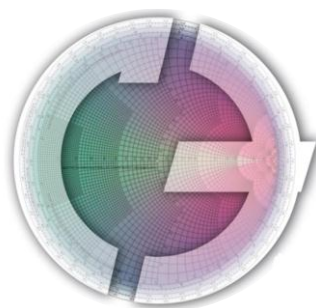


# Техническая информация



## Малошумящие широкополосные усилители



(на примере AC010180, 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. Применяемые материалы.....          | 4 |
| 6. Маркировка.....                     | 4 |
| 7. Гарантии изготовителя.....          | 4 |
| 8. Габаритный чертеж АС010180 .....    | 5 |
| 9. Дополнительные фотографии.....      | 5 |
| 10. Приложение 1.....                  | 6 |
| 11. Приложение 2.....                  | 7 |
| 12. Приложение 3.....                  | 8 |

## 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 PC4.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1  
Серийно выпускаемые усилители\*

| Обозначение  | Краткие технические характеристики |                     |                     |              |                           |                            |                        |     |
|--------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-----|
|              | f, ГГц                             | Ky, дБ,<br>не менее | Kш, дБ,<br>не более | Pвых,<br>мВт | Тип<br>разъема,<br>(вход) | Тип<br>разъема,<br>(выход) | Подключение<br>питания | Up  |
| AC010180-021 | 1-18                               | 25                  | 4                   | 3            | SMA                       | SMA                        | разъем PC4             | +5V |
| AC180260-074 | 18-26                              | 27                  | 4                   | 10           | SMA                       | SMA                        | разъем PC4             | +5V |
| AC260400-021 | 26-40                              | 30                  | 5                   | 5            | K                         | K                          | разъем PC4             | +5V |

\*-в наличии на складе

Таблица 2  
Усилители малой мощности выпускаемые под заказ

| Обозначение | Краткие технические характеристики |                     |                     |              |                           |                            |                        |             |
|-------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|-------------|
|             | f, ГГц                             | Ky, дБ,<br>не менее | Kш, дБ,<br>не более | Pвых,<br>мВт | Тип<br>разъема,<br>(вход) | Тип<br>разъема,<br>(выход) | Подключение<br>питания | Up          |
| AC001030    | 0,1-3                              | 25                  | 3                   | 20           | SMA                       | SMA                        | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |
| AC010080    | 1-8                                | 20                  | 4                   | 12           | SMA                       | SMA                        | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |
| AC080180    | 8-18                               | 30                  | 4                   | 50           | SMA                       | SMA                        | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |
| AC180260    | 18-26                              | 27                  | 4                   | 10           | SMA                       | SMA                        | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |
| AC180400    | 18-40                              | 27                  | 6                   | 25           | K                         | K                          | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |
| AC260400    | 26-40                              | 30                  | 5                   | 5            | K                         | K                          | PC4/вывод              | +5V<br>+12V |



Таблица 3  
Усилители средней мощности выпускаемые под заказ

| Обозначение | Краткие технические характеристики |                        |                        |               |                           |                            |                        |      |
|-------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------|------------------------|------|
|             | f, ГГц                             | Ky, дБ,<br>не<br>менее | Kш, дБ,<br>не<br>более | Pвых<br>, мВт | Тип<br>разъема,<br>(вход) | Тип<br>разъема,<br>(выход) | Подключение<br>питания | Up   |
| AD010260    | 1-26                               | 25                     | 5                      | 80            | SMA                       | SMA                        | PC4/вывод              | +12V |
| AD180260    | 18-26                              | 25                     | 4                      | 80            | K                         | K                          | PC4/вывод              | +12V |
| AD260400    | 26-40                              | 25                     | 5                      | 80            | K                         | K                          | PC4/вывод              | +12V |
| AD010400    | 1-40                               | 25                     | 9                      | 80            | K                         | K                          | 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. ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Сплав Д16Т, покрытие Олово-Висмут

#### 6. МАРКИРОВКА

На усилителе имеются следующие обозначения:

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

#### 7. 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»



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

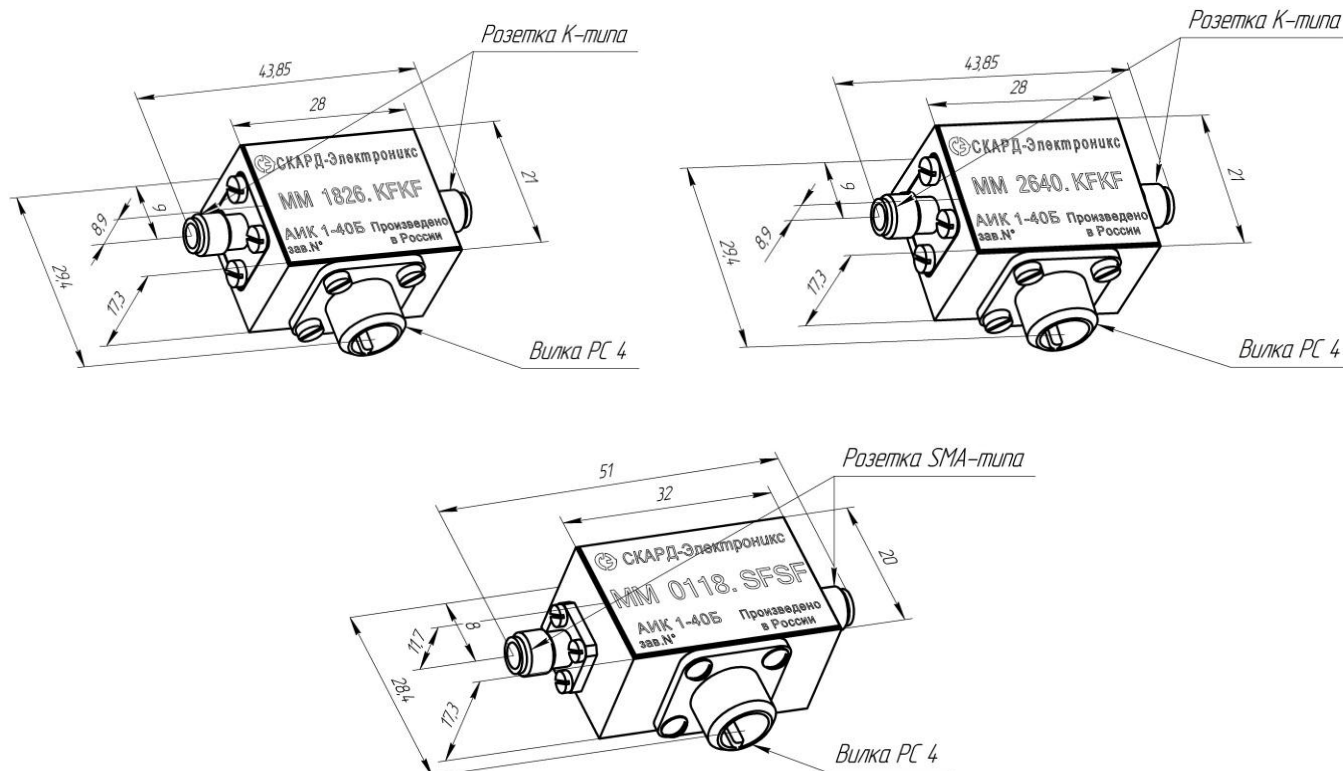


Рис. 1,2,3. Габаритные чертежи МШУ

## 9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФОТОГРАФИИ

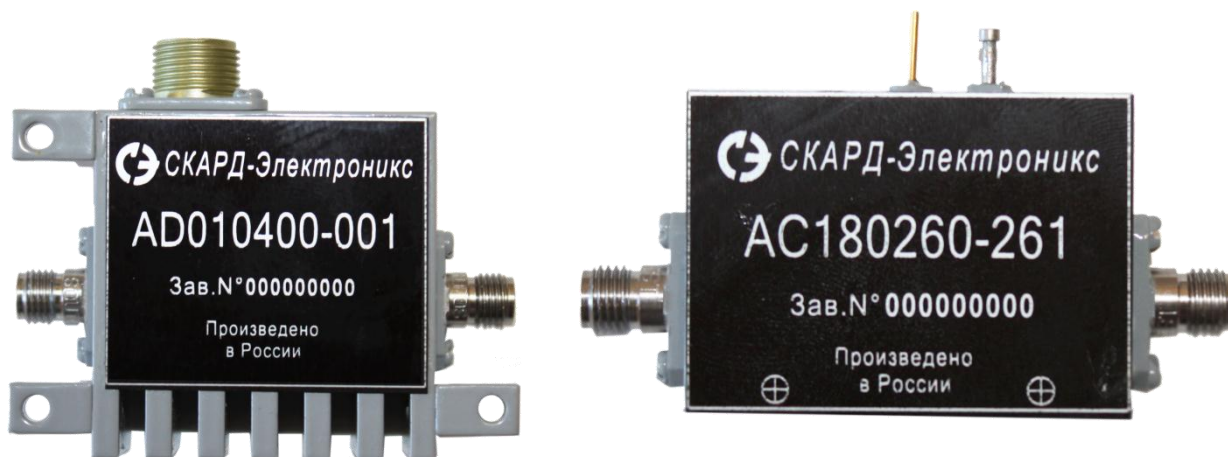
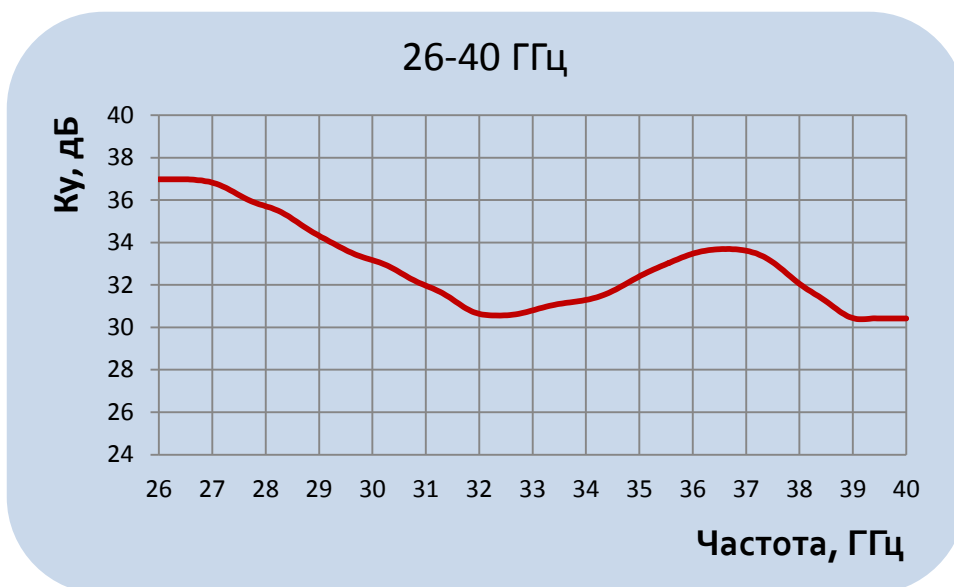
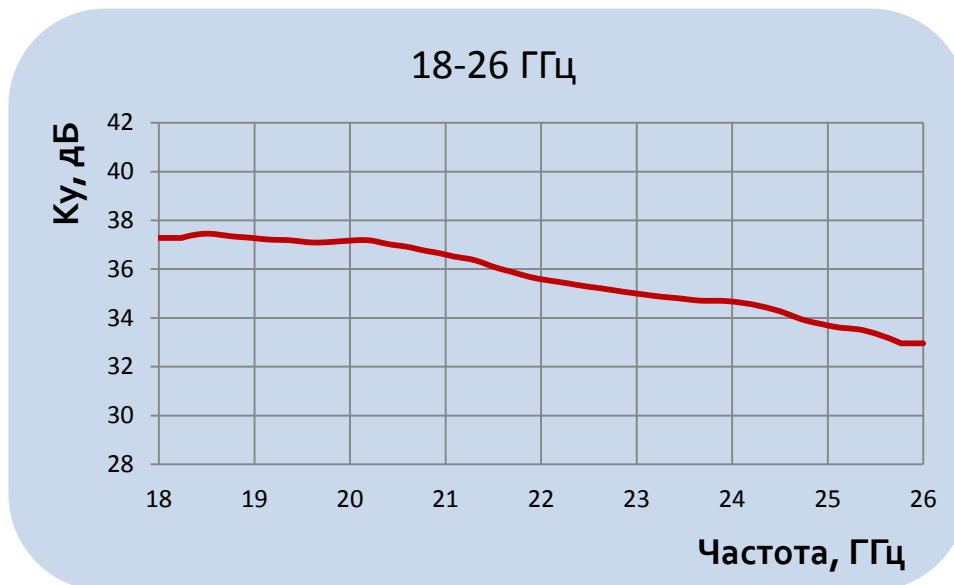
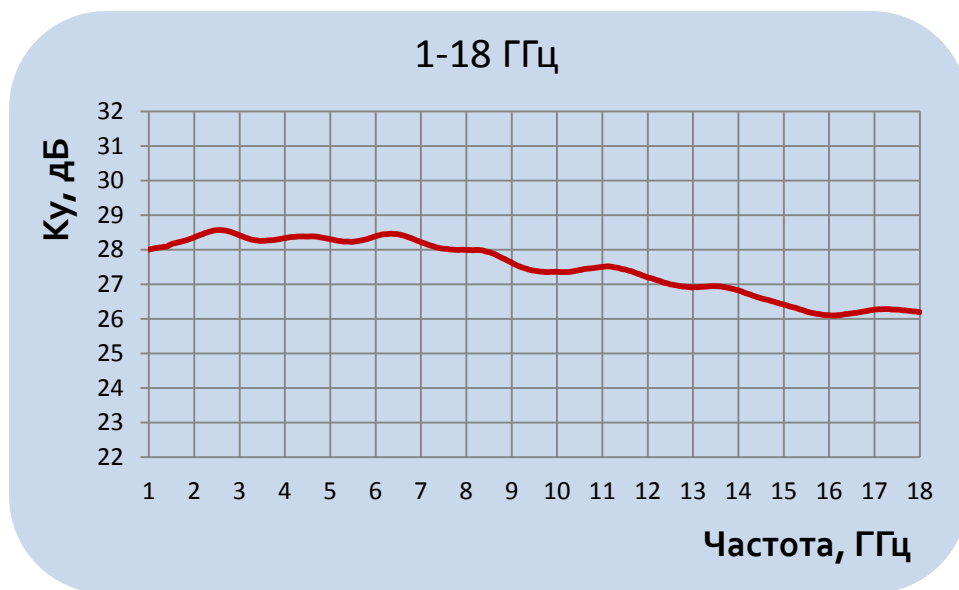


Фото 1,2. Варианты малошумящих усилителей серий AC и AD



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Типовые значения  $K_u$  малошумящих усилителей серии АС



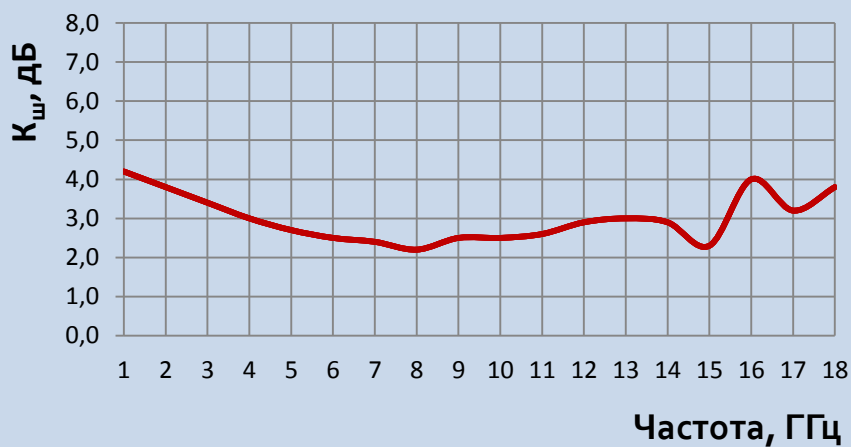
<sup>1</sup> Значения  $K_{ш}$  для каждого конкретного изделия может отличаться от значения, приведенного в Приложении 1.



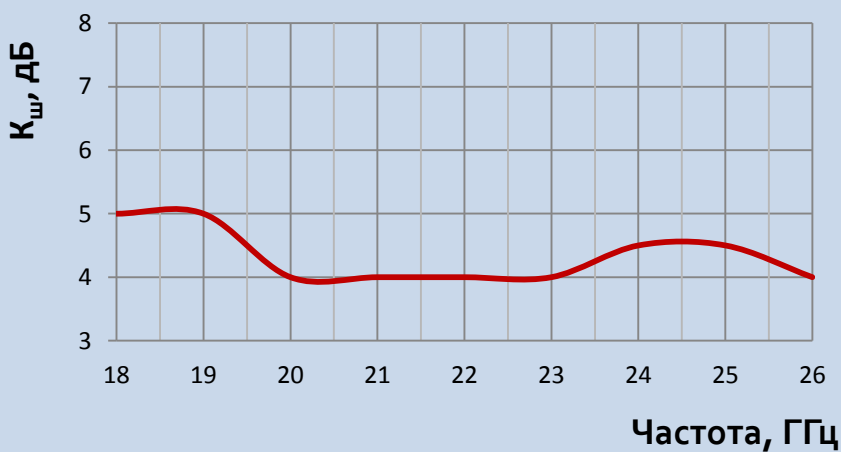
## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

### Типовые значения Коэффициента шума усилителей серии АС

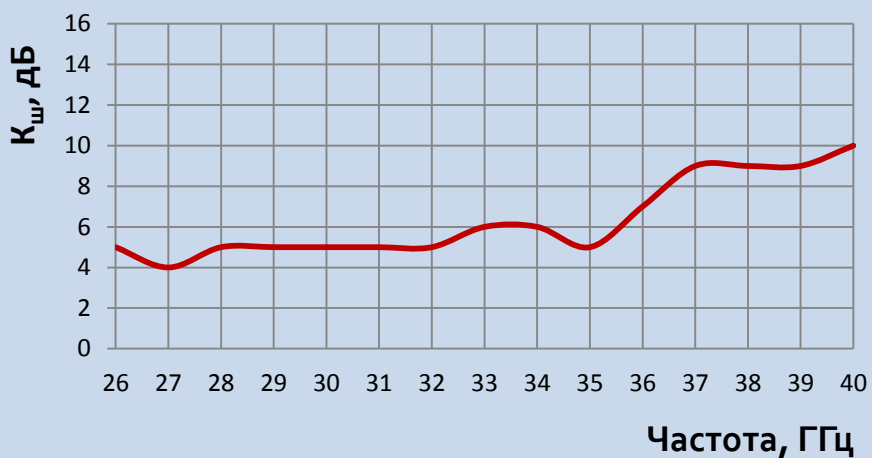
1-18 ГГц



18-26 ГГц



26-40 ГГц



<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 (499) 641-06-60 (многоканальный);
- отправив запрос на электронную почту: [info@priborelektro.ru](mailto:info@priborelektro.ru);
- отправив заявку по факсу (495) 181-24-13;
- обратившись в наш офис продаж по адресу 129226, г. Москва, пр-т Мира, 131.

Наиболее полная информация, в том числе действующие (актуальные) технические характеристики опубликованы на странице выбора антенн ([www.priborelektro.ru](http://www.priborelektro.ru)). 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.