициент шума (не более) — 5 дБ;
- Динамический диапазон по компрессии входного сигнала на 1 дБ (не менее) — 60 дБ;
- Подавление зеркального и комбинационного каналов приема (не менее) — 45 дБ;
- Спектральная плотность фазовых шумов при отстройке на 10 кГц (не более) — минус 95 дБ/Гц;
- КСВН входа (не более) — 2,5;
- КСВН выхода (не более) — 2,5;
- Диапазон рабочих температур: -30°С +50°С.

ЗАМЕТКИ