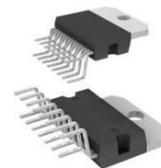


# Hi-Fi инвертирующий усилитель на микросхеме TDA7294 / TDA7293

## Список деталей

<https://electroclub.info/>



Обозначение	Тип (производитель)	Номинал	Количество	Примечание
R1	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 5%	1,5 кОм	1	
R2, R3, R5	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 1%	33 кОм	3	Можно использовать точностью 5%, но для стерео усилителя подобрать одинаковые сопротивления в обоих каналах
R4	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 1%	1,5 кОм	1	Можно использовать точностью 5%, но для стерео усилителя подобрать одинаковые сопротивления в обоих каналах
R6	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 5%	12 кОм	1	
R7, R8	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 5%	33 кОм	2	
R9	Любой металлопленочный, мощность 0,5...1 Вт, точность 5%	6,2 Ом или 6,8 Ом	1	Российский можно 0,5 Вт, импортный 1 Вт
R10	Любой металлопленочный, мощность 0,125 Вт, точность 5%	1...1,5 Ом	1	Сопротивление не должно быть больше 3 Ом, можно заменить перемычкой
C1	Керамический на 25...50В K10-176, Murata, Vishay	1500 пФ или другая емкость, см. статью на сайте	1	Класс ТКЕ НПО (NPO) <b>Емкость зависит от сопротивления регулятора громкости!!!</b>
C2	Пленочный Epcos, Wima	0,47 мкФ (0,33...0,68 мкФ)	1	Качественный конденсатор с лавсановым, или полипропиленовым (немного лучше) диэлектриком.

				Наиболее сильно влияет на качество звука.
C3	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic	47 мкФ 50 В	1	Диаметр 6,3 мм
C4	Пленочный Epcos, Wima	0,1 мкФ 63...100 В	1	Расстояние между выводами 7,5 или 10 мм Можно заменить на K73-17
C5	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic	100 мкФ 50 В	1	Диаметр 8 мм
C6	Пленочный Epcos, Wima	0,68...1 мкФ 63 В	1	Расстояние между выводами 12,5 или 15 мм Можно заменить на K73-17 Высокое качество не требуется
C7, C9	Пленочный Epcos, Wima	2,2 мкФ 63...100 В (1,5...3,3 мкФ)	2	Расстояние между выводами 15...21,5 мм Можно заменить на K73-17, но нежелательно.
C8, C10	Электролитический Jamicon, Epcos, Samwha, Panasonic, Elna, Nichicon	1000 мкФ 50 В	2	1. Диаметр 13 или 16 мм. 2. Есть смысл использовать конденсаторы Low ESR
Cx	Керамический на 25...50В K10-176, Murata, Vishay	47 пФ (47...82 пФ)	1	Класс ТКЕ НПО (NPO). Емкость выбирается в зависимости от желаемой максимальной частоты. См. статью на сайте.
DA1	TDA7293	-	1	Можно заменить на TDA7294, но будет совсем чуть-чуть хуже. <b>Перемычку на плате устанавливайте в соответствии с типом микросхемы!</b>