**Программа выполнения работы**

1. Получить схему для исследования.

2. Пользуясь описанными в методических указаниях методами, вычислить требуемое напряжение .

3. Определить теоретически возможную погрешность измерения. Для этого вычислить сопротивление полученной схемы относительно точек подключения вольтметра , определить относительную погрешность измерения , и вычислить теоретически возможную погрешность измерения .

4. Собрать полученную схему и с помощью вольтметра DC с указанным сопротивлением измерить требуемое напряжение . Измерения проводить с необходимой точностью. Если для этого необходима более высокая точность вольтметра, использовать последовательное подключение к вольтметру источника напряжения с напряжением  (то значение напряжения, которое было получено в п.3).

5. Определить абсолютную погрешность измерения .

6. Сравнить величины  и .

**Содержание отчёта**

Отчёт должен содержать:

1. Расчёт требуемого напряжения (п.2).

2. Расчёт теоретически возможной погрешности измерения  (п.3).

3. Результаты измерения требуемого напряжения и значение погрешности измерения  (п.4).

4. Сравнение величин  и  (п.5).