

ПРАВИЛА СОСТАВЛЕНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ

Правило 1. Если схема содержит проводники с одинаковым сопоставлением, расположенными симметрично относительно какой-либо оси или плоскости симметрии, то точки этих проводников, симметричные относительно этой оси или плоскости, имеют одинаковый потенциал.

Правило 2. Все концы проводников, потенциалы которых одинаковы, можно сводить (разводить) в один узел, заменяя несколько разных точек схемы одной или наоборот.

Правило 3. Если две точки схемы соединены проводником, не имеющим сопротивления (его сопротивлением можно пренебречь), то эти точки можно свести в одну, связав концы проводника в один узел.

Правило 4. Если обнаруживается, что концы какого-либо проводника в схеме имеют одинаковые потенциалы, то такой проводник можно из схемы исключить (ток по нему течь не будет)

Вычислить сопротивление контуров:

