

**Практическая работа №1**  
**Расчет цепи постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением резисторов.**

Цель работы: Получить навыки расчета цепей постоянного тока с последовательным, параллельным и смешанным соединением резисторов.

Порядок выполнения работы.

1. Последовательное соединение резисторов:

- написать основные свойства последовательного соединения резисторов,
- определить требуемые параметры электрической цепи согласно варианту.

2. Параллельное соединение резисторов:

- написать основные свойства параллельного соединения резисторов,
- определить требуемые параметры электрической цепи согласно варианту.

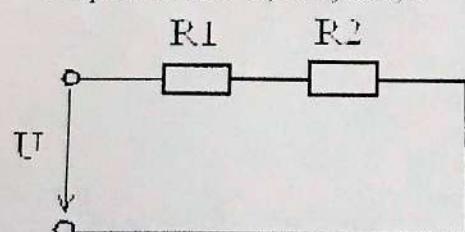
3. Смешенное соединение резисторов:

- определить требуемые параметры электрической цепи при разомкнутом ключе К
- определить требуемые параметры электрической цепи при замкнутом ключе К.

Карта №. 14

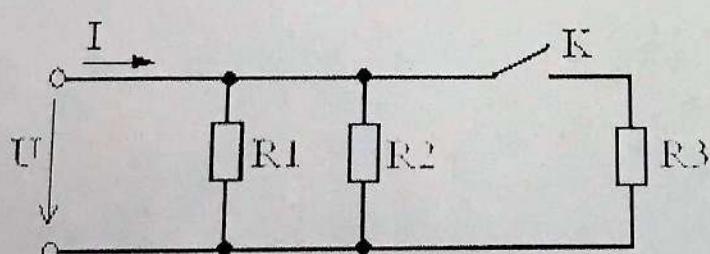
1. Дано:  $R_1 = 4 \Omega$ ,  $R_2 = 3 \Omega$ ,  $I = 2A$

Определить  $U$ ,  $U_1$ ,  $U_2$ ,  $P$



2. Дано:  $R_1 = 6 \Omega$ ;  $R_2 = 3\Omega$ ;  $R_3 = 2\Omega$ ;  $U = 18V$ .

Определить ток  $I$ ;  $I_1$ ;  $I_2$ ;  $I_3$  при разомкнутом и замкнутом ключе К



3.. Дано:  $U = 200V$ ;  $R_{l1} = R_{l2} = R_{l3} = 100 \Omega$

Определить;  $I$ ,  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  при разомкнутом и замкнутом ключе К

