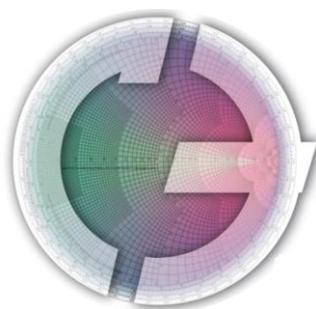


# Техническая информация



## Малозумящие широкополосные усилители



(на примере АС010180, диапазона частот 1 – 18 ГГц)





## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Назначение изделия.....	3
2. Устройство.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	4
5. Маркировка.....	4
6. Гарантии изготовителя.....	4
7. Габаритный чертеж АС010180 .....	4
8. Дополнительные фотографии.....	5
9. Приложение 1.....	5
10. Приложение 2.....	6
11. Приложение 3.....	7

## ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



- диапазон рабочих температур



- масса изделия



- тип СВЧ соединителя



- изделие поставляется в транспортной упаковке



## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

МШУ предназначен для усиления радиосигналов СВЧ диапазона в широкой полосе частот.

## 2. УСТРОЙСТВО

МШУ собран на СВЧ микросхемах, размещенных в герметичном металлическом корпусе. Входной и выходной СВЧ разъемы типа SMA 142-1701-571/ К 145-0701-611 . Напряжение питания подаётся на изолированный вывод или разъем РС4.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Серийно выпускаемые усилители\*

Обозначение	Краткие технические характеристики							
	f, ГГц	Ky, дБ, не менее	Kш, дБ, не более	Rвых, мВт	Тип разъема, (вход)	Тип разъема, (выход)	Подключение питания	Up
AC010180-021	1-18	25	4	3	SMA	SMA	разъем РС4	+5V
AC180260-074	18-26	27	4	10	SMA	SMA	разъем РС4	+5V
AC260400-021	26-40	30	5	5	К	К	разъем РС4	+5V

\*-в наличии на складе

Таблица 2

Усилители малой мощности выпускаемые под заказ

Обозначение	Краткие технические характеристики							
	f, ГГц	Ky, дБ, max	Kш, дБ, Типовое	Rвых, мВт	Тип разъема, (вход)	Тип разъема, (выход)	Подключение питания	Up
AC001030	0,1-3	24	3	20	SMA	SMA	PC4/вывод	+5V +12V
AC010080	1-8	20	4	12	SMA	SMA	PC4/вывод	+5V +12V
AC080180	8-18	30	4	50	SMA	SMA	PC4/вывод	+5V +12V
AC180260	18-26	30	4	10	SMA	SMA	PC4/вывод	+5V +12V
AC180400	18-40	30	6	25	К	К	PC4/вывод	+5V +12V
AC260400	26-40	30	6	5	К	К	PC4/вывод	+5V +12V



Таблица 3

Усилители средней мощности выпускаемые под заказ

Обозначение	Краткие технические характеристики							
	f, ГГц	Ky, дБ, не менее	Kш, дБ, типовое	Rвых мВт	Тип разъема, (вход)	Тип разъема, (выход)	Подключение питания	Up
AD010260	1-26	25	5	80	SMA	SMA	PC4/вывод	+12V
AD180260	18-26	25	5	80	К	К	PC4/вывод	+12V
AD260400	26-40	25	5	80	К	К	PC4/вывод	+12V
AD010400	1-40	25	7	80	К	К	PC4/вывод	+12V

Рабочие условия эксплуатации:

- относительная влажность при температуре 25°C, %, не более.....98;
  - атмосферное давление, мм рт. ст. ....от 630 до 795.
  - режим работы ..... непрерывный;
  - охлаждение ..... естественное.
- Минимальная наработка - 5000 часов

#### 4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Усилитель AC010180-021– 1 шт.;
2. Паспорт - 1 шт.

#### 5. МАРКИРОВКА

На усилителе имеются следующие обозначения:

- товарный знак предприятия-изготовителя и наименование усилителя;
- заводской номер усилителя.

#### 6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие Малошумящего усилителя AC010180 заявленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты поставки.

Изготовитель:

АО «СКАРД-Электроникс»

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

т/ф: +7 (4712) 390-632, 390-786

mail: [info@skard.ru](mailto:info@skard.ru)



## 7. ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МШУ ИЗ КОМПЛЕКТА АИК 1-40 Б

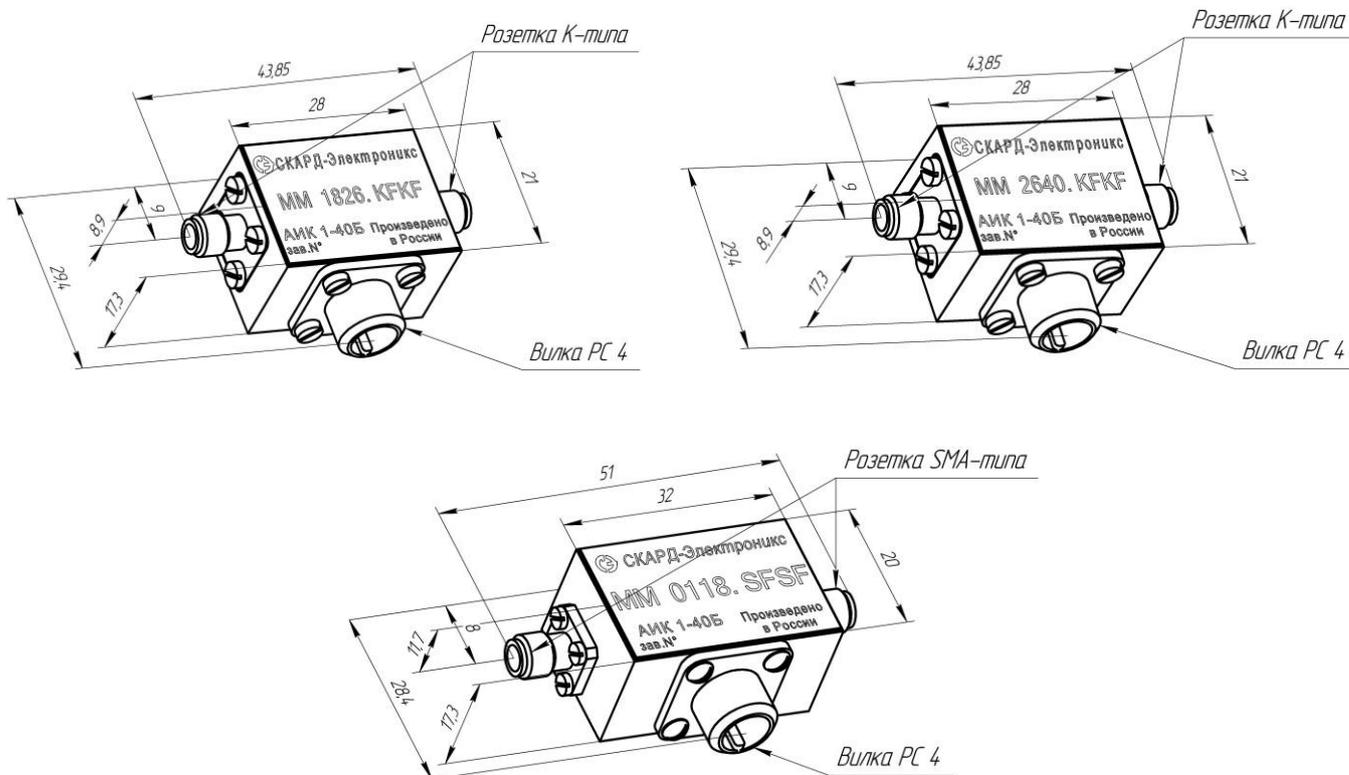


Рис. 1,2,3. Габаритные чертежи МШУ

## 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

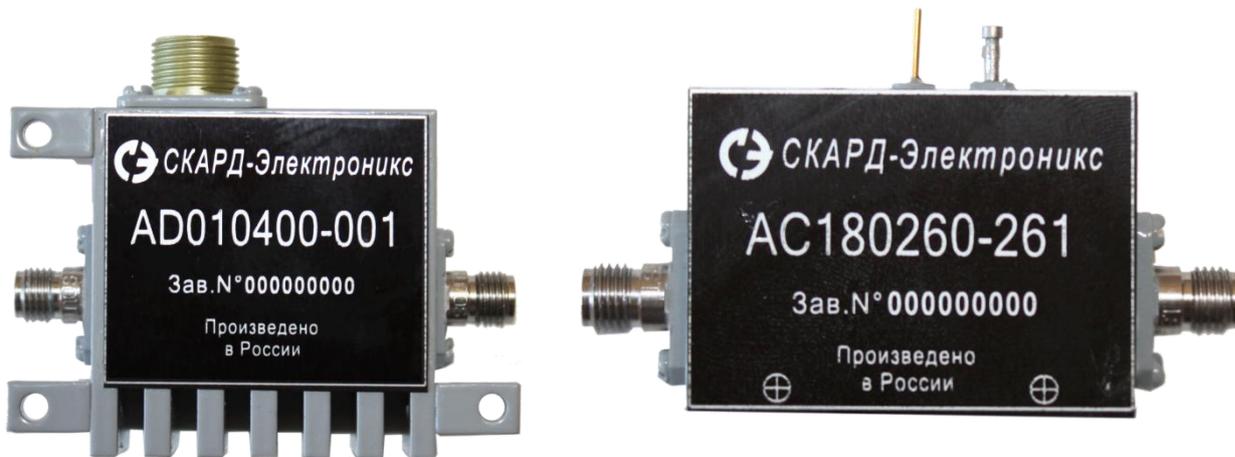
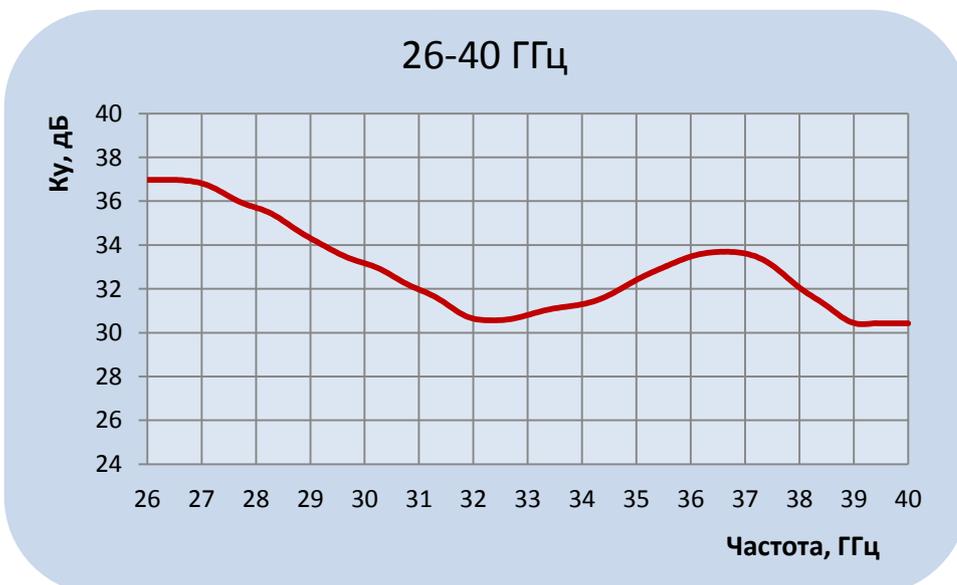
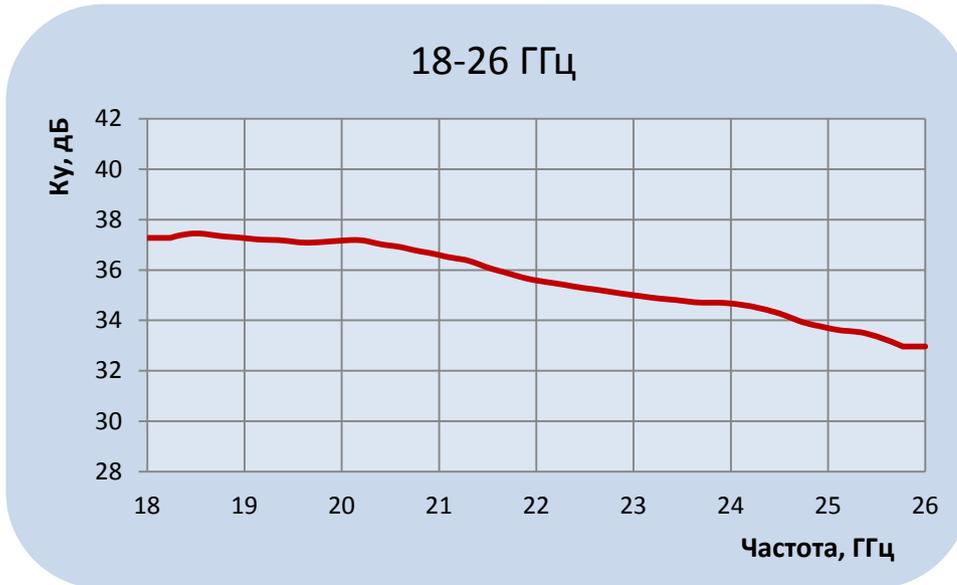
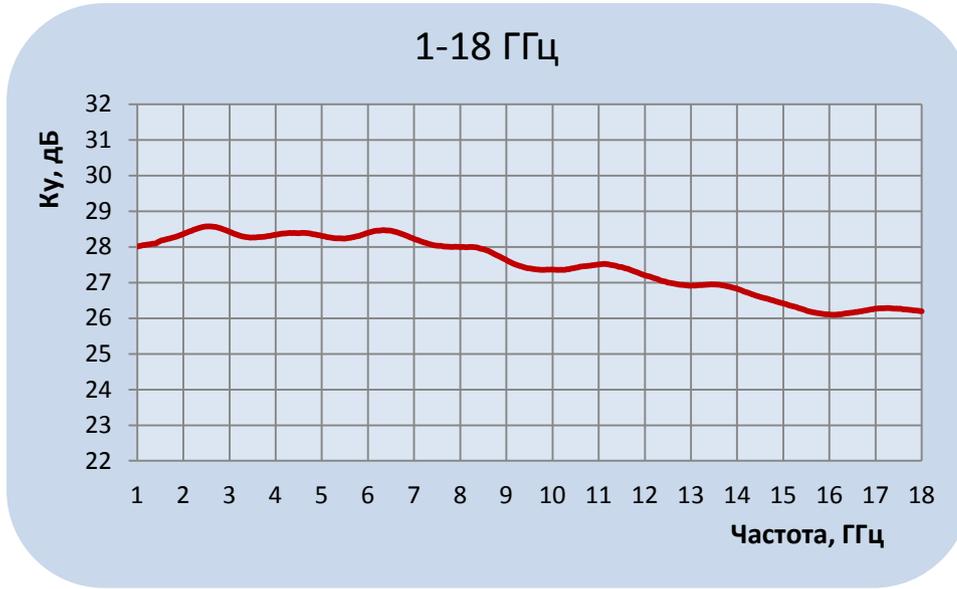


Фото 1,2. Варианты малошумящих усилителей серий AC и AD



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Типовые значения $K_u$ малошумящих усилителей серии АС

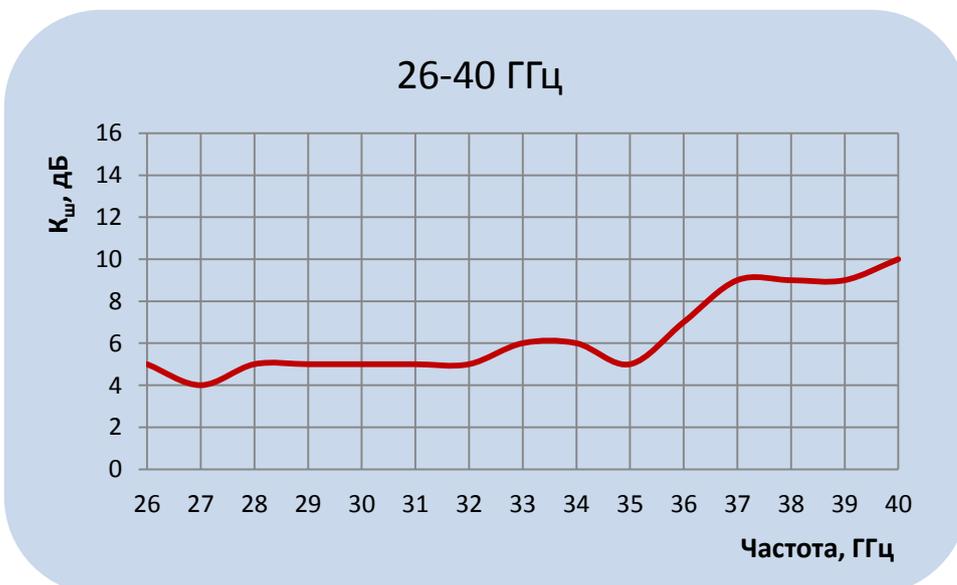
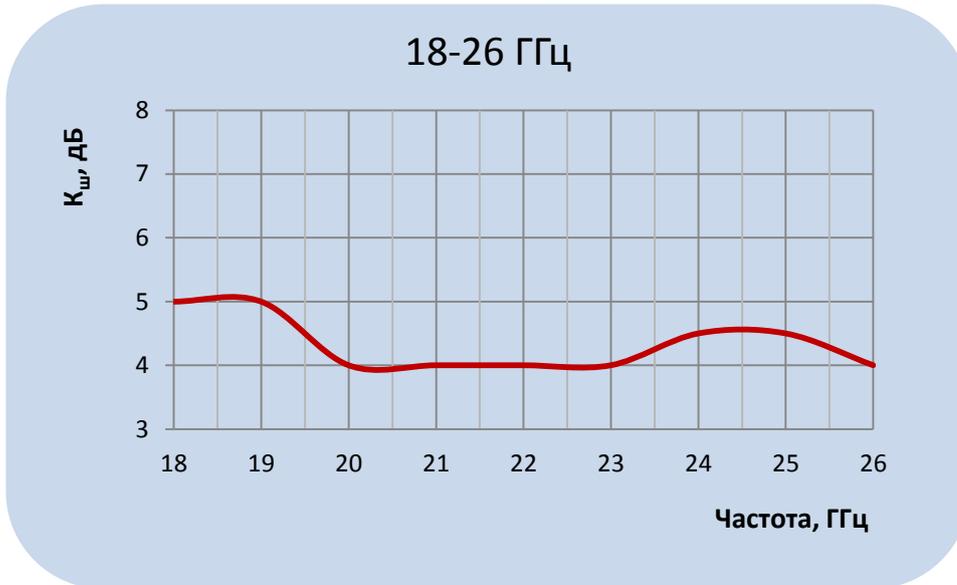
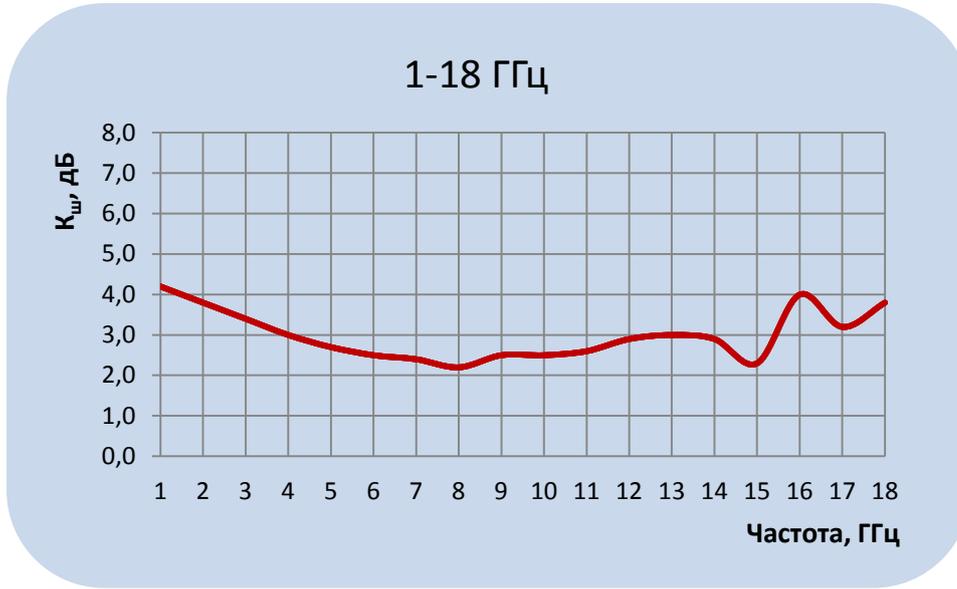


<sup>1</sup> Значения  $K_u$  для каждого конкретного изделия может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Типовые значения Коэффициента шума усилителей серии АС



<sup>2</sup> Значения  $K_{ш}$  для каждого конкретного изделия может отличаться от значения, приведенного в Приложении 2.



## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Продукцию АО «СКАРД-Электроникс» вы можете приобрести:

- позвонив по телефону (4712) 390-786; 390-632; 394-390;
- отправив запрос на электронную почту: [info@skard.ru](mailto:info@skard.ru);
- отправив заявку по факсу (4712) 390-632;
- обратившись к нашим дилерам в ближайшем к вам регионе;

Наиболее полная информация, в том числе действующие (актуальные) технические характеристики опубликованы на странице выбора антенн ([ссылка на страницу](#)). За содержание сведений о продукции АО «СКАРД-Электроникс» на сторонних сайтах и в иных источниках информации, производитель ответственности не несет.

АО "СКАРД-Электроникс" не дает никаких гарантий или заверений относительно пригодности своей продукции для любой конкретной цели, не указанной в руководстве по эксплуатации.