**45**.Последовательно с резистором сопротивлением 50Ом включен амперметр, который показывает ток 0,6А. Параллельно резистору подключен вольтметр, показания которого 25,2 В. Определить внутреннее сопротивление вольтметра.

**5**.Определить суммарное напряжение на зажимах цепи и наибольшую возможную относительную погрешность при его определении (рис. 14), если напряженияна сопротивлениях R1, R2 и R3 равны: Ur1= 110 В, Ur2= 80 В и Ur3= 30 В. Напряжения на сопротивлениях R1 и R2 измерялись вольтметром на 150В,класса точности 2,5, а напряжение на сопротивлении R3–вольтметром на 50 В, класса 1,5.

 R1 R2 R3

Uпит.

**Рис. К задаче №5**