**Приложение 1**

**ПАМЯТКА**

# Методы расчета участка электрической цепи постоянного тока (метод свёртывания)

Согласно методу свертывания, сложная электрическая схема поэтапно упрощается путем замены ее участков последовательно и параллельно соединенных сопротивлений соответствующими эквивалентными сопротивлениями. В результате преобразования получают схему с одним эквивалентным сопротивлением, подключенным к клеммам источника.

1. На схеме выбираем элемент (резистор), наиболее удалённый от источника.

2. Разбиваем электрическую схему на участки. Каждый участок должен содержать не менее двух элементов (резисторов) и не более трёх элементов (резисторов).

3. Рассчитываем поэтапно электрическое сопротивление на каждом из участков цепи, учитывая вид соединения между элементами (резисторами), при этом схема постоянно упрощается. (Рекомендуется после каждого рассчитанного участка электрической цепи, изображать вновь полученную схему)