

Практическая работа

«Последовательное и параллельное соединение проводников»

Вариант ____

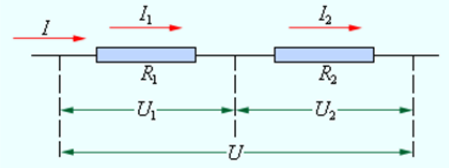
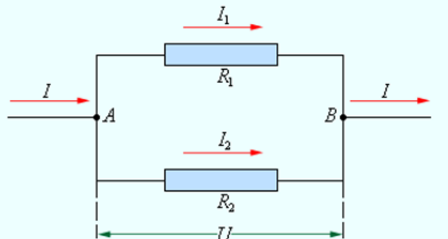
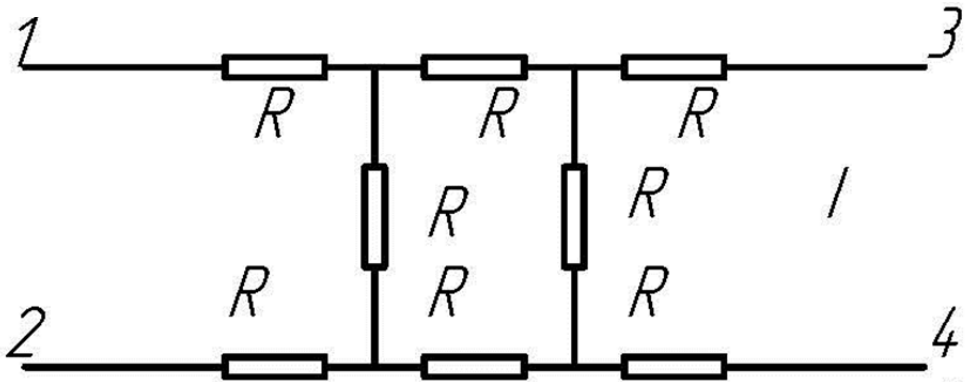
Последовательное соединение	Параллельное соединение
	
$I_1 = I_2 = I.$ $U = U_1 + U_2 = I(R_1 + R_2) = IR,$ $R = R_1 + R_2.$	$U_1 = U_2 = U.$ $I = I_1 + I_2.$ $I_1 = \frac{U}{R_1}, \quad I_2 = \frac{U}{R_2} \text{ и } I = \frac{U}{R}.$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}.$

Схема I



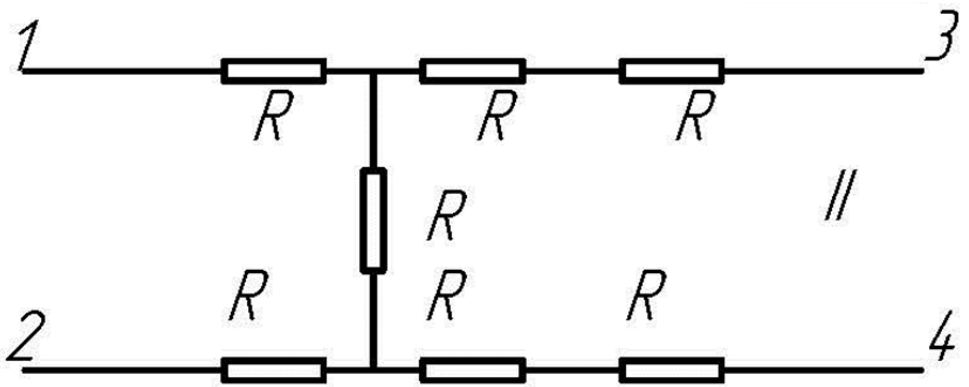
$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Схема II



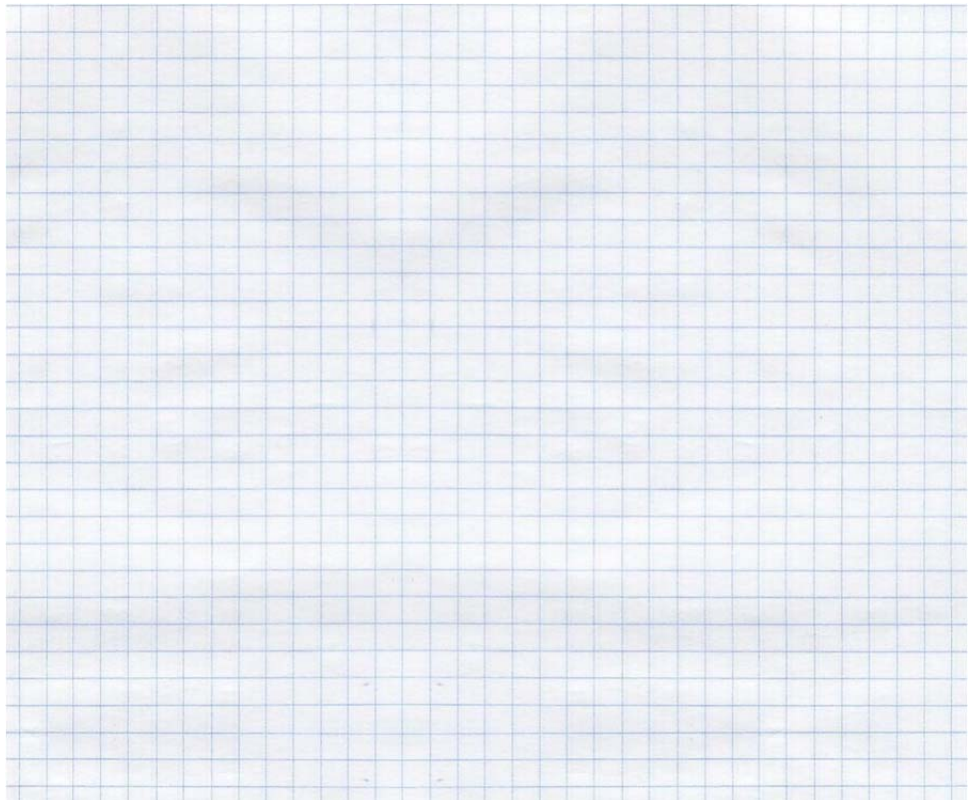
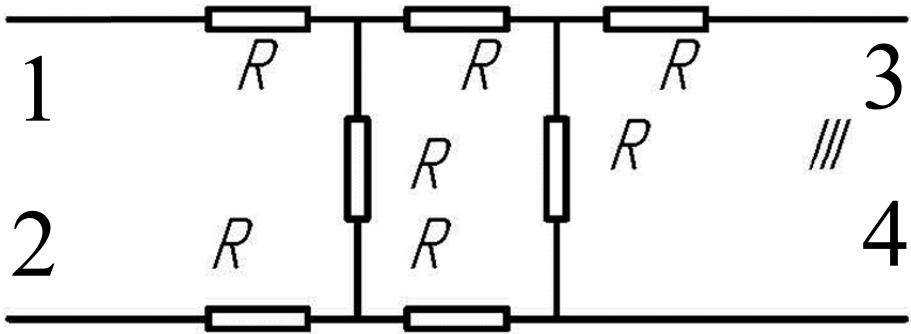
$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Схема III



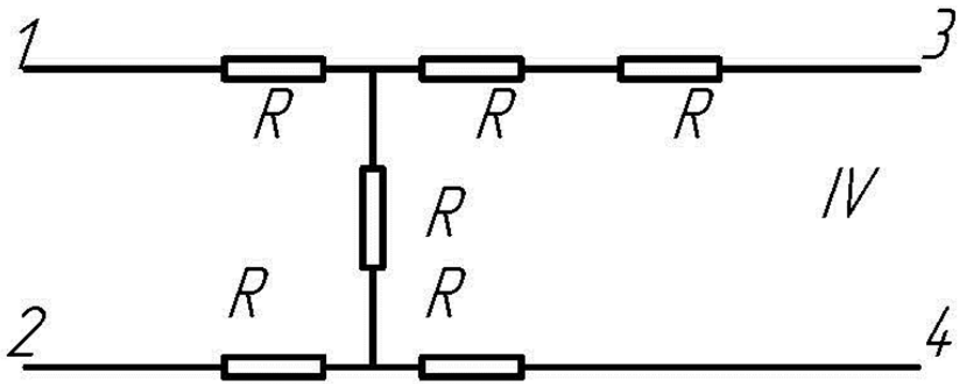
$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Схема IV



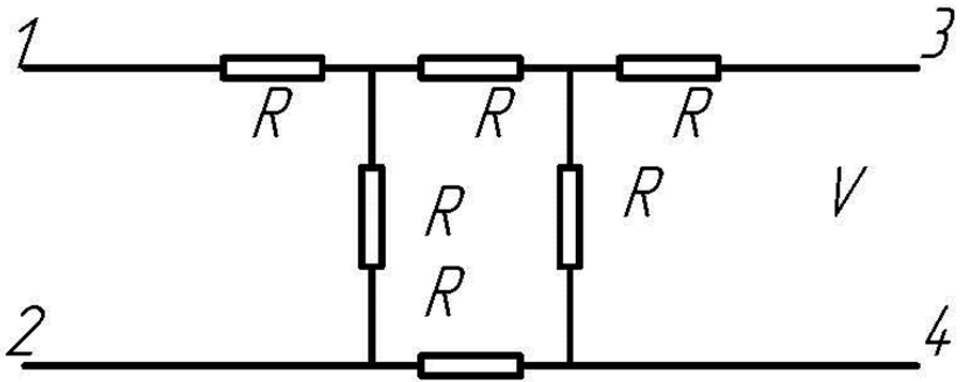
$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Схема V



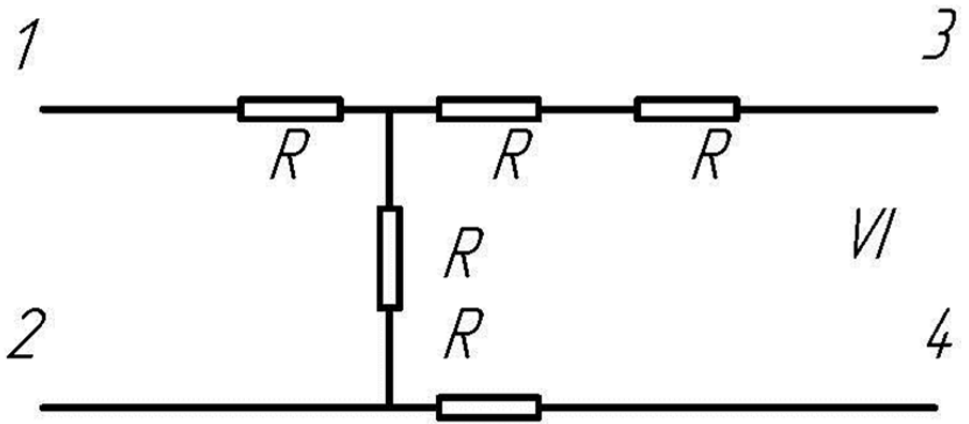
$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Схема VI



$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Сводная таблица

Схема	R_{13}	R_{24}	R_{14}	R_{23}
I				
II				
III				
IV				
V				
VI				

$R = 30 \text{ Ом}$

Измеренные величины:

$R_{13} =$ _____

$R_{24} =$ _____

$R_{14} =$ _____

$R_{23} =$ _____

Вывод:

1. Вариант № ____ относится к схеме № ____
2. Неполное соответствие измеренных величин с расчетными связано _____
