

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Умное зарядное устройство - версия 2

**Краткое описание:** Это зарядное не только красивее и умнее первого, но намного экономичнее и безопаснее. Умное зарядное устройство второй версии в режиме контроля полностью отключено от сети 220 В. Для режима заряда и дозаряда оно само подключит себя к сети.

| Обозначение           | Тип                        | Номинал                    | Количество | Примечание |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|------------|------------|
| IC                    | МК PIC 8-бит               | <a href="#">PIC16F873</a>  | 1          | A          |
| VR1                   | DC/DC импульсный конвертер | <a href="#">LM2575</a>     | 1          | T-Adj      |
| T1                    | MOSFET-транзистор          | <a href="#">IRF9Z34N</a>   | 1          |            |
| T2                    | MOSFET-транзистор          | <a href="#">IRF730</a>     | 1          |            |
| T3                    | MOSFET-транзистор          | <a href="#">IRFZ46N</a>    | 1          |            |
| VT1                   | Биполярный транзистор      | <a href="#">KT815Б</a>     | 1          |            |
| VT2-VT6               | Биполярный транзистор      | <a href="#">KT3102</a>     | 5          |            |
| VD1, VD9              | Диод Шоттки                | <a href="#">1N5819</a>     | 2          |            |
| VD2, VD7, VD8         | Выпрямительный диод        | <a href="#">1N4007</a>     | 3          |            |
| VD3, VD6              | Стабилитрон                | <a href="#">BZX79-B5V1</a> | 2          |            |
| VD4, VD5              | Выпрямительный диод        | <a href="#">SB5H100</a>    | 2          | Шоттки     |
| VDS1                  | Диодный мост               | GBU-25M                    | 1          |            |
| Q                     | Датчик температуры         | <a href="#">DS18B20</a>    | 1          |            |
| C1, C2                | Конденсатор                | 20 пФ                      | 2          |            |
| C3, C5                | Конденсатор                | 470мкФ 35В                 | 2          |            |
| C4, C6, C7, C9        | Конденсатор                | 100 нФ                     | 4          |            |
| C8                    | Конденсатор                | 330мкФ 10В                 | 1          |            |
| R1, R6, R11, R26, R29 | Резистор                   | <a href="#">2 кОм</a>      | 5          |            |
| R2, R12               | Резистор                   | <a href="#">10 кОм</a>     | 2          |            |
| R3-R5, R15-R22        | Резистор                   | <a href="#">330 Ом</a>     | 11         |            |
| R7, R14               | Резистор                   | <a href="#">1 кОм</a>      | 2          |            |
| R8                    | Резистор                   | <a href="#">4.7 кОм</a>    | 1          |            |
| R9, R13, R24, R27     | Резистор                   | <a href="#">3 кОм</a>      | 4          |            |
| R10, R28, R30         | Резистор                   | <a href="#">100 кОм</a>    | 3          |            |
| R23                   | Резистор                   | <a href="#">2.2 кОм</a>    | 1          |            |
| R25                   | Резистор                   | <a href="#">7.5 кОм</a>    | 1          |            |
| R31, R32              | Резистор                   | <a href="#">3 кОм</a>      | 2          |            |
| HL1-HL4               | Светодиод                  | FYL3014                    | 4          |            |
| LED                   | Светодиодный индикатор     | FYQ3641AS21                | 1          |            |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип                   | Номинал    | Количество | Примечание |
|-------------|-----------------------|------------|------------|------------|
| <b>Ls1</b>  | Звуковой сигнализатор | KPX-G1212B | 1          |            |
| <b>L1</b>   | Дроссель              | 330 мкГн   | 1          | R0912      |
| <b>Rel1</b> | Реле                  | B12H-1C-S  | 1          |            |
| <b>M1</b>   | Вентилятор            | PFS-08A12M | 1          |            |
| <b>Cp1</b>  | Резонатор             | 4 МГц      | 1          | НС-49      |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/avto/electronics/4-159.php>

Автор: [VIG](#)

Дата публикации: 08.05.2015