

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Четыре импульсных блока питания на IR2153

**Краткое описание:** В статье приводятся четыре схемы совершенно разных блоков питания, которые можно использовать для питания аудиоусилителей и не только

| Обозначение        | Тип                     | Номинал                 | Количество | Примечание                 |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
|                    | <u>"Высоковольтный"</u> |                         |            |                            |
| R1                 | Резистор                | <a href="#">8.2 кОм</a> | 1          | 0.25 Вт                    |
| R3                 | Резистор                | <a href="#">100 Ом</a>  | 1          | 0.25 Вт                    |
| R4, R7             | Резистор                | <a href="#">15 кОм</a>  | 2          | 0.25 Вт                    |
| R5                 | Резистор                | <a href="#">47 кОм</a>  | 1          | 0.25 Вт                    |
| R8, R9             | Резистор                | <a href="#">33 Ом</a>   | 2          | 0.25 Вт                    |
| R2                 | Резистор                | <a href="#">18 кОм</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R6                 | Резистор                | <a href="#">22 Ом</a>   | 1          | 2 Вт                       |
| R11                | Резистор                | <a href="#">0.22 Ом</a> | 2          | 2 Вт                       |
| R10                | Подстроечный резистор   | 3.3 кОм                 | 1          |                            |
| C1, C3             | Конденсатор             | 100 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C2                 | Конденсатор             | 470 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C11                | Конденсатор             | 1 мкФ                   | 2          | Пленочный, 400В            |
| C12, C17, C18      | Конденсатор             | 1 мкФ                   | 3          | Пленочный, 250В            |
| C6, C8             | Конденсатор             | 1 нФ                    | 2          | Пленочный или керамический |
| C9                 | Конденсатор             | 1 мкФ                   | 1          | Керамический               |
| C4, C7             | Конденсатор             | 220 мкФ                 | 2          | Электролитический, 25В     |
| C5                 | Конденсатор             | 470 мкФ                 | 1          | Электролитический, 25В     |
| C10                | Конденсатор             | 330 мкФ                 | 1          | Электролитический, 400В    |
| C13, C14, C15, C16 | Конденсатор             | 1000 мкФ                | 12         | Электролитический, 100В    |
| HL1                | Светодиод               | Красный                 | 1          |                            |
| VD1                | Стабилитрон             | 1N4743                  | 1          | 13В                        |
| VD2, VD4           | Выпрямительный диод     | <a href="#">HER108</a>  | 2          |                            |
| VD3                | Выпрямительный диод     | <a href="#">1N4148</a>  | 1          |                            |
| VD5, VD6           | Диод                    | 30CPQ150                | 2          |                            |
| VDS1               | Выпрямительный диод     | <a href="#">1N4007</a>  | 4          |                            |
| VDS2               | Диодный мост            | <a href="#">RS607</a>   | 1          |                            |
| VT1                | Биполярный транзистор   | <a href="#">2N5551</a>  | 1          |                            |
| VT2                | Биполярный транзистор   | <a href="#">2N5401</a>  | 1          |                            |
| VT3                | Биполярный транзистор   | <a href="#">KSP13</a>   | 1          | MPSA13                     |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение             | Тип                   | Номинал                 | Количество | Примечание                 |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| VT4, VT5                | MOSFET-транзистор     | <a href="#">IRF740</a>  | 2          |                            |
| VDR                     | Варистор              | MYG14-431               | 1          |                            |
| K1                      | Реле                  |                         | 1          | >5А 250В, катушка 12В      |
| <u>"С самопитанием"</u> |                       |                         |            |                            |
| R1                      | Резистор              | <a href="#">8.2 кОм</a> | 1          | 0.25 Вт                    |
| R3, R12                 | Резистор              | <a href="#">100 Ом</a>  | 2          | 0.25 Вт                    |
| R4, R7                  | Резистор              | <a href="#">15 кОм</a>  | 2          | 0.25 Вт                    |
| R5                      | Резистор              | <a href="#">47 кОм</a>  | 1          | 0.25 Вт                    |
| R9, R10                 | Резистор              | <a href="#">33 Ом</a>   | 2          | 0.25 Вт                    |
| R2                      | Резистор              | <a href="#">18 кОм</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R6                      | Резистор              | <a href="#">47 Ом</a>   | 1          | 2 Вт                       |
| R8                      | Резистор              | <a href="#">220 Ом</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R13                     | Резистор              | <a href="#">0.15 Ом</a> | 1          | 5 Вт                       |
| R11                     | Подстроечный резистор | 3.3 кОм                 | 1          |                            |
| C12                     | Конденсатор           | 1 мкФ                   | 1          | Пленочный, 250В            |
| C1, C3                  | Конденсатор           | 100 нФ                  | 2          | Пленочный, 400В            |
| C2                      | Конденсатор           | 470 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C11                     | Конденсатор           | 1 мкФ                   | 1          | Пленочный, 400В            |
| C6, C8                  | Конденсатор           | 1 нФ                    | 2          | Пленочный или керамический |
| C9                      | Конденсатор           | 680 нФ                  | 1          | Керамический               |
| C4, C5, C7              | Конденсатор           | 220 мкФ                 | 3          | Электролитический, 25В     |
| C13, C14                | Конденсатор           | 1000 мкФ                | 6          | Электролитический, 50В     |
| C10                     | Конденсатор           | 330 мкФ                 | 1          | Электролитический, 400В    |
| HL1                     | Светодиод             | Красный                 | 1          |                            |
| VD1                     | Стабилитрон           | 1N4743                  | 1          | 13В                        |
| VD2, VD4, VD5           | Выпрямительный диод   | <a href="#">HER108</a>  | 3          |                            |
| VD3                     | Выпрямительный диод   | <a href="#">1N4148</a>  | 1          |                            |
| VDS1                    | Выпрямительный диод   | <a href="#">1N4007</a>  | 4          |                            |
| VDS2                    | Диодный мост          | <a href="#">RS607</a>   | 1          |                            |
| VDS3                    | Диод                  | <a href="#">КД213А</a>  | 4          |                            |
| VT1                     | Биполярный транзистор | <a href="#">2N5551</a>  | 1          |                            |
| VT2                     | Биполярный транзистор | <a href="#">2N5401</a>  | 1          |                            |
| VT3                     | Биполярный транзистор | <a href="#">KSP13</a>   | 1          | MPSA13                     |
| VT4, VT5                | MOSFET-транзистор     | <a href="#">IRF740</a>  | 2          |                            |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение                  | Тип                   | Номинал                 | Количество | Примечание                 |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| VDR1                         | Варистор              | MYG14-431               | 1          |                            |
| K1                           | Реле                  |                         | 1          | >5А 250В, катушка 12В      |
|                              | <u>"Мощный 460"</u>   |                         |            |                            |
| R9, R10                      | Резистор              | <a href="#">39 Ом</a>   | 2          | 0,25 Вт                    |
| R13                          | Резистор              | <a href="#">56 Ом</a>   | 1          | 0,5 Вт                     |
| R6                           | Резистор              | <a href="#">100 Ом</a>  | 1          | 0,25 Вт                    |
| R11                          | Резистор              | <a href="#">2.2 кОм</a> | 1          | 0,25 Вт                    |
| R4, R8                       | Резистор              | <a href="#">10 кОм</a>  | 2          | 0,25 Вт                    |
| R7                           | Резистор              | <a href="#">16 кОм</a>  | 1          | 0,25 Вт                    |
| R3                           | Резистор              | <a href="#">33 кОм</a>  | 1          | 0,25 Вт                    |
| R1                           | Резистор              | <a href="#">100 Ом</a>  | 1          | 0,5 Вт                     |
| R15                          | Резистор              | 8.2                     | 1          | 1 Вт                       |
| R5                           | Резистор              | <a href="#">18 кОм</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R2                           | Резистор              | <a href="#">10 Ом</a>   | 2          | 5 Вт                       |
| R14                          | Резистор              | <a href="#">100 Ом</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R12                          | Подстроечный резистор | 3.3 кОм                 | 1          |                            |
| C20, C21                     | Конденсатор           | 1 мкФ                   | 4          | Пленочный, 160В            |
| C13, C14, C15                | Конденсатор           | 1 мкФ                   | 5          | Пленочный, 250В            |
| C2                           | Конденсатор           | 470 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C1, C4                       | Конденсатор           | 100 нФ                  | 4          | Пленочный, 400В            |
| C22                          | Конденсатор           | 470 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C12                          | Конденсатор           | 1 нФ                    | 1          | Пленочный, 100В            |
| C8, C9                       | Конденсатор           | 1 нФ                    | 2          | Пленочный или керамический |
| C7, C10                      | Конденсатор           | 1 мкФ                   | 2          | Керамический               |
| C6                           | Конденсатор           | 470 мкФ                 | 1          | Электролитический, 25В     |
| C3, C5                       | Конденсатор           | 220 мкФ                 | 2          | Электролитический, 25В     |
| C11                          | Конденсатор           | 470 мкФ                 | 2          | Электролитический, 400В    |
| C16, C17, C18, C19           | Конденсатор           | 1000 мкФ                | 4          | Электролитический, 100В    |
| HL1                          | Светодиод             | Красный                 | 1          |                            |
| VD1                          | Стабилитрон           | 1N4743                  | 1          |                            |
| VD2, VD5                     | Диод                  | 1N4148                  | 2          |                            |
| VD3, VD4, VD6, VD7, VD8, VD9 | Выпрямительный диод   | <a href="#">HER108</a>  | 6          |                            |
| VD10, VD11                   | Диод                  | 30CPQ150                | 2          |                            |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение           | Тип                     | Номинал                 | Количество | Примечание                 |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|------------|----------------------------|
| VDS1                  | Выпрямительный диод     | <a href="#">1N4007</a>  | 4          |                            |
| VDS2                  | Выпрямительный диод     | <a href="#">FR607</a>   | 4          |                            |
| VT1                   | Биполярный транзистор   | <a href="#">MPSA13</a>  | 1          | KSP13                      |
| VT2                   | Биполярный транзистор   | <a href="#">2N5551</a>  | 1          |                            |
| VT3                   | Биполярный транзистор   | <a href="#">2N5401</a>  | 1          |                            |
| VT4, VT5              | Биполярный транзистор   | <a href="#">BD140</a>   | 2          |                            |
| VT6, VT7              | MOSFET-транзистор       | <a href="#">IRFP460</a> | 2          |                            |
|                       | Реле                    |                         | 1          | >5A 250В, катушка 12В      |
| <u>"Для лампочек"</u> |                         |                         |            |                            |
| R4, R5                | Резистор                | <a href="#">33 Ом</a>   | 2          | 0.25 Вт                    |
| R3                    | Резистор                | <a href="#">15 кОм</a>  | 1          | 0.25 Вт                    |
| R6                    | Резистор                | <a href="#">100 Ом</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R2                    | Резистор                | <a href="#">18 кОм</a>  | 1          | 2 Вт                       |
| R1                    | Резистор                | <a href="#">10 Ом</a>   | 1          | 5 Вт                       |
| C1, C2                | Конденсатор             | 100 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C7                    | Конденсатор             | 470 нФ                  | 1          | Пленочный, 400В            |
| C10, C11              | Конденсатор             | 1 мкФ                   | 2          | Пленочный, 400В            |
| C4                    | Конденсатор             | 1 нФ                    | 1          | Пленочный или керамический |
| C5                    | Конденсатор             | 470 нФ                  | 1          | Керамический               |
| C3, C8                | Конденсатор             | 220 мкФ                 | 2          | Электролитический, 25В     |
| C6                    | Конденсатор             | 100 мкФ                 | 1          | Электролитический, 400В    |
| C9                    | Конденсатор             | 47 мкФ                  | 1          | Электролитический, 400В    |
| VD1, VD2, VDS2        | Выпрямительный диод     | <a href="#">HER108</a>  | 6          |                            |
| VD3                   | Диод                    | SB2045CT                | 1          |                            |
| VDS1                  | Выпрямительный диод     | <a href="#">1N4007</a>  | 4          |                            |
| VR1                   | Стабилизатор напряжения | 7805                    | 1          | 5В, 1.5А                   |
| VT1, VT2              | MOSFET-транзистор       | <a href="#">IRF740</a>  | 2          |                            |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: [//cxem.net/pitanie/5-337.php](http://cxem.net/pitanie/5-337.php)

Автор: [Nem0](#)

Дата публикации: 13.04.2017