

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Усилитель мощности - TIRок x1 [2022]

**Краткое описание:** Простой, высококачественный усилитель мощности звуковой частоты, с выходным каскадом на составных транзисторах TIP142/TIP147. Продолжение концепции заложенной в "Простой Усилитель Без Лишних Понтов" и "Падик".

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
Усилитель мощности - TIRок x1 [2022]				
<b>C5, C8, C18, C20</b>	Конденсатор	п.с.	4	Не устанавливать
<b>C15</b>	Конденсатор	47 пФ	1	SMD 1206, NP0, 50 V
<b>C6</b>	Конденсатор	150 пФ	1	SMD 1206, NP0 или X7R, 50 V
<b>C7, C10, C14</b>	Конденсатор	1 нФ	3	SMD 1206, NP0 или COG или U2J или X7R, 25 V
<b>C9</b>	Конденсатор	100 нФ	1	SMD 1206, X7R или Y5V, 25 V
<b>C16</b>	Конденсатор	100 нФ	1	SMD 1206, X7R, 50 V
<b>C1, C19, C13</b>	Конденсатор	1 мкФ	3	SMD 1206, X7R, 50 V
<b>C2, C17</b>	Конденсатор	1 мкФ	2	SMD 1206, X7R или Y5V, 25 V
<b>C12</b>	Конденсатор	1 мкФ	1	SMD 1206, X7R, 25 V
<b>C4</b>	Конденсатор	2,2 мкФ	1	SMD 1206, X7R, 25 V
<b>C3, C21</b>	Конденсатор	2.2 мкФ	2	SMD 1210 или 1206, X7R, 100 V
<b>C11</b>	Конденсатор	100 мкФ	1	Выводной, электролитический, неполярный, 16 В. Допускается - полярный.
<b>R4, R10, R30, R33</b>	Резистор	п.с.	4	Не устанавливать
<b>R14, R15, R19, R20</b>	Резистор	<a href="#">0.47 Ом</a>	4	SMD 2512, 1%
<b>R1, R26, R38</b>	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	3	SMD 1206, 5%
<b>R23, R25, R29, R32, R37</b>	Резистор	<a href="#">39 Ом</a>	5	SMD 1206, 5%
<b>R34, R35</b>	Резистор	<a href="#">39 Ом</a>	2	SMD 1206, 1%
<b>R3, R36</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	SMD 1206, 5%
<b>R8, R9</b>	Резистор	<a href="#">100 Ом</a>	2	SMD 1206, 1%
<b>R7, R31</b>	Резистор	<a href="#">150 Ом</a>	2	SMD 1206, 5%
<b>R2, R22</b>	Резистор	<a href="#">330 Ом</a>	2	SMD 1206, 5%
<b>R27</b>	Подстроечный резистор	500 Ом	1	Выводной, 3296W, допускается 470 Ом

# Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<b>R11, R24</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	2	SMD 1206, 5%
<b>R12</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	SMD 1206, 1%
<b>R21</b>	Резистор	<a href="#">1 кОм</a>	1	Выводной, 0,25 Вт, 1%
<b>R6</b>	Резистор	<a href="#">2.4 кОм</a>	1	SMD 1206, 5%
<b>R28</b>	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	SMD 1206, 5%
<b>R5, R13, R18</b>	Резистор	<a href="#">15 кОм</a>	3	SMD 1206, 5%
<b>R16</b>	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	1	Выводной, 0,25 Вт, 1%
<b>R17</b>	Резистор	<a href="#">33 кОм</a>	1	SMD 1206, 1%
<b>VD1</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">BAV99</a>	1	SMD
<b>VD2</b>	Стабилитрон	<a href="#">BZV55-C3V9</a>	1	SMD, 3.9 В, 0,5 Вт
<b>VD3, VD4, VD5, VD6</b>	Выпрямительный диод	<a href="#">LL4148</a>	4	SMD
<b>VT5, VT13, VT14</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BC546B</a>	3	
<b>VT1, VT6, VT7, VT9</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BC556B</a>	4	
<b>VT15</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">MPSA13</a>	1	Допускается замена на BC517 или 2N5551 (последний - с ухудшением тех. характеристик)
<b>VT2, VT11</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BF421</a>	2	
<b>VT3, VT10</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BF422</a>	2	
<b>VT8</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">BD139</a>	1	Допускается замена на BD135, BD137, KT815
<b>VT4</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">TIP142</a>	1	
<b>VT12</b>	Биполярный транзистор	<a href="#">TIP147</a>	1	
	Резистор	п.с.	1	
<b>LED1</b>	Светодиод	Красный (!!!)	1	Uf=1.7-1.9 В

URL статьи на сайте: [//cxem.net/sound/amps/amp253.php](http://cxem.net/sound/amps/amp253.php)

Автор: [Nem0](#)

Дата публикации: 07.01.2022