Расчёт источника тока

Очень хороший источник тока можно построить на основе транзистора (рис.6).

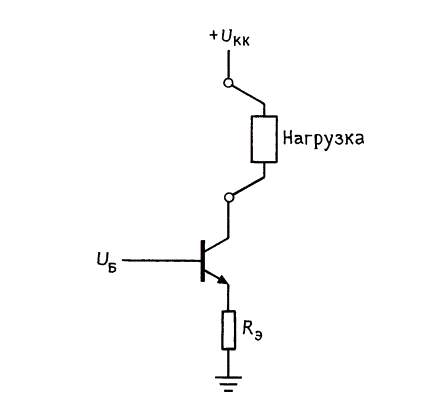


Рисунок 6 Транзисторный источник тока

Для подачи напряжения на базу транзистора необходимо организовать делитель напряжения. Возьмём резисторы со следующими значениями сопротивлений R1=8,2 кОм, R2=1,6 кОм.

Теперь подберём номинал сопротивления Rэ исходя из необходимого тока 700мА в нагрузке.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

Тогда

Схема включения будет выглядеть следующим образом.

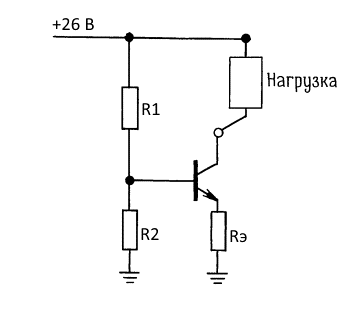


Рисунок 7 Схема генератора тока