# Выбор транзистора отключающего силовую часть от батареи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| battery voltage | 3.5 | V |  |  |
| battery LED current | **2.64** | A |  |  |
|  |  |  |  |  |
| battery switch R | **0.01** | **0.05** | **0.1** | Ohm |
| battery switch P | 0.069696 | 0.34848 | 0.69696 | W |
| battery switch U | 0.0264 | 0.0264 | 0.0264 | V |

R-сток-исток в районе 0.01ом видится приемлемым

Варианты реализации:

|  |  |
| --- | --- |
| 5x IRLML6401 | 5\*7.2 = 40руб |
| 1x IRF7410 | 60руб |

# Теплоотвод

Светодиод:

Тепловое сопротивление J-C 10K/W

Максимальная температура активной области +125