

группа ТО 5-21

Электротехника и электроника

### Задание N3

Решите задачи в тетради. Работы присылать на почту [pochtasb@qip.ru](mailto:pochtasb@qip.ru).

1. Цепь постоянного тока, состоящая из последовательного соединения трех резисторов  $R_1 = 50\text{Ом}$ ;  $R_2 = 40\text{Ом}$ ;  $R_3 = 75\text{Ом}$ , подключена к источнику напряжения 110В. Определить, как изменится ток в цепи, если параллельно третьему резистору подключен резистор сопротивлением 125Ом.

2. Определить напряжение потребителя при питании его четырьмя последовательно соединенными батареями с ЭДС 15В и внутренними сопротивлениями 0,5Ом, если ток в цепи 1А.

3. Общий ток цепи, состоящей из двух параллельно соединенных резисторов сопротивлением 210 и 70Ом, равен 80мА. Найти токи каждого резистора и эквивалентное сопротивление цепи.