

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Усилитель класса ЭА

**Краткое описание:** Схема усилителя класса ЭА (Лайкова). Варианты 5 и 6. Приведено подробное описание для изучения принципа работы и изготовления. (С обновлениями на 09.12.2010)

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Усилитель мощности класса ЭА. Вариант 5				
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">ОРА2134</a>	1	ОРА2604, КР574УД2
VT1	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	1	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5551</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5401</a>	1	
VT5	Биполярный транзистор	<a href="#">TIP147</a>	1	
VT6	Биполярный транзистор	<a href="#">TIP142</a>	1	
VD1, VD2	Стабилитрон	<a href="#">KC515A</a>	2	
C1	Конденсатор	2 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 пФ	1	
C3, C4	Электролитический конденсатор	22-47 мкФ	2	
C5	Конденсатор	2.2 пФ	1	
C6	Конденсатор	5 пФ	1	
C7, C8, C11-C13	Конденсатор	0.1 мкФ	5	
C9, C10	Электролитический конденсатор	200 мкФ	2	
R1	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R2	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	1	
R3	Резистор	<a href="#">3.6 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
R5	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	1	
R6	Резистор	<a href="#">430 Ом</a>	1	
R7, R8	Резистор	<a href="#">2.4 кОм</a>	2	0,5 Вт
R9, R10	Резистор	<a href="#">6.2 кОм</a>	2	
R11, R12	Резистор	<a href="#">560 Ом</a>	2	
R13	Резистор	<a href="#">68 кОм</a>	1	
R14	Переменный резистор	47 кОм	1	
R15, R16	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
R17, R18	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	2	
R19, R20	Резистор	<a href="#">0.1 Ом</a>	2	2 Вт
R21	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	

**Перечень радиокомпонентов**

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	Предохранитель	6.3 А	2	
	Усилитель класса ЭА на композитных параллельных каскадах. Вариант 6			
DA1	Операционный усилитель	<a href="#">LM318-N</a>	1	AD845, AD843, OPA671, AD797, OPA134, LM318N, KP574УД1
VD1, VD2	Стабилитрон	<a href="#">KC515A</a>	2	
VT1, VT6, VT9	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	3	
VT2, VT5, VT8	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	3	
VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5551</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5401</a>	1	
VT7	Биполярный транзистор	<a href="#">КТ817Г</a>	1	
VT10	Биполярный транзистор	<a href="#">2SC5200</a>	1	
VT11	Биполярный транзистор	<a href="#">2SA1943</a>	1	
R1	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	
R2, R5	Резистор	<a href="#">120 кОм</a>	2	
R3	Резистор	<a href="#">3.3 кОм</a>	1	
R4	Резистор	<a href="#">5.6 кОм</a>	1	
R6	Резистор		1	Номинал для каждого ОУ смотреть в таблице балансировка ОУ
R8	Резистор	<a href="#">430 Ом</a>	1	
R9, R10	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	2	0,5 Вт
R11, R12	Резистор	<a href="#">1.5 кОм</a>	2	
R13, R14	Резистор	<a href="#">3 кОм</a>	2	
R15, R16	Резистор	<a href="#">390 Ом</a>	2	
R17, R18	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	
R19, R20	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	2	0,5 Вт
R25	Резистор	<a href="#">30 Ом</a>	1	*10 Ом
R28, R29	Резистор	<a href="#">47 Ом</a>	2	0.5 Вт
R30, R31	Резистор	<a href="#">0.1 Ом</a>	2	5 Вт
R32	Резистор	5.1	1	1 Вт
R33	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	1 Вт

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
R7	Переменный резистор		1	Номинал для каждого ОУ смотреть в таблице балансировка ОУ
R24	Переменный резистор	10 кОм	1	
	Предохранитель	6.3 А	2	
C1	Конденсатор	2 мкФ	1	
C2	Конденсатор	100 пФ	1	
C5	Конденсатор	2.2 пФ	1	
C6	Конденсатор	5 пФ	1	
C7-C10, C15- C17	Конденсатор	0.1 мкФ	7	
C3, C4	Электролитический конденсатор	22-47 мкФ	2	
C11, C12	Электролитический конденсатор	200 мкФ	2	
C13, C14	Электролитический конденсатор	100 мкФ 16В	2	
Блок защиты АС, задержки включения и контроля питания. Вариант 2.				
VT1, VT3	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5551</a>	2	
VT2	Биполярный транзистор	<a href="#">2N5401</a>	1	
VT4	Биполярный транзистор	<a href="#">BD140</a>	1	
C1, C2	Электролитический конденсатор	100 мкФ 50В	2	
C3	Электролитический конденсатор	100 мкФ 25В	1	
R1, R2	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	2	
R3, R4	Резистор	<a href="#">8.2 кОм</a>	2	
R5, R6	Резистор	<a href="#">30 кОм</a>	2	
R7	Резистор	<a href="#">18 кОм</a>	1	*
VD1(2), VD5	Диод	<a href="#">КД522Б</a>	3	
VD3, VD4	Диод		2	
P1	Реле	12-60В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp147.php>

Автор: Лайков А.В.

Дата публикации: 2010 г.