



**ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ОКТАВА-ЭЛЕКТРОНДИЗАЙН»  
ООО «ПКФ Цифровые приборы»**

---

## **Усилитель малозумящий Р301**

**ПАСПОРТ-ФОРМУЛЯР**

Москва  
2011 г.

**Сервисный центр приборостроительного объединения**

**«Октава-ЭлектронДизайн» находится по адресу:**

г. Москва, ул. Годовикова, д.9, стр.12, подъезд 12.1

**ООО «ПКФ Цифровые приборы» (производство и ремонт).**

Адрес для переписки: 129281, Москва, ул. Енисейская, д. 24, 150

Тел. / факс: +7 (495) 225-55-01

e-mail: [service@octava.info](mailto:service@octava.info)

[www.octava.info](http://www.octava.info)

## 1. Основные сведения об изделии

- 1.1. Наименование и обозначение: Усилитель малошумящий **Р301**
- 1.2. Изготовитель: ООО «ПКФ Цифровые приборы», 129281, г. Москва, ул. Енисейская, д.24, 150, тел. +7 (495) 225-55-01, [info@octava.info](mailto:info@octava.info)
- 1.3. Дата изготовления: \_\_\_\_\_
- 1.4. Заводской номер: \_\_\_\_\_
- 1.5. Изделие выпускается по техническим условиям: ПКДУ. 411532.001.01ТУ

## 2. Основные технические данные

- 2.1. Усиление (номинал),  $K_{ex}$ :

Измеренное значение, дБ	Номинал	Допустимое отклонение
	+26,5 дБ	±0,5 дБ

- 2.2. Максимальное напряжение

- 2.2.1. Максимальный размах выходного напряжения:

- на частотах ниже 50 кГц: ± 15 Впик-пик

- на частотах выше 50 кГц:  $U_{вых}(B) = \frac{5 \cdot 10^6}{3\pi f (Гц)}$ .

- 2.2.2. Максимальная скорость нарастания выходного сигнала: 5 В/мкс

- 2.2.3. Максимальное входное переменное напряжение,  $U_{ex}$ :  $U_{ex}(B) = \frac{U_{вых}(B)}{20 \lg K_{ex}}$ .

- 2.2.4. Предельно допустимая постоянная составляющая на входе: ±25 В

- 2.3. Спектральная плотность собственных шумов  $\sigma, \frac{нВ}{\sqrt{Гц}}$ :

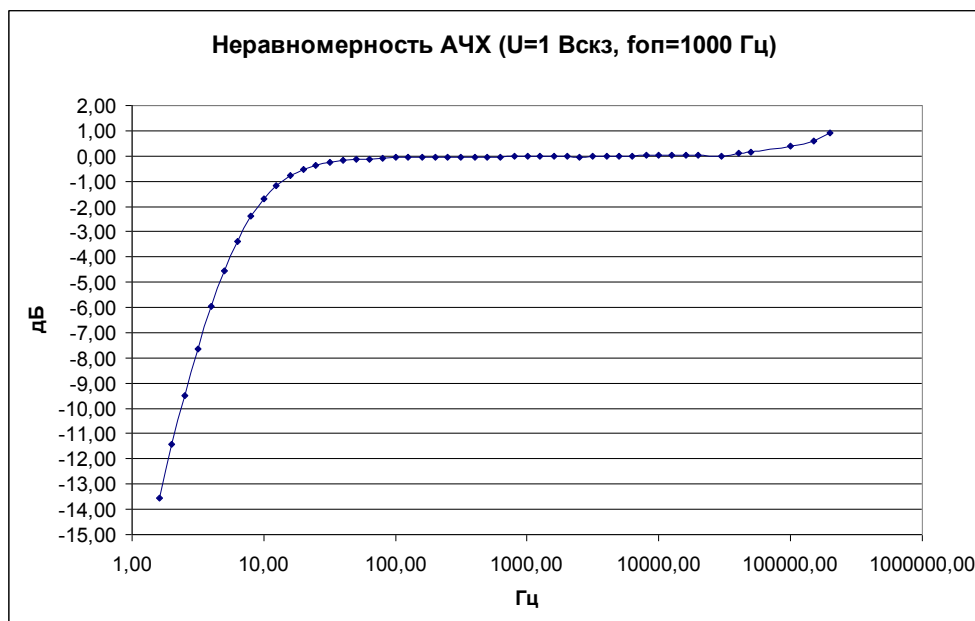
f, Гц	31,5	63	125	250	500	1 к	2 к	4 к	8 к	16 к
Измеренные значения										
Предельно допустимые значения	107,5	48,5	23,5	12,0	7,0	5,0	4,0	4,0	4,0	4,0

- 2.4. Амплитудно-частотная характеристика (относительно 1 кГц):

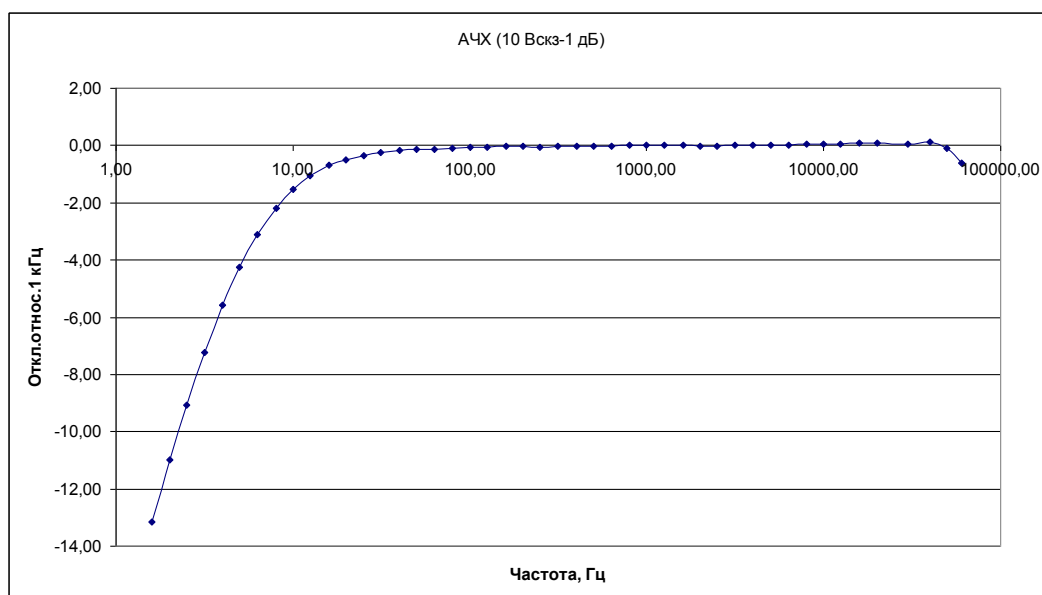
- 2.4.1. Фактически измеренная амплитудно-частотная характеристика при  $U_{вых}=1$  Вскз:

Частота, Гц	Измерено, дБ (отн. 1 кГц)	Номинал	Допуск, дБ
2,00		-11,6	±0,4
6,30		-3,4	±0,4
12,50		-1,2	±0,1
31,50		-0,3	±0,1
100,00		-0,1	±0,1
1000,00		0,0	-
10000,00		0,0	±0,1
20000,00		0,0	±0,1
50000,00		0,1	±0,1
100000,00		0,4	±0,1
200000,00		0,9	±0,1

2.4.2. Типовая АЧХ при слабом сигнале ( $U_{\text{вых}}=1$  Вскз)



2.4.3. Типовая АЧХ при сильном сигнале ( $U_{\text{вых}} = 8,9$  Вскз)



2.5. Коэффициент нелинейных искажений (на частотах 1000, 10 000 Гц):

Частота, Гц	Измеренное значение, %	Максимально допустимое значение
1000		0,5%
10000		0,5%

2.6. Рекомендуемое сопротивление нагрузки: 4 кОм

2.7. Входной импеданс: 1 Мом, 18 пФ

2.8. Выходной импеданс: <50 Ом

2.9. Питание:  $\pm 18$  В; 1,5 мА (холостой ход); < 5 мА (при нагр. 4 кОм)

#### 2.10. Габаритные размеры и масса

- длина корпуса (без кабеля): 125 мм;
- диаметр: 13 мм;
- масса изделия: 45 г.

#### 2.11. Условия применения

- Рабочий диапазон температур: -40... +60°C;
- Рабочий диапазон относительной влажности: 0...95% (без конденсата).

#### 2.12. Условия хранения

- Температура: -50...+60°C;
- Влажность: не более (95±3)% при температуре 35°C.

### **3. Комплектность**

---

1. Усилитель малошумящий Р301	№ _____
4. Руководство по эксплуатации	ПКДУ. 411532.001.01РЭ
5. Паспорт-формуляр	

### **4. Сведения о ресурсе измерителя**

---

Срок службы измерителя: не менее 5 лет с даты изготовления. Изготовитель обязуется проводить техническое обслуживание (гарантийное и послегарантийное) измерителя в течение всего срока службы.

## **5. Свидетельство о приемке**

---

Изделие Усилитель малошумящий Р301 № \_\_\_\_\_ изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Генеральный директор  
ООО «ПКФ Цифровые приборы»

Ю.В. Куриленко

## **6. Гарантийный талон**

---

Изготовитель ООО «ПКФ Цифровые приборы» гарантирует, что изделие Усилитель малошумящий Р301 № \_\_\_\_\_ соответствует техническим характеристикам, указанным в Руководстве по эксплуатации.

В случае выявления неисправностей в течение гарантийного срока, производитель обязуется за свой счет произвести ремонт или замену неисправных частей при условии доставки покупателем прибора в сервис-центр по адресу: **Москва, ул. Годовикова, д. 9, территория делового центра «Калибр», строение 12, подъезд 12.1, этаж 2, т. +7 (495) 225-55-01.**

Доставка отремонтированных приборов покупателю осуществляется за счет Изготовителя.

Гарантийный срок составляет 2 года и исчисляется с \_\_\_\_\_

Настоящая гарантия не распространяется на случаи повреждения прибора вследствие неправильного обращения или несчастного случая.

Гарантия аннулируется в случае вскрытия пользователем прибора без согласия производителя

М.П.



