Соединения	
последовательное	параллельное
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} I_1 \\ \hline \\ R_1 \\ \hline \\ R_2 \\ \hline \\ U \end{array}$
$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
$U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$	$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$
$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$
Соединения	
последовательное	параллельное
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	I A I R_1 R_2 U
$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
$U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$	$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$
$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$
Соединения	
последовательное	параллельное
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{c} I_1 \\ \hline \\ R_1 \\ \hline \\ R_2 \\ \hline \\ U \end{array}$
$I = I_1 = I_2 = \dots = I_n$	$I = I_1 + I_2 + \dots + I_n$
$U = U_1 + U_2 + \dots + U_n$	$U = U_1 = U_2 = \dots = U_n$
$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$	$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$