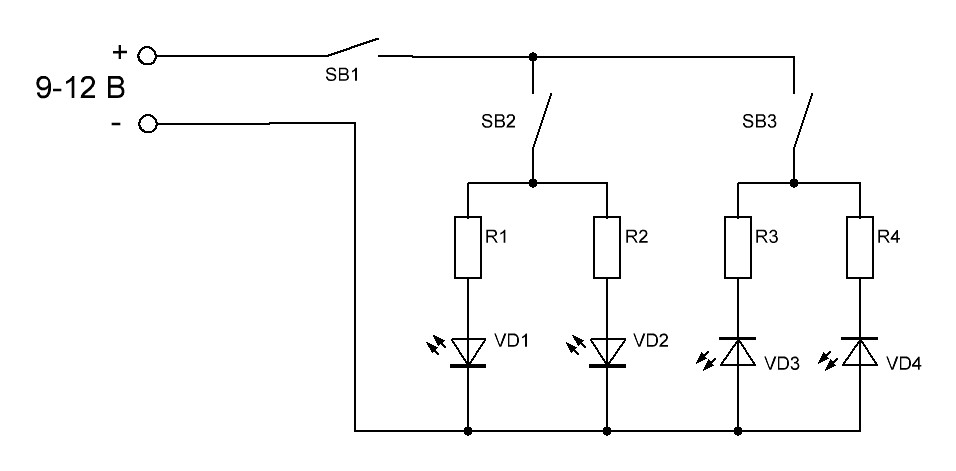
**Информация для членов жюри**

**Схема подключения**

****

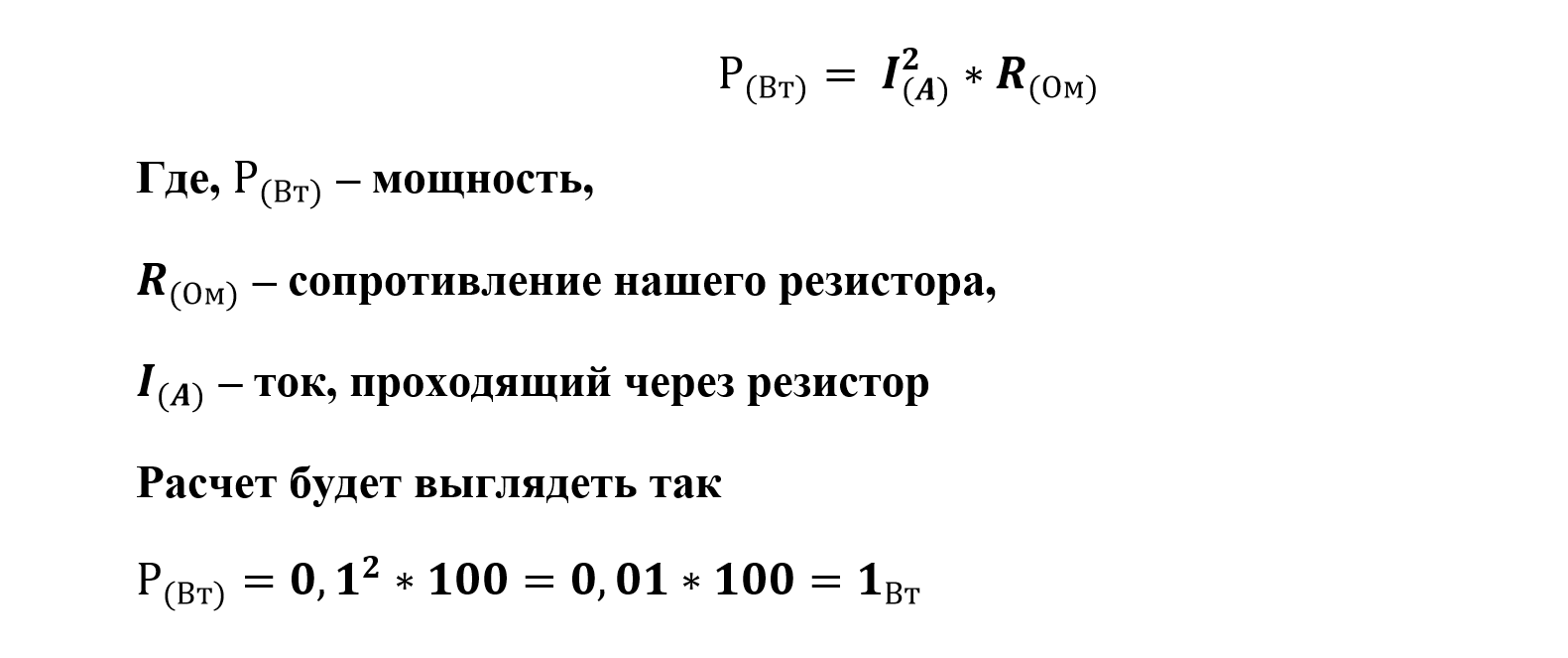
**Расчет токоограничивающих резисторов**

R = (Uпит — Uсв) / I

Для расчёта сопротивления резистора для светодиода (R) нужно знать: напряжение питания (Uпит), падение напряжения на светодиоде (Uсв) и необходимый светодиоду ток (I).

Из номинального ряда сопротивлений резисторов необходимо стараться выбирать ближайший наибольший, так как через него будет проходить меньший ток, что позволит сохранить более продолжительную работоспособность светодиодов.

Мощность резистора можно рассчитать по формуле:



Участникам необходимо сопоставить расчетную и номинальную мощность резисторов.